

目 录

土建工程册说明	1

土建工程

第一章 土石方工程

说明及工程量计算规则	(8)
第一节 明挖土石方	(11)
第二节 大型支撑下挖土石方	(13)
第三节 暗挖土石方	(16)
第四节 盖挖土石方	(18)
第五节 竖井挖土石方	(19)
第六节 填方	(20)
第七节 土石方及泥浆运输	(21)

第二章 围护及支护工程

说明及工程量计算规则	(25)

第一节 钻孔灌注桩	(28)
第二节 人工挖孔桩	(38)
第三节 地下连续墙	(39)
第四节 护坡	(47)
第五节 基坑及边坡支护	(51)

第三章 地基处理及加固工程

说明及工程量计算规则	(59)
第一节 地基处理	(61)
第二节 地基加固	(64)

第四章 桥梁下部结构

说明及工程量计算规则	(69)
第一节 打桩工程	(71)
第二节 现浇混凝土	(73)
第三节 预制混凝土构件	(75)
第四节 钢管柱	(76)
第五节 砌筑工程	(77)

第五章 桥梁上部结构

说明及工程量计算规则	(81)
第一节 现浇混凝土	(84)
第二节 预制混凝土构件	(87)
第三节 钢筋及钢构件	(89)
第四节 支座及锚具安装	(97)
第五节 压浆管道和压浆	(102)
第六节 桥面防水层及伸缩缝	(104)
第七节 桥面栏杆及防撞墩	(109)
第八节 构件运输	(111)

第六章 箱涵顶进

说明及工程量计算规则	(117)
箱涵顶进	(119)

第七章 疏散平台、声屏障

说明及工程量计算规则	(127)
第一节 疏散平台	(129)

第二节 声屏障	(132)
第三节 防护网	(138)

第八章 竖井工程

说明及工程量计算规则	(141)
第一节 锁脚锚管	(143)
第二节 竖井初衬钢筋	(144)
第三节 竖井二衬钢筋	(145)
第四节 竖井混凝土	(146)

第九章 盖挖、暗挖车站桩柱工程

说明及工程量计算规则	(151)
第一节 盖挖车站钢管柱	(153)
第二节 暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱	(159)

第十章 明挖结构工程

说明及工程量计算规则	(167)
第一节 车站混凝土工程	(170)

第二节 区间混凝土工程	(173)
第三节 钢筋及钢构件	(174)

第十一章 盖挖、暗挖结构工程

说明及工程量计算规则	(177)
第一节 小导管	(180)
第二节 大管棚	(181)
第三节 锚杆	(187)
第四节 初衬钢筋	(189)
第五节 喷射混凝土	(190)
第六节 洞内注浆	(191)
第七节 盖挖、暗挖车站混凝土工程	(192)
第八节 暗挖区间混凝土工程	(196)
第九节 二衬钢筋及钢构件	(199)

第十二章 防水工程

说明及工程量计算规则	(203)
第一节 明挖防水	(205)
第二节 盖挖、暗挖防水	(207)

第三节 施工缝和变形缝	(208)

第十三章 盾构工程

说明及工程量计算规则	(213)
第一节 盾构机安装、拆除	(217)
第二节 车架安装、拆除	(218)
第三节 盾构掘进	(220)
第四节 盾构管片	(232)
第五节 衬砌压浆	(239)
第六节 柔性接缝	(241)
第七节 洞口钢筋混凝土环圈	(244)
第八节 负环段管片及隧道内管线拆除	(245)
第九节 盾构其他工程	(247)

第十四章 地下其他工程

说明及工程量计算规则	(253)
第一节 洞内回填	(255)
第二节 拆除混凝土	(256)
第三节 直螺纹套筒接头	(257)

第四节 钢格栅纵向连接筋直螺纹套筒接头	(258)
第五节 植筋	(259)
第六节 水钻开孔.....	(261)
第七节 玻璃纤维筋	(262)

第十五章 工程水电费

说明及工程量计算规则	(265)
第一节 地上工程水电费.....	(267)
第二节 地下工程水电费.....	(268)

第十六章 围堰工程

说明及工程量计算规则	(271)
第一节 筑拆草土围堰	(273)
第二节 筑拆圆木桩围堰.....	(274)
第三节 筑拆钢板桩围堰.....	(275)

第十七章 洞内临时设施和临时钢支撑

说明及工程量计算规则	(279)

第一节 洞内临时设施	(281)
第二节 临时钢支撑	(284)

第十八章 脚手架工程

说明及工程量计算规则	(293)
第一节 桥涵脚手架	(295)
第二节 地下工程脚手架.....	(296)

第十九章 降水工程

说明及工程量计算规则	(301)
第一节 轻型井点.....	(304)
第二节 喷射井点.....	(306)
第三节 管井安装.....	(308)
第四节 管井抽水.....	(314)

第二十章 监测工程

说明及工程量计算规则	(317)
第一节 测点布设.....	(321)

第二节 监控测试	(333)

第二十一章 安全文明施工费

说明及工程量计算规则	(343)

附录

城市轨道交通土建工程费用标准	(348)

附表:城市轨道交通土建工程费用标准	(349)

目 录

轨道工程册说明	(353)

轨道工程

第一章 铺轨工程

说明及工程量计算规则	359

第一节 地下线	361

第二节 地面线、高架线	389

第三节 车库内线.....	425
第四节 无缝线路.....	430
第五节 有缝线路.....	436

第二章 铺道岔工程

说明及工程量计算规则	439
第一节 整体道床.....	441
第二节 粒料道床.....	445

第三章 铺道床工程

说明及工程量计算规则	451
第一节 整体道床.....	454
第二节 粒料道床.....	467

第四章 轨道加强设备及护轮轨

说明及工程量计算规则	471
第一节 轨道加强设备	473
第二节 铺设护轮轨	475

第五章 线路有关工程

说明及工程量计算规则	481
第一节 线路标志	484
第二节 平交道口	490
第三节 车挡及其他	492
第四节 线路备料及其他	494

第六章 轨料运输及其他

说明及工程量计算规则	501
第一节 轨料运输	503
第二节 其他	504

第七章 措施项目

说明及工程量计算规则	509
第一节 钢轨接头试焊接	511
第二节 安全文明施工费	513

附录(一)

轨道工程常用扣件	517
一、木枕用扣件	517
二、混凝土枕用扣件	518

附录(二)

城市轨道交通轨道工程费用标准	532
附表:城市轨道交通轨道工程费用标准	533

目 录

供电工程册说明	536

供电工程

第一章 变电所

说明及工程量计算规则	(542)
第一节 设备基础预埋	(544)
第二节 设备安装	(545)
第三节 电气试验	(555)

第四节 变电所设备运输.....	(560)
第五节 其他	(562)

第二章 杂散电流

说明及工程量计算规则	(571)
第一节 设备安装.....	(573)
第二节 系统调试.....	(577)

第三章 电力监控

说明及工程量计算规则	(581)
第一节 设备安装.....	(583)
第二节 通信电缆、光缆敷设.....	(585)
第三节 光缆接续及成端.....	(587)
第四节 系统调试.....	(588)

第四章 柔性接触网

说明及工程量计算规则	(593)
第一节 基坑开挖、基础浇注.....	(596)

第二节 立杆安装.....	(598)
第三节 支柱悬挂安装	(599)
第四节 隧道接触网悬挂安装	(612)
第五节 下锚装配及拉线安装	(614)
第六节 软横跨硬横梁节点安装.....	(623)
第七节 架线	(628)
第八节 悬挂调整.....	(629)
第九节 设备安装.....	(630)
第十节 电连接安装	(633)
第十一节 接地极及接地跳线安装	(637)
第十二节 馈线安装	(639)
第十三节 架空地线安装.....	(640)
第十四节 钢轨接续线	(641)
第十五节 其他	(642)

第五章 刚性接触网

说明及工程量计算规则	(649)
第一节 刚性悬挂安装	(651)
第二节 设备安装.....	(660)

第三节 汇流排、接触线、架空地线架设..... (662)

第四节 悬挂调整..... (664)

第五节 其他 (665)

第六章 接触轨

说明及工程量计算规则 (669)

第一节 绝缘支架安装 (672)

第二节 接触轨安装 (673)

第三节 防护系统安装 (676)

第四节 隔离开关柜及避雷器安装 (678)

第五节 均回流系统安装..... (679)

第六节 电连接安装 (681)

第七章 动力照明

说明及工程量计算规则 (685)

第一节 设备安装..... (687)

第二节 灯具安装..... (689)

 一、车站灯具 (689)

第三节 开关插座安装 (715)

第四节 电气试验	(725)

第八章 电缆工程

说明及工程量计算规则	(729)
第一节 电缆支架安装	(733)
第二节 电缆桥架安装	(736)
第三节 电力电缆敷设	(740)
第四节 控制电缆敷设	(746)
第五节 电力电缆头制作安装	(750)
第六节 控制电缆头	(760)
第七节 其他	(762)

第九章 配管配线

说明及工程量计算规则	(767)
第一节 配管配线	(769)
第二节 管内穿线	(779)

第十章 接地装置

说明及工程量计算规则	(783)
第一节 垂直接地体安装	(785)
第二节 接地母线敷设	(786)
第三节 接地引出线安装	(788)
第四节 降阻剂施放	(789)
第五节 接地电阻测试	(790)
第六节 接地干线制作安装	(791)
第七节 接地母排制作安装	(792)

第十一章 联调联试

说明及工程量计算规则	(795)
第一节 联调联试	(797)
第二节 试运行	(798)

第十二章 措施项目费用

说明及工程量计算规则	(801)

附录

城市轨道交通供电工程费用标准	(806)
附表:城市轨道交通供电工程费用标准	(807)

目 录

通信、信号工程册说明	(810)

通信、信号工程

第一部分 通信工程

第一章 挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道

说明及工程量计算规则	819
第一节 挖、填光(电)缆沟	821
第二节 挖、砌光(电)缆槽道	823
第三节 敷设通信管道	824
第四节 人(手)孔砌筑	832

第二章 光缆敷设

说明及工程量计算规则	837
第一节 光缆管道敷设	839
第二节 光缆托架敷设	841
第三节 光缆钉固敷设	842
第四节 光缆线槽内敷设	843
第五节 光缆引入	844
第六节 光缆测试	845

第三章 电缆、同轴电缆、电线敷设

说明及工程量计算规则	849
第一节 电缆敷设	851
第二节 同轴电缆敷设	857
第三节 电线敷设	862
第四节 电缆引入	866
第五节 布放设备电缆及导线	867

第四章 光(电)缆终端设备

说明及工程量计算规则	873
第一节 安装光(电)缆终端设备安装	875

第二节 光缆监测设备安装	876

第五章 安装机座、走线架、及配线架

说明及工程量计算规则	881
第一节 安装抗振机座	883
第二节 安装走线架	884
第三节 安装塑料配线电缆线槽	885
第四节 安装总配线架	886

第六章 程控电话交换机及附属设备

说明及工程量计算规则	889
第一节 程控电话交换机安装	891
第二节 维护终端、打印机、告警设备安装	892
第三节 计费、查号系统设备安装	893
第四节 增减中继线	894
第五节 模块、保安装置	895

第七章 无线通信系统设备

说明及工程量计算规则	899
第一节 集群移动通信天线铁塔架设	902
第二节 集群移动通信天线和馈线安装与调测	905
第三节 集群移动通信设备安装与调测	907

第八章 光纤数字传输设备

说明及工程量计算规则	915
第一节 辅助设备安装与调测	917
第二节 光纤数字传输设备安装与调测	920
第三节 网管系统安装与调测	923
第四节 数字通信通道调测	924
第五节 同步数字网络设备安装与调测	925

第九章 时钟系统设备

说明及工程量计算规则	929
第一节 母钟设备安装	931
第二节 子钟设备安装	932
第三节 时钟系统调试	933

第十章 通信设备及配线设备

说明及工程量计算规则	937
第一节 通信设备安装	939
第二节 配线设备安装	941

第十一章 闭路电视监视系统设备

说明及工程量计算规则	947
第一节 摄像设备安装	949
第二节 彩色监视器安装	952
第三节 视频控制设备安装	954
第四节 模拟(数字)传输设备安装	958
第五节 录像设备安装	960
第六节 闭路电视系统调试	961

第十二章 广播系统设备

说明及工程量计算规则	965
第一节 中心广播设备安装	967
第二节 车站及车辆段广播设备安装	968

第三节 广播系统调试	972

第十三章 通信电源设备

说明及工程量计算规则	975
第一节 蓄电池安装及充放电	977
第二节 电源系统设备安装	980
第三节 电源系统设备调试	984

第十四章 计算机网络及附属设备

说明及工程量计算规则	987
第一节 以太网交换机安装	989
第二节 计算机网络系统开通测试	991

第十五章 配管、托板托架、金属支架制作安装

说明及工程量计算规则	995
第一节 镀锌钢管敷设	997
第二节 阻燃型 PVC 硬塑料管敷设	1000
第三节 托板托架安装及金属支架制作安装	1002

第十六章 通信全系统调试、联合调试及系统试运行

说明及工程量计算规则	1007
第一节 联调联试及试运行	1009

第二部分 信号工程

第一章 挖填电缆沟、电缆敷设及防护

说明及工程量计算规则	1015
第一节 挖、填电缆沟	1017
第二节 敷设电缆	1018
第三节 电缆防护	1024

第二章 信号机及室外箱、盒

说明及工程量计算规则	1033
第一节 高柱信号机安装	1035
第二节 矮型信号机安装	1039
第三节 各种箱、盒安装	1043

第三章 道岔转辙机

说明及工程量计算规则	1049
第一节 道岔电动转辙机安装	1051

第四章 轨道检测装置

说明及工程量计算规则	1055
第一节 轨道电路	1057
第二节 传输环路	1059
第三节 计轴设备安装	1060
第四节 无线天线、波导管安装	1061
第五节 应答器安装	1063
第六节 轨道绝缘	1065
第七节 钢轨接续线及连接线	1066

第五章 电源设备

说明及工程量计算规则	1071
第一节 电源引入防雷设备	1073
第二节 电源屏安装	1074

第三节 UPS 电源安装	1076

第六章 室内设备

说明及工程量计算规则	1081
第一节 控制台安装	1084
第二节 敷设室内电缆、电线	1090
第三节 电缆、光缆引入室内防护	1093
第四节 各种盘、架、柜安装	1094
第五节 其它设备	1110

第七章 车载设备安装及调试

说明及工程量计算规则	1115
第一节 车载设备安装	1117
第二节 车载设备调试	1119

第八章 其他工程

说明及工程量计算规则	1123
第一节 发车计时器、发车表示器、按钮及其他	1125

第二节 检修测试设备安装	1129
第三节 管线预埋	1130
第四节 接地装置	1131

第九章 信号全系统调试、联调联试

说明及工程量计算规则	1137
第一节 信号系统调试	1139
第二节 信号全系统调试、联调联试	1143

第三部分 措施项目费用

措施项目说明	1147

附录

城市轨道交通通信、信号工程费用标准	1153
附表：城市轨道交通通信、信号工程费用标准	1154

目 录

智能与控制系统、机电工程册说明	1157

智能与控制系统、机电工程

第一部分 智能与控制系统

第一章 综合监控系统

说明及工程量计算规则	(1166)
第一节 中央监控中心(OCC)设备安装	(1168)
一、系统设备及软件	(1168)
二、输入、输出设备安装、调试	(1171)
三、光电转换器	(1173)
四、设备底座安装	(1174)
五、智能配电柜、智能电源控制器	(1175)
第二节 车站、车辆段综合监控系统设备安装	(1176)
一、中央操作员站、网管工作站安装、调试	(1176)
二、前置通信处理器安装、调试	(1177)
三、综合后备盘(IBP)安装、调试	(1178)
第三节 系统调试	(1179)
一、数据通道测试	(1179)

二、车站级综合监控系统与各子系统调试	(1180)
二、控制中心综合监控系统与各子系统调试	(1181)
四、控制中心与车站级综合监控系统调试	(1182)
第四节 联调联试、配合试运行	(1183)

第二章 环境与设备监控系统(BAS)

说明及工程量计算规则	(1187)
第一节 中央监控系统与系统电源安装	(1190)
第二节 控制网络通信设备安装、调试	(1192)
第三节 控制器安装、调试	(1193)
第四节 监控台安装、调试	(1196)
第五节 箱柜安装	(1197)
第六节 传感器安装	(1198)
第七节 变送器安装	(1199)
第八节 液位计、流量计安装	(1200)
第九节 阀门及电动执行机构安装	(1201)
第十节 接点接线	(1202)
第十一节 吊架制安	(1203)
第十二节 系统调试	(1204)

第十三节 联调联试、配合试运行	(1205)

第三章 火灾自动报警系统(FAS)

说明及工程量计算规则	(1209)
第一节 点型探测器安装	(1212)
第二节 线型探测器安装	(1215)
第三节 报警控制器安装	(1216)
第四节 联动控制器安装	(1217)
第五节 报警联动一体机安装	(1218)
第六节 重复显示装置、远程控制装置安装	(1219)
第七节 报警装置、按钮安装	(1220)
第八节 气体灭火装置安装	(1221)
一、气体喷头	(1221)
二、储存装置	(1222)
三、称重检漏装置	(1223)
四、无管网气体灭火装置	(1224)
第九节 消防广播系统安装	(1225)
第十节 消防通信设备、报警备用电源安装	(1227)
第十一节 模块(接口)	(1229)

第十二节 模块箱安装	(1230)
第十三节 手报箱安装	(1231)
第十四节 大空间高空灭火装置	(1232)
第十五节 其他装置	(1234)
第十六节 系统调试	(1235)
一、气体灭火系统调试	(1235)
1.管网测试	(1235)
2.气体灭火系统装置调试	(1236)
二、自动报警系统装置调试	(1237)
三、消防装置调试	(1238)
四、防火装置调试	(1239)
第十七节 联调联试、配合试运行	(1240)

第四章 乘客信息系统(PIS)

说明及工程量计算规则	(1243)
第一节 中心设备	(1246)
一、网络设备及软件安装、调试	(1246)
二、服务器及软件安装、调试	(1247)
三、工作站及软件安装、调试	(1248)
四、视频录、编设备安装、调试	(1249)

五、监视器、接收机安装	(1250)
六、机柜安装	(1251)
七、视频信号处理设备安装	(1252)
八、防火墙设备安装、调试	(1253)
第二节 车站设备	(1254)
一、服务器及软件、工作站及软件安装、调试	(1254)
二、控制器安装、调试	(1255)
三、转换器与电源控制盒安装、调试	(1256)
四、显示设备安装	(1257)
五、播、控设备及软件安装	(1258)
六、视频传输设备安装、调试	(1259)
七、车站机柜及配电柜安装、调试	(1260)
第三节 车载设备安装、调试	(1261)
第四节 外部接口安装、调试	(1263)
第五节 触摸屏安装、调试	(1264)
第六节 存储设备安装、调试	(1266)
第七节 设备底座安装	(1267)
第八节 工作台安装、调试	(1268)
第九节 系统调试	(1269)
一、PIS 单系统调试	(1269)

二、中心级系统调试	(1270)
第十节 联调联试、配合试运行	(1271)

第五章 安全防范系统

说明及工程量计算规则	(1275)
第一节 入侵报警设备安装	(1277)
一、入侵探测器(室内外、周界)	(1277)
二、报警控制器	(1278)
三、报警显示设备	(1279)
四、报警信号传输设备	(1280)
第二节 出入口控制设备安装	(1282)
一、目标识别设备	(1282)
二、控制设备	(1283)
三、执行机构设备	(1284)
第三节 安全防范系统调试	(1286)
第四节 联调联试、配合试运行	(1288)

第六章 不间断电源(UPS)

说明及工程量计算规则	(1291)

第一节 电源主机设备安装调试	(1293)
第二节 不间断电源安装调试	(1294)
第三节 蓄电池充放电试验	(1296)
第四节 其他装置	(1297)

第七章 自动售检票系统(AFC)

说明及工程量计算规则	(1301)
第一节 中央自动售检票设备	(1303)
一、服务器及软件安装、调试	(1303)
二、工作站及软件安装、调试	(1304)
第二节 中心及车站自动售检票设备	(1305)
一、中心自动售检票设备安装、调试	(1305)
二、车站自动售检票设备安装、调试	(1306)
第三节 自动售检票系统调试	(1308)
第四节 联调联试、配合试运行	(1309)

第八章 综合布线与接地装置

说明及工程量计算规则	(1313)
第一节 线缆敷设	(1315)

一、同轴电缆敷设	(1315)
二、双绞线敷设	(1316)
三、光缆敷设	(1317)
第二节 配线架安装	(1318)
第三节 跳线架安装	(1319)
第四节 电缆跳线和卡接双绞线缆制安	(1320)
第五节 光纤跳线及连接	(1321)
一、光纤跳线	(1321)
二、光纤连接	(1322)
三、光纤接续及安装终端盒、光缆中间盒	(1323)
第六节 线缆测试	(1324)
一、双绞线、光纤、同轴电缆测试	(1324)
二、光缆中继段测试	(1325)
第七节 接地装置	(1326)
一、接地端子箱安装	(1326)
二、接地跨接线安装	(1328)
三、等电位地网安装	(1329)

第二部分 机电工程

第一章 通风空调工程

说明及工程量计算规则	(1335)
第一节 组合风阀安装	(1337)
第二节 消音器安装	(1338)
一、片式消音器安装	(1338)
二、管式消音器安装	(1339)
第三节 通风机安装	(1341)
一、可逆转轴流式通风机	(1341)
二、射流式通风机	(1342)
第四节 表冷器、过滤器安装	(1343)
第五节 钢板矩形风管制安	(1344)

第二章 给排水及消防工程

说明及工程量计算规则	(1349)
第一节 球墨铸铁管安装	(1351)
第二节 球墨铸铁管件安装	(1352)

第三章 站内客运设备

说明及工程量计算规则	(1355)

第一节 交流电梯	(1357)
第二节 自动扶梯	(1360)
第三节 自动人行道	(1363)

第四章 站台门

说明及工程量计算规则	(1369)
第一节 铜桩安装	(1371)
第二节 门体安装	(1372)
第三节 控制装置安装	(1374)
第四节 站台绝缘层安装	(1375)
第五节 系统调试	(1376)

第五章 人防门及防淹门

说明及工程量计算规则	(1379)
第一节 手动立转门安装	(1381)
第二节 门框门扇拼装	(1386)
第三节 滑轨式防护密闭门	(1388)
第四节 防淹门	(1392)
第五节 人防信号	(1393)

第六节 其他	(1395)
一、排水沟阀板	(1395)
二、伪装门安装及装饰	(1396)
三、人防设备运输	(1398)
四、密闭封堵	(1399)
五、套管	(1401)

第六章 联调联试配合、试运行配合

说明及工程量计算规则	(1405)
第一节 联调联试配合	(1407)
第二节 试运行配合	(1408)

第三部分 措施项目费用

措施项目说明	(1411)

附录

城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准	(1416)
附表：城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准	(1417)

土建工程册说明

一、《北京市城市轨道交通工程概算定额》第一册“土建工程”(以下简称本定额)包括土石方及围护、桥涵工程,地下车站和区间工程,共二十一章。

二、本册定额适用于北京市城市轨道交通新建和扩建工程。

三、本册定额的编制依据

(一)京建市【2006】197号《北京市建设工程概算定额》(第十三册 地铁工程)。

(二)京建发【2012】538号《城市轨道交通工程预算定额》。

(三)建标【2011】99号《城市轨道交通工程概算定额》。

(四)城市轨道交通工程相关专业现行标准设计及通用设计图。

(五)已竣工项目的相关资料,近年出现的新结构、新技术、新工艺、新材料补充定额及相关资料等。

四、混凝土、砂浆强度等级按常用标准编制,若设计图纸要求与定额不同时,允许换算。

五、本定额混凝土按预拌混凝土编制,并综合了模板费用;砂浆按预拌砂浆编制。

六、混凝土定额中模板是以钢模板为主、木模板为辅综合编制的,执行时不得调整。

七、本定额中的材料材质、型号、规格、强度等级按常用标准编制,设计要求与定额不同时,允许换算。

八、定额中凡注明厚度的子目,设计要求不同时,执行每增减厚度的相应定额子目。

九、金属构件和混凝土构件不包括加工厂至安装地点的运输费,其费用另行计算。

十、地上工程(高架车站、高架区间)和地下工程(明挖、盖挖、暗挖车站和区间)的主体结构、附属结构和装修工程单独执行工程水电费子目,其他项目的工程水电费已综合在相应子目中。

十一、人防工程的土建结构部分执行本册第十章和第十一章相应子目,人防门设备安装执行第五册智能与控制系统、机电工程相应子目。

十二、车站和区间的地面以上建筑工程执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目;站前广场执行北京市市政和通用安装专业工程等相应子目。

十三、车辆段和停车场工程按如下规则划分:

(一)综合楼、食堂、锅炉房、围墙和大门等静载区执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目;

(二)轨行区地面以下部分执行本册相应子目,地面以上建筑工程执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目;

(三)场内的道路、涵洞、管道、园林绿化等工程,执行北京市市政工程等相应子目。

十四、高架车站工程按如下规则划分:

(一)站桥合建形式的高架车站下部结构执行本册定额相应子目;

(二)轨道下的桩基、承台、墩柱和箱梁等项目执行本册相应子目;

(三)车站及附属的钢筋混凝土结构、钢结构、幕墙、二次结构等项目执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目,其人工和机械消耗量乘以系数 1.15。

十五、地下车站和地下区间项目执行城市轨道交通工程预算定额以外其他册相应定额子目时(如装饰工程等),其人工和机械消耗量乘以系数 1.15。

十六、未尽事宜详见各章说明及工程量计算规则。

土木工程

第一章 土石方工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:明挖土石方、大型支撑挖土石方、暗挖土石方、盖挖土石方、竖井挖土石方、填方和土石方及泥浆运输 7 节共 50 个子目。

(二)本章挖土方项目未分土质类别综合编制。

(三)大型支撑挖土石方适用于有围护结构且带支撑的基坑开挖子目,基坑深度指地面标高与设计坑底标高之差,不得分段计算。

(四)采用桩锚或墙锚支护的基坑挖土石方执行大型支撑挖土石方相应子目,其人工和机械消耗量乘以系数 0.75。

(五)盖挖土方以盖挖顶板下表面划分,顶板下表面以上的土方执行明挖土方相应子目,顶板下表面以下的土方执行盖挖土方相应子目。

(六)竖井挖土石方适用于采用倒挂井壁法施工的竖井,若采用桩撑或连续墙支护的竖井(含施工竖井、风井、独立盾构井等)则执行大型支撑挖土石方子目。竖井挖土方(含施工竖井、风井、独立盾构井等)未分土质类别综合编制。

(七)暗挖土石方中土壤含水率大于 40%,执行挖淤泥相应子目。

(八)土方回填不包括购土费用,发生时另行计算。

(九)淤泥和流砂运输执行盾构渣土运输子目,凿除混凝土运输执行石方运输子目。

(十)土石方运输子目中不包括渣土消纳费用,渣土消纳费应按有关部门相关规定另行计算。

二、工程量计算规则

(一)明挖土石方按设计图示尺寸以体积计算。

(二)大型支撑挖土石方按设计图示尺寸以体积计算。

(三)区间暗挖土石方按设计结构外围断面面积(其中拱、墙部位以设计结构初衬外侧各增加 100mm)乘以设计长度以体积计算。

(四)车站暗挖土石方按设计结构外围断面面积(其设计结构外围断面面积为初衬外侧各增加 100mm 的宽度乘以顶板初衬结构外增加 100mm 至设计底板或垫层底的高度)乘以车站设计长度以体积计算。

(五)盖挖土石方按设计结构外围断面面积乘设计长度以体积计算(其设计结构外围断面面积为地下围护结构内侧之间的宽度乘以设计顶板板底至底板或垫层底的高度)。

(六)竖井挖土石方按设计图示尺寸以体积计算。

(七)挖淤泥、流砂按设计图示尺寸以体积计算。

(八)填方按设计图示尺寸以体积计算。

(九)明暗挖土石方、淤泥、流砂、凿除混凝土运输工程量按设计图示尺寸以体积计算。

(十)盾构掘进的外弃渣土按结构设计图示外径计算断面面积乘以系数 1.08 再乘以掘进长度以体积计算。

(十一)桩基础和连续墙的废浆外弃数量,均按截面面积乘以成孔深度以体积计算,按土和泥浆各占 50%考虑。

第一节 明挖土石方

工程内容:挖土、修理边坡等。

单位:m³

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
项 目					明挖土方				挖淤泥、流砂
					深 5m 以内	深 10m 以内	深 15m 以内	深 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					9.51	10.73	12.50	15.87	37.40
其 中	人 工 费 (元)				3.17	3.26	3.36	3.46	11.71
	材 料 费 (元)				1.71	1.98	2.43	3.33	6.71
	机 械 费 (元)				4.63	5.49	6.71	9.08	18.98
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.033	0.034	0.035	0.036	0.122
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.3165	0.3663	0.4494	0.6161	1.2399
机 械	800282	履带式推土机 75kW	台班	469.33	0.0018	0.0021	0.0026	0.0035	—
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0036	0.0042	0.0051	0.0070	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	0.41	0.57	0.71	0.88	0.23

定 额 编 号					1-6	1-7	1-8	1-9
项 目					明挖石方			
					机械破碎岩石		静力爆破岩石	
					次坚石	普坚石	次坚石	普坚石
概 算 基 价 (元)					62.26	96.72	171.39	286.62
其中	人 工 费 (元)				27.65	47.81	97.63	168.86
	材 料 费 (元)				11.53	13.96	54.36	89.20
	机 械 费 (元)				23.08	34.95	19.40	28.56
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.288	0.498	1.017	1.759
材料	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.1600	0.2770
	110828	膨胀剂	kg	2.74	—	—	12.5840	21.7600
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	14.4714	21.3862
	100321	柴油	kg	5.41	2.1309	2.5795	0.6215	0.7458
	840004	其他材料费	元	—	—	—	0.26	0.48
机械	800025	空压机 10m³/min	台班	69.44	—	—	0.0880	0.1530
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	—	—	0.2490	0.4310
	800290	挖掘机 1m³	台班	937.45	0.0100	0.0120	0.0100	0.0120
	800762	履带式单头岩石破碎机	台班	581.78	0.0230	0.0400	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.32	0.43	0.29	0.41

第二节 大型支撑下挖土石方

工程内容:机械挖支撑下土方、人工修整底面等。

单位:m³

定 额 编 号					1-10	1-11	1-12	1-13	1-14
项 目					支撑下挖土方				
					基坑宽 15m 以内				
					深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内	深 19m 以内	深 19m 以外
概 算 基 价 (元)					18.64	22.09	25.54	29.91	36.20
其 中	人 工 费 (元)				1.82	1.92	2.02	2.11	2.40
	材 料 费 (元)				4.50	5.34	6.19	7.38	8.95
	机 械 费 (元)				12.32	14.83	17.33	20.42	24.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.019	0.020	0.021	0.022	0.025
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.8089	0.9639	1.1189	1.3370	1.6253
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0030	0.0040	0.0050	—	—
	800172	履带式起重机 25t	台班	627.59	—	—	—	0.0060	0.0070
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0087	0.0102	0.0117	0.0132	0.0162
	800391	履带式推土机 105kW	台班	565.95	0.0029	0.0034	0.0039	0.0044	0.0054
	840023	其他机具费	元	—	0.93	1.22	1.50	1.79	2.21

定 额 编 号					1-15	1-16	1-17	1-18	1-19
项 目					支撑下挖土方				
					基坑宽 15m 以外				
					深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内	深 19m 以内	深 19m 以外
概 算 基 价 (元)					18.49	20.45	23.52	29.70	33.28
其中	人 工 费 (元)				1.63	1.73	1.82	1.92	2.02
	材 料 费 (元)				4.48	4.91	5.70	7.36	8.27
	机 械 费 (元)				12.38	13.81	16.00	20.42	22.99
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
材料	100321	柴油	kg	5.41	0.8089	0.8880	1.0319	1.3370	1.5025
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
机械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0030	0.0040	0.0050	—	—
	800172	履带式起重机 25t	台班	627.59	—	—	—	0.0060	0.0070
	800290	挖掘机 1m³	台班	937.45	0.0087	0.0093	0.0106	0.0132	0.0147
	800391	履带式推土机 105kW	台班	565.95	0.0029	0.0031	0.0035	0.0044	0.0049
	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.22	1.43	1.79	2.04

工程内容:1.支撑下挖淤泥流砂:挖淤泥流砂、工作面排水、人工修整、倒运至地面堆放等。2.支撑下凿石:凿石方、打碎、工作面排水、清理机下余渣、倒运至地面堆放等。
 单位:m³

定 额 编 号					1-20	1-21	
项 目					支撑下挖淤泥流砂、石方		
					支撑下挖淤泥流砂	支撑下凿石	
概 算 基 价 (元)					43.04	117.38	
其 中	人 工 费 (元)				12.10	36.86	
	材 料 费 (元)				8.94	23.15	
	机 械 费 (元)				22.00	57.37	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.126	0.384
材 料	100321	柴油		kg	5.41	1.5566	4.1332
	840004	其他材料费		元	—	0.52	0.79
机 械	800172	履带式起重机 25t		台班	627.59	0.0070	0.0100
	800290	挖掘机 1m³		台班	937.45	0.0170	0.0300
	800391	履带式推土机 105kW		台班	565.95	—	0.0100
	800762	履带式单头岩石破碎机		台班	581.78	—	0.0250
	840023	其他机具费		元	—	1.67	2.77

第三节 暗挖土石方

工程内容:挖土、运至洞口、土方提升至地面等。

单位:m³

定 额 编 号					1-22	1-23	1-24	
项 目					暗挖土方		挖淤泥、流砂	
					区间	车站		
概 算 基 价 (元)					104.93	100.28	176.80	
其 中	人 工 费 (元)				85.54	82.18	149.28	
	材 料 费 (元)				9.23	8.91	11.50	
	机 械 费 (元)				10.16	9.19	16.02	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	0.891	0.856	1.555
材 料	010690	竖井龙门架(钢构件)		kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000
	150007	电		kW·h	0.84	1.8100	1.5928	2.8960
	100321	柴油		kg	5.41	0.4643	0.4390	0.7148
	840004	其他材料费		元	—	0.80	0.80	0.80
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0250	0.0220	0.0400
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0250	0.0220	0.0400
	800530	履带式单斗挖掘机 0.3m³		台班	392.51	0.0047	0.0047	0.0070
	840023	其他机具费		元	—	0.90	0.82	1.42

工程内容:1.机械破碎岩石:人机配合凿石、基底平整、修理边坡、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。2.静力爆破岩石:布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、填塞、风镐二次破碎、撬移、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。 单位:m³

定 额 编 号				1-25	1-26	1-27	1-28
项 目				暗挖石方			
				机械破碎岩石		静力爆破岩石	
				次坚石	普坚石	次坚石	普坚石
概 算 基 价 (元)				175.95	236.26	225.24	354.78
其中	人 工 费 (元)			105.79	147.65	123.65	202.66
	材 料 费 (元)			26.60	33.16	70.60	109.70
	机 械 费 (元)			43.56	55.45	30.99	42.42
名 称			单位	单价 (元)	数		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	1.102	1.538	1.288
材料	010690	竖井龙门架(钢构件)	kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.1780
	110828	膨胀剂	kg	2.74	—	—	13.8420
	150007	电	kW·h	0.84	4.4540	5.6160	20.4501
	100321	柴油	kg	5.41	3.2647	4.2968	1.1587
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.80	0.26
机械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	0.0240	0.0340	0.1060
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0350	0.0400	0.0350
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	—	—	0.2990
	800330	风镐	台班	12.41	0.0720	0.1020	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0350	0.0400	0.0350
	800530	履带式单斗挖掘机 0.3m ³	台班	392.51	0.0300	0.0400	0.0160
	800763	履带式液压岩石破碎机 105kW	台班	539.84	0.0300	0.0400	—
	840023	其他机具费	元	—	2.65	2.67	2.62

第四节 盖挖土石方

工程内容:1.盖挖土方:人机配合装土、卸土、运土至洞口、由洞口提升至地面堆放等。2.机械破碎岩石:人机配合凿石、清理基底、修理边坡、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。3.静力爆破岩石:布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、堵塞、风镐二次破碎、撬移、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。

单位:m³

定 额 编 号					1-29	1-30	1-31	1-32	1-33	
项 目					盖挖土方	盖挖石方				
						机械破碎岩石		静力爆破岩石		
						次坚石	普坚石	次坚石	普坚石	
概 算 基 价 (元)					61.72	156.42	209.07	210.04	330.85	
其 中	人 工 费 (元)				35.42	97.34	135.65	113.28	185.76	
	材 料 费 (元)				12.21	23.07	28.13	68.84	106.98	
	机 械 费 (元)				14.09	36.01	45.29	27.92	38.11	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870002	综合工日		工日	96.00	0.369	1.014	1.413	1.180	1.935
材	010690	竖井龙门架(钢构件)		kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	090278	合金钢钻头		个	25.64	—	—	—	0.1780	0.2770
料	110828	膨胀剂		kg	2.74	—	—	—	13.8420	23.9360
	150007	电		kW·h	0.84	1.8100	4.4540	5.6160	19.0515	27.2869
	100321	柴油		kg	5.41	1.0153	2.6113	3.3662	1.0507	1.2008
	840004	其他材料费		元	—	0.80	0.80	0.80	0.26	0.48
机 械	800025	空压机 10m³/min		台班	69.44	—	0.0240	0.0340	0.0970	0.1683
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0250	0.0350	0.0400	0.0350	0.0400
	800125	凿岩机 气腿 YTP26		台班	14.56	—	—	—	0.2740	0.4741
	800330	风镐		台班	12.41	—	0.0720	0.1020	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0250	0.0350	0.0400	0.0350	0.0400
	800530	履带式单斗挖掘机 0.3m³		台班	392.51	0.0149	0.0234	0.0306	0.0140	0.0160
	800763	履带式液压岩石破碎机 105kW		台班	539.84	—	0.0234	0.0306	—	—
	840023	其他机具费		元	—	0.83	1.26	1.28	1.33	1.38

第五节 竖井挖土石方

工程内容:挖竖井土石方、提升土石方等。

单位:m³

定 额 编 号					1-34	1-35	1-36	1-37
项 目					竖井挖土方		竖井挖石方	
					深 20m 以内	深 20m 以外	深 20m 以内	深 20m 以外
概 算 基 价 (元)					47.40	56.19	165.24	182.20
其中	人 工 费 (元)				36.96	44.35	142.37	156.58
	材 料 费 (元)				6.42	6.78	11.04	11.89
	机 械 费 (元)				4.02	5.06	11.83	13.73
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.385	0.462	1.483	1.631
材料	010690	竖井龙门架(钢构件)	kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	150007	电	kW·h	0.84	1.4480	1.8824	6.9528	7.9666
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.80	0.80	0.80
机械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	—	—	0.0670	0.0737
	800330	风镐	台班	12.41	—	—	0.2010	0.2211
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0200	0.0260	0.0220	0.0286
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.85	1.12	1.24

第六节 填方

工程内容:回填、分层夯实等。

单位:m³

定 额 编 号					1-38	1-39	1-40	1-41	1-42
项 目					回填素土	回填三七灰土	回填砂	回填级配砂石	回填石灰粉煤灰碎石
概 算 基 价 (元)					17.11	147.00	167.11	161.00	169.96
其中	人 工 费 (元)				13.44	43.78	32.45	35.52	38.59
	材 料 费 (元)				2.53	102.00	133.37	124.17	130.04
	机 械 费 (元)				1.14	1.22	1.29	1.31	1.33
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.140	0.456	0.338	0.370	0.402
材料	04—002	素土	m³	—	(1.4900)	(1.2100)	—	—	—
	040048	白灰	kg	0.27	—	367.2000	—	—	—
	040052	天然砂石	kg	0.05	—	—	—	2411.0000	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	—	—	1854.2000	—	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	58.25	—	—	—	—	2.1700
	150007	电	kW•h	0.84	2.2500	2.4000	2.5500	2.5800	2.6100
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.84	1.43	1.45	1.45
机	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0750	0.0800	0.0850	0.0860	0.0870
械	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13

第七节 土石方及泥浆运输

工程内容:装卸土方或泥浆、清理场地、运输等。

单位:m³

定 额 编 号					1-43	1-44	1-45	1-46
项 目					土方		泥浆	
					装运 5km 以内	每增 1km	装运 5km 以内	每增 1km
概 算 基 价 (元)					18.91	2.24	40.52	4.85
其 中	人 工 费 (元)				0.10	—	11.52	—
	材 料 费 (元)				3.99	0.60	13.32	2.16
	机 械 费 (元)				14.82	1.64	15.68	2.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.001	—	0.120	—
材 料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	1.6840	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.7375	0.1100	2.2000	0.4000
机 械	800139	泥浆泵 $\phi 100$	台班	32.41	—	—	0.0140	—
	800287	轮胎装载机 1.5m ³	台班	281.75	0.0060	—	—	—
	800289	自卸汽车 15t	台班	820.00	0.0140	0.0020	—	—
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	—	—	0.0440	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	1.65	—	0.44	—

工程内容:1.盾构渣土:装卸土方、清理、运输等。2.石方:装卸石方、运输、清理机下石块等。

单位:m³

定 额 编 号					1-47	1-48	1-49	1-50
项 目					盾构渣土		石方	
					装运 5km 以内	每增 1km	装运 5km 以内	每增 1km
概 算 基 价 (元)					22.02	2.68	23.44	3.02
其 中	人 工 费 (元)				0.10	—	0.86	—
	材 料 费 (元)				4.79	0.71	3.74	0.81
	机 械 费 (元)				17.13	1.97	18.84	2.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.001	—	0.009	—
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.8850	0.1320	0.6920	0.1493
机 械	800287	轮胎装载机 1.5m³	台班	281.75	0.0072	—	0.0163	—
	800289	自卸汽车 15t	台班	820.00	0.0160	0.0024	0.0165	0.0027
	840023	其他机具费	元	—	1.98	—	0.72	—

第二章 围护及支护工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:钻孔灌注桩、人工挖孔桩、地下连续墙、护坡、基坑及边坡支护 5 节共 110 个子目。
- (二)本章定额适用于明挖、盖挖与暗挖的围护及支护等工程,也适用于桥梁的桩基工程。
- (三)定额中不包括桩基、连续墙和预应力锚索等专项检测费用,发生时另行计算。
- (四)预应力锚杆、砂浆锚杆和土钉均按钢筋 $\Phi 22$ 编制,设计不同时,允许换算。
- (五)埋设钢护筒的直径指对应的设计桩径,钢护筒按周转摊销编制,使用时不得调整。
- (六)钻孔灌注桩钻孔未分土质类别综合编制。
- (七)钻孔子目中的 H 表示成孔深度,指地面标高与设计桩底标高之差。
- (八)连续墙槽深超过 45m 时,执行 45m 相应子目,其人工和机械消耗量乘以系数 1.1。
- (九)预埋声测管分钢管和塑料管编制,主材与设计不同时,允许换算。
- (十)钻孔灌注桩、地下连续墙和锚索成孔等子目不含废浆外弃,废浆外弃执行第一章相应子目。
- (十一)锚索钢绞线按 $\Phi 12.7$ 和 $\Phi 15.2$ 编制,钢绞线含量已综合考虑预留长度。

二、工程量计算规则

(一)钻孔灌注桩

1. 埋设钢护筒按每孔 2m 以长度计算。
2. 钻孔灌注桩按设计桩长乘以设计截面面积以体积计算,其空钻钻孔按设计图示尺寸以长度计算。
3. 钻孔灌注桩钻孔入岩部分另行增加入岩增加费,按入岩部分设计桩长乘以设计截面面积以体积计算。
4. 冠梁混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

5. 钢筋制作安装按设计数量以质量计算。
6. 钢筋笼和预埋钢管按设计数量以质量计算。
7. 预埋塑料管按设计图示尺寸以长度计算。
8. 凿除桩顶钢筋混凝土按桩截面面积乘以 0.5m 以体积计算。

(二)人工挖孔桩

1. 人工挖孔桩土方按护壁外缘包围的面积乘以设计深度以体积计算。
2. 混凝土护壁、灌注桩芯混凝土按设计图示尺寸以体积计算。
3. 人工挖孔桩挖孔入岩部分另行增加入岩增加费,按入岩部分设计图示尺寸以体积计算。

(三)地下连续墙

1. 导墙开挖、混凝土导墙按设计图示尺寸以体积计算。
2. 导墙钢筋按设计数量以质量计算。
3. 挖土成槽、混凝土浇筑按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深(另增加 0.5m)以体积计算。
4. 挖土成槽入岩部分另行增加入岩增加费,按入岩部分设计图示尺寸以体积计算。
5. 锁口管吊拔、接头箱吊拔、清底置换按设计图示数量以段计算,定额中已包括锁口管的摊销费用。
6. 型钢制作安装和连续墙钢筋制作安装均按设计数量以质量计算。

(四)滤沟、滤层、垫层均按设计图示尺寸以体积计算。

(五)护坡、台阶均按设计图示尺寸以体积计算。

(六)预应力锚杆、砂浆锚杆、土钉、预应力锚索成孔和钢绞线均按设计图示尺寸以钻孔深度计算。

(七)钢筋网按设计数量以质量计算。

(八)喷射混凝土按设计图示尺寸以面积计算。

第一节 钻孔灌注桩

工程内容:准备工作、吊装、埋设、接护筒、拆除等。					单位:m				
定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
项 目					埋设钢护筒				
					直径(mm 以内)				
					800	1000	1200	1500	2000
概 算 基 价 (元)					152.79	173.53	203.22	227.42	285.36
其中	人 工 费 (元)				78.14	82.08	86.11	84.77	94.94
	材 料 费 (元)				24.42	29.38	39.64	47.58	62.48
	机 械 费 (元)				50.23	62.07	77.47	95.07	127.94
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.814	0.855	0.897	0.883	0.989
材料	030001	板方材	m³	2077.00	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	030059	圆木	m³	1982.91	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	030103	枋木	m³	2711.30	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	380026	钢护筒	kg	4.27	2.2000	2.6000	4.0000	4.6875	6.0000
	100321	柴油	kg	5.41	2.2860	2.8320	3.5840	4.4663	6.0770
	840004	其他材料费	元	—	1.31	1.61	1.83	2.06	2.64
机械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0775	0.0960	0.1215	0.1514	0.2060
	840023	其他机具费	元	—	4.29	5.16	5.44	5.32	5.82

工程内容:准备钻孔机具、安拆泥浆循环系统、泥浆制作及输送、钻孔出渣等。

单位:m

定 额 编 号					2-6	2-7	2-8	2-9	2-10
项 目					空钻钻孔				
					旋挖钻机				
					φ800 以内	φ1000 以内	φ1200 以内	φ1500 以内	φ2000 以内
概 算 基 价 (元)					259.34	336.26	411.65	522.49	708.47
其中	人 工 费 (元)				88.90	114.43	142.08	180.00	238.37
	材 料 费 (元)				60.00	79.41	92.60	121.24	174.70
	机 械 费 (元)				110.44	142.42	176.97	221.25	295.40
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.926	1.192	1.480	1.875	2.483
材料	090263	铁件	kg	3.85	0.4800	0.6188	0.7425	0.9282	1.2375
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.3627	0.4675	0.5610	0.7013	0.9350
	150007	电	kW·h	0.84	2.0669	2.5892	3.1074	3.7285	5.5931
	150395	泥浆制作及泥浆池	m³	15.98	0.5024	0.7850	1.1304	1.7663	3.1400
	100321	柴油	kg	5.41	8.1671	10.5216	11.5738	14.4673	19.2897
	840004	其他材料费	元	—	1.79	2.28	2.72	3.38	4.49
机械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0352	0.0476	0.0570	0.0685	0.1025
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0201	0.0256	0.0307	0.0384	0.0512
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.0352	0.0476	0.0570	0.0685	0.1025
	800807	旋挖钻机 φ1000 及以内	台班	2621.23	0.0408	0.0526	—	—	—
	800808	旋挖钻机 φ1000 以外	台班	3260.92	—	—	0.0526	0.0658	0.0877
	840023	其他机具费	元	—	1.59	1.99	2.39	2.99	3.98

工程内容:准备钻孔机具、安拆泥浆循环系统、泥浆制作及输送、钻孔出渣等。

单位:m

定 额 编 号					2-11	2-12	2-13	2-14	2-15
项 目					空 钻 钻 孔				
					回旋钻机			冲击钻机	
					φ800 以内	φ1000 以内	φ1200 以内	φ1000 以内	φ1500 以内
概 算 基 价 (元)					336.48	491.06	639.84	606.92	724.02
其中	人 工 费 (元)				123.07	123.36	132.19	214.08	246.72
	材 料 费 (元)				76.49	131.02	213.89	108.53	142.48
	机 械 费 (元)				136.92	236.68	293.76	284.31	334.82
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	1.282	1.285	1.377	2.230	2.570
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	—	—	—	0.1347	0.2020
	030001	板方材	m³	2077.00	—	—	—	0.0013	0.0017
	090263	铁件	kg	3.85	0.0300	0.0300	0.0300	0.2700	0.2800
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0340	0.0340	0.0370	0.0700	0.0760
	091535	冲抓钻头	套	1025.64	—	—	—	0.0153	0.0172
	150007	电	kW·h	0.84	66.8526	119.9682	203.0073	86.7607	102.1891
	150037	膨润土	kg	0.72	19.1107	30.0038	43.1902	15.0019	33.7496
	840006	水	t	7.91	0.5383	0.8452	1.2167	0.4226	0.9507
	840004	其他材料费	元	—	1.97	1.62	2.28	0.98	1.12
机 械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0710	0.0952	0.1148	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0047	0.0047	0.0053	0.0070	0.0076
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.0710	0.0952	0.1148	—	—
	800343	回旋钻机 φ1000 内	台班	755.47	0.1755	0.3066	—	—	—
	800345	冲击钻机	台班	425.03	—	—	—	0.6673	0.7860
	800833	回旋钻机 φ1500 内	台班	877.03	—	—	0.3279	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.04	0.67	0.90	0.58	0.63

工程内容: 钻孔、浇注混凝土等。

单位: m³

定 额 编 号					2-16	2-17	2-18	2-19	2-20
项 目					钻孔灌注桩				
					旋挖钻机				
					ϕ 800 以内			ϕ 1000 以内	
					$H\leq 20\text{m}$	$H\leq 40\text{m}$	$H\leq 60\text{m}$	$H\leq 40\text{m}$	$H\leq 60\text{m}$
概 算 基 价 (元)					1014.43	1042.61	1078.06	946.40	967.88
其 中	人 工 费 (元)				240.29	246.43	265.63	215.14	224.26
	材 料 费 (元)				532.66	540.06	545.03	519.21	522.79
	机 械 费 (元)				241.48	256.12	267.40	212.05	220.83
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.503	2.567	2.767	2.241	2.336
材	090263	铁件	kg	3.85	0.8952	0.9848	0.9848	0.7878	0.7878
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.6764	0.7440	0.7440	0.5952	0.5952
	090717	螺栓 (带帽) (综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
	150007	电	kW·h	0.84	3.5224	4.1412	4.6725	3.2967	3.2967
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180
	100321	柴油	kg	5.41	17.4823	18.5672	19.3841	15.2998	15.9533
机 械	840004	其他材料费	元	—	8.14	8.36	8.47	7.64	7.69
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780
	800016	潜水泵 ϕ 100	台班	12.92	0.0700	0.0700	0.0700	0.0606	0.0606
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0375	0.0413	0.0413	0.0321	0.0331
	800139	泥浆泵 ϕ 100	台班	32.41	0.0700	0.0700	0.0700	0.0606	0.0606
	800807	旋挖钻机 ϕ 1000 及以内	台班	2621.23	0.0762	0.0817	0.0859	0.0654	0.0686
	840023	其他机具费	元	—	4.66	4.82	5.09	4.05	4.42

工程内容: 钻孔、浇注混凝土等。

单位: m³

定 额 编 号					2-21	2-22	2-23	2-24	2-25	2-26
项 目					钻孔灌注桩					
					旋挖钻机					
					ϕ 1200 以内		ϕ 1500 以内		ϕ 2000 以内	
					$H \leq 40\text{m}$	$H \leq 60\text{m}$	$H \leq 40\text{m}$	$H \leq 60\text{m}$	$H \leq 40\text{m}$	$H \leq 60\text{m}$
概 算 基 价 (元)					881.40	904.35	815.26	833.71	747.36	761.39
其中	人 工 费 (元)				193.25	206.02	170.78	180.96	146.02	153.70
	材 料 费 (元)				500.40	503.11	487.42	489.57	474.70	476.30
	机 械 费 (元)				187.75	195.22	157.06	163.18	126.64	131.39
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.013	2.146	1.779	1.885	1.521	1.601
材	090263	铁件	kg	3.85	0.6565	0.6565	0.5252	0.5252	0.3939	0.3939
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.4960	0.4960	0.3968	0.3968	0.2976	0.2976
	090717	螺栓 (带帽) (综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
	150007	电	kW·h	0.84	2.7476	2.7475	2.1099	2.1099	1.7803	1.7803
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180
	100321	柴油	kg	5.41	12.2139	12.7131	10.2171	10.6164	8.2203	8.5198
料	840004	其他材料费	元	—	7.16	7.17	6.68	6.67	6.20	6.18
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780
	800016	潜水泵 ϕ 100	台班	12.92	0.0504	0.0504	0.0388	0.0388	0.0326	0.0326
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0268	0.0276	0.0214	0.0220	0.0161	0.0165
	800139	泥浆泵 ϕ 100	台班	32.41	0.0504	0.0504	0.0388	0.0388	0.0326	0.0326
	800808	旋挖钻机 ϕ 1000 以外	台班	3260.92	0.0454	0.0476	0.0363	0.0381	0.0272	0.0286
	840023	其他机具费	元	—	3.67	3.96	3.27	3.51	2.88	3.06

工程内容: 钻孔、浇注混凝土等。

单位: m³

定 额 编 号					2-27	2-28	2-29	2-30	2-31
项 目					钻孔灌注桩				
					回旋钻机				
					$\phi 800$ 以内			$\phi 1000$ 以内	
					$H \leq 20\text{m}$	$H \leq 40\text{m}$	$H \leq 60\text{m}$	$H \leq 40\text{m}$	$H \leq 60\text{m}$
概 算 基 价 (元)					1144.26	1217.16	1267.09	1125.98	1204.76
其 中	人 工 费 (元)				303.55	337.25	320.45	223.20	242.21
	材 料 费 (元)				565.75	577.84	599.96	585.84	605.83
	机 械 费 (元)				274.96	302.07	346.68	316.94	356.72
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	3.162	3.513	3.338	2.325	2.523
材	090263	铁件	kg	3.85	0.0597	0.0597	0.0597	0.0382	0.0382
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0676	0.0676	0.0676	0.0433	0.0433
	090717	螺栓 (带帽) (综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
	150007	电	kW·h	0.84	115.9322	129.6588	153.4054	140.9088	164.5870
	150037	膨润土	kg	0.72	38.0195	38.0195	38.0195	38.2020	38.2020
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2450	1.2450	1.2450	1.2450	1.2450
	840006	水	t	7.91	1.0710	1.0710	1.0710	1.0761	1.0761
	100321	柴油	kg	5.41	2.2500	2.2500	2.2500	2.2500	2.2500
	840004	其他材料费	元	—	7.70	8.26	10.43	6.88	6.98
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790
	800016	潜水泵 $\phi 100$	台班	12.92	0.1412	0.1412	0.1412	0.1212	0.1212
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0094	0.0094	0.0094	0.0060	0.0060
	800139	泥浆泵 $\phi 100$	台班	32.41	0.1412	0.1412	0.1412	0.1212	0.1212
	800343	回旋钻机 $\phi 1000$ 内	台班	755.47	0.3064	0.3419	0.3994	0.3641	0.4167
	840023	其他机具费	元	—	3.18	3.47	4.64	2.53	2.57

工程内容:钻孔、浇注混凝土等。

单位:m³

定 额 编 号					2-32	2-33	
项 目					钻孔灌注桩		
					回旋钻机		
					φ1200 以内		
					H≤40m	H≤60m	
概 算 基 价 (元)					1069.81	1141.98	
其 中	人 工 费 (元)				186.53	198.53	
	材 料 费 (元)				606.72	629.56	
	机 械 费 (元)				276.56	313.89	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	1.943	2.068
材	090263	铁件		kg	3.85	0.0265	0.0265
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.0301	0.0354
	090717	螺栓(带帽)(综合)		kg	6.11	0.0410	0.0410
	150007	电		kW·h	0.84	165.9808	193.0140
	150037	膨润土		kg	0.72	38.1885	38.1885
	150161	导管		kg	1.97	0.3800	0.3800
	400008	C25 预拌混凝土		m ³	330.10	1.2450	1.2450
	840006	水		t	7.91	1.0758	1.0758
料	100321	柴油		kg	5.41	2.2500	2.2500
	840004	其他材料费		元	—	6.84	6.94
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0790	0.0790
	800016	潜水泵 φ100		台班	12.92	0.1015	0.1015
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0042	0.0051
	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	0.1015	0.1015
	800833	回旋钻机 φ1500 内		台班	877.03	0.2687	0.3112
	840023	其他机具费		元	—	2.48	2.52

工程内容:1.钻孔灌注桩:钻孔、浇注混凝土等。2.入岩增加费:准备机具、成孔出渣、清除桩孔泥浆等。

单位:m³

定 额 编 号					2-34	2-35	2-36	2-37	2-38	
项 目					钻孔灌注桩					
					冲击钻机				入岩增加费	
										ϕ 1000 以内
					$H\leq 20\text{m}$	$H\leq 40\text{m}$	$H\leq 20\text{m}$	$H\leq 40\text{m}$		
概 算 基 价 (元)					1255.33	1390.29	913.41	1006.01	637.67	
其中	人 工 费 (元)				337.44	361.73	206.78	226.66	198.24	
	材 料 费 (元)				564.59	586.09	510.51	524.74	89.22	
	机 械 费 (元)				353.30	442.47	196.12	254.61	350.21	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日		工日	96.00	3.515	3.768	2.154	2.361	2.065
材	010154	钢丝绳		kg	4.66	0.1715	0.1715	0.1143	0.1143	—
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0020	0.0013	0.0011	0.0007	—
	090263	铁件		kg	3.85	0.3438	0.3438	0.1584	0.1584	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.0891	0.0891	0.0430	0.0430	—
	090717	螺栓(带帽)(综合)		kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	—
	091535	冲抓钻头		套	1025.64	0.0195	0.0195	0.0097	0.0097	—
	150007	电		kW·h	0.84	96.8403	124.0933	48.8816	66.7726	106.2100
	150037	膨润土		kg	0.72	19.1010	19.1010	19.0983	19.0983	—
	150161	导管		kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	—
	400008	C25 预拌混凝土		m ³	330.10	1.2690	1.2690	1.2690	1.2690	—
	840006	水		t	7.91	0.5380	0.5380	0.5380	0.5380	—
	100321	柴油		kg	5.41	2.2744	2.2744	2.2744	2.2744	—
840004	其他材料费		元	—	6.17	6.23	5.58	5.61	—	
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	—
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0089	0.0089	0.0043	0.0043	—
	800345	冲击钻机		台班	425.03	0.7448	0.9545	0.3760	0.5136	0.8170
	840023	其他机具费		元	—	2.41	2.45	2.05	2.06	2.96

工程内容:1.冠梁混凝土:模板安拆、混凝土浇筑、养护等。2.凿除桩顶混凝土:凿除桩头混凝土、修平、清理、装运至地面堆放等。3.钢筋:制作、安装、绑扎等。4.钢筋笼:钢筋绑扎、运输吊装等。5.预埋声测管:材料制作、绑扎或焊接、对接、定位、固定、安装等。

单位:见表

定 额 编 号					2-39		2-40		2-41		2-42		2-43		2-44	
项 目					冠梁混凝土		凿除桩顶混凝土		钢筋		钢筋笼		预埋声测管			
													钢管		塑料管	
										m ³		t		t		m
概 算 基 价 (元)					628.89		350.43		3548.87		3924.27		3157.24		15.61	
其 中	人 工 费 (元)				184.80		297.50		840.00		1050.82		473.28		5.76	
	材 料 费 (元)				407.56		25.20		2667.21		2700.53		2665.31		8.50	
	机 械 费 (元)				36.53		27.73		41.66		172.92		18.65		1.35	
名 称				单位	单价 (元)	数 量										
人工	8700001	综合工日			工日	96.00	1.925	3.099	8.750	10.946	4.930	0.060				
材	0100001	钢筋 φ10 以内			kg	2.62	—	—	205.0000	162.0000	—	—				
	0100002	钢筋 φ10 以外			kg	2.48	—	—	832.0000	868.0000	—	—				
	0100069	焊接钢管 40			m	9.12	—	—	—	—	255.2083	—				
	0300001	板方材			m ³	2077.00	0.0106	—	—	—	—	—				
	0902333	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]			kg	5.03	—	—	—	2.9200	—	—				
	0902900	电焊条 (综合)			kg	6.65	—	—	6.6320	8.6197	3.4000	—				
	0914744	对拉螺栓 M14			m	8.55	0.0880	—	—	—	—	—				
	1101200	乙炔气			m ³	24.19	—	0.2400	—	—	—	—				
	1101210	氧气			m ³	3.08	—	0.7200	—	—	—	—				
	1101444	脱模剂			kg	1.53	0.2200	—	—	—	—	—				
	1500007	电			kW·h	0.84	0.2440	18.4800	9.4896	27.7949	2.6280	—				
	1501622	风镐凿子			根	4.27	—	0.3000	—	—	—	—				
	1700188	塑料管 32			m	6.67	—	—	—	—	—	1.0500				
	1700877	塑料管卡 32			个	1.03	—	—	—	—	—	0.2625				
	1701977	管箍			个	19.32	—	—	—	—	16.0000	—				

续前

单位:见表

定 额 编 号					2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	2-44
项 目					冠梁混凝土	凿除桩顶混凝土	钢筋	钢筋笼	预埋声测管	
					m ³	t	t	t	钢管	塑料管
									t	m
材 料	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.0200	—	—	—	—	—
	830075	复合木模板	m ²	51.28	0.0035	—	—	—	—	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	33.0458	—	—	—	—	—
	840027	摊销材料费	元	—	5.28	—	—	—	—	—
	840028	租赁材料费	元	—	14.39	—	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.1729	—	1.1712	4.4425	—	—
	840004	其他材料费	元	—	4.71	0.37	8.34	4.06	3.87	1.23
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0412	—	—	—
	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	—	—	—	0.0300	—	—
	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	—	0.2310	—	—	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.9920	1.4366	1.1200	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0088	—	—	—	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	—	0.0720	—	—
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0352	—	—	—	—	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.1220	—	—	—	—	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	—	0.0180	—	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	—	0.1060	0.3900	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	—	—	0.1060	0.5400	0.0400	—
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	—	—	0.2840	0.3200	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0088	—	—	—	—	—
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.6000	—	—	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0140	—	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.97	4.24	0.99	8.03	0.84	1.35

第二节 人工挖孔桩

工程内容:1.人工挖孔:人工挖土、装土、清理、小量排水、提升至地面、孔内照明、抽水、送风等。2.入岩增加费:入岩、清渣等。
3.混凝土护壁:安拆护壁模板、灌注护壁混凝土、捣固、养护等。4.桩芯混凝土:混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目				人工挖孔	入岩增加费	混凝土护壁	桩芯混凝土	
概 算 基 价 (元)				190.48	219.96	662.87	476.42	
其 中	人 工 费 (元)			104.16	185.38	293.76	97.06	
	材 料 费 (元)			45.40	13.17	354.74	350.06	
	机 械 费 (元)			40.92	21.41	14.37	29.30	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	1.085	1.931	3.060	1.011
材	010247	钢模板	kg	3.05	—	—	4.2000	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0011	—	—	—
	030059	圆木	m ³	1982.91	0.0011	—	—	—
	030103	枋木	m ³	2711.30	0.0011	—	—	—
料	150007	电	kW·h	0.84	44.7721	14.8000	15.1200	20.4890
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	—	—	0.8100
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	1.0200	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	0.34	0.74	2.43	1.35
机 械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0475	—	—	—
	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	—	0.1850	—	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	—	—	0.0500
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.0929	—	—	—
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.5550	—	—
	800398	电动卷扬机	台班	117.09	0.3365	—	0.1200	0.0660
	840023	其他机具费	元	—	0.42	1.68	0.32	0.44

第三节 地下连续墙

工程内容:1.导墙开挖:挖土、浇捣混凝土基座、沟槽排水等。2.混凝土导墙:模板安拆、混凝土浇捣等。3.导墙钢筋:制作、安装、绑扎等。

单位:见表

定 额 编 号					2-49	2-50	2-51		
项 目					导墙				
					导墙开挖	混凝土导墙	导墙钢筋		
					m ³		t		
概 算 基 价 (元)					23.97	664.35	3919.74		
其 中	人 工 费 (元)				8.64	188.16	1192.32		
	材 料 费 (元)				3.91	408.52	2681.16		
	机 械 费 (元)				11.42	67.67	46.26		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日			工 日	96.00	0.090	1.960	12.420
材 料	010002	钢筋 φ10 以外			kg	2.48	—	—	1040.0000
	030001	板方材			m ³	2077.00	—	0.0030	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]			kg	5.03	—	—	5.8700
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	—	—	7.2000
	110144	脱模剂			kg	1.53	—	0.3000	—
	150007	电			kW·h	0.84	—	0.2440	25.5750
	400007	C20 预拌混凝土			m ³	320.39	—	1.0200	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					2-49	2-50	2-51
项 目					导 墙		
					导墙开挖	混凝土导墙	导墙钢筋
					m ³		t
材 料	830075	复合木模板	m ²	51.28	—	0.5208	—
	840027	摊销材料费	元	—	—	15.81	—
	840028	租赁材料费	元	—	—	9.72	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.6899	3.4767	—
	840004	其他材料费	元	—	0.18	3.78	3.07
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	1.2000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0450	—
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	—	0.0030	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	0.1220	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	—	0.3900
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	—	—	0.3800
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	—	—	0.5700
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0072	—
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0111	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	—	0.0150	—
	840023	其他机具费	元	—	1.01	4.06	4.11

工程内容:泥浆护壁、挖土成槽、土方场内运输、堆放等。

单位:m³

定 额 编 号					2-52	2-53	2-54	2-55
项 目					挖土成槽			
					履带式液压抓斗			
					槽深(以内)			
					15m	25m	35m	45m
概 算 基 价 (元)					310.19	405.16	503.34	571.12
其 中	人 工 费 (元)				93.41	105.60	119.33	149.28
	材 料 费 (元)				69.71	92.11	114.96	125.36
	机 械 费 (元)				147.07	207.45	269.05	296.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.973	1.100	1.243	1.555
材 料	150007	电	kW·h	0.84	21.6180	30.6882	40.2623	44.7974
	150395	泥浆制作及泥浆池	m³	15.98	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	100321	柴油	kg	5.41	6.0852	8.7129	11.3406	12.4470
	840004	其他材料费	元	—	1.85	2.42	3.01	3.61
机 械	800140	履带式液压抓斗成槽机	台班	2022.36	0.0440	0.0630	0.0820	0.0900
	800141	超声波测壁机	台班	203.90	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260
	800363	泥浆制作循环设备	台班	1209.85	0.0410	0.0590	0.0780	0.0870
	840023	其他机具费	元	—	3.18	3.36	3.55	3.91

工程内容:1.泥浆护壁、挖土成槽、土方场内运输、堆放等。2.入岩增加费:凿岩石、挖孔成槽、测量槽深、石渣场内运输、清理堆放等。
 单位:m³

定 额 编 号					2-56	2-57	2-58	
项 目					挖土成槽			
					二钻一抓		入岩增加费	
					槽深(以内)			
					25m	35m		
概 算 基 价 (元)					426.58	474.04	589.62	
其 中	人 工 费 (元)				117.41	145.25	86.88	
	材 料 费 (元)				97.24	103.31	140.72	
	机 械 费 (元)				211.93	225.48	362.02	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日		工日	96.00	1.223	1.513	0.905
材 料	150007	电		kW·h	0.84	37.1842	40.2362	20.5600
	150395	泥浆制作及泥浆池		m³	15.98	1.0500	1.0500	—
	100321	柴油		kg	5.41	8.6097	9.1596	22.8195
	840004	其他材料费		元	—	2.65	3.18	—
机 械	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	0.1160	0.1435	—
	800140	履带式液压抓斗成槽机		台班	2022.36	0.0590	0.0620	0.1770
	800141	超声波测壁机		台班	203.90	0.0260	0.0260	—
	800346	反循环钻机 60P45A		台班	873.03	0.0100	0.0130	—
	800363	泥浆制作循环设备		台班	1209.85	0.0590	0.0620	—
	840023	其他机具费		元	—	3.44	3.78	4.06

工程内容:锁口管入槽就位、拔除、拆卸、冲洗堆放等。

单位:段

定 额 编 号					2-59	2-60	2-61	2-62
项 目					接头处理			
					锁口管吊拔			
					槽深(以内)			
					15m	25m	35m	45m
概 算 基 价 (元)					2841.90	3551.32	4298.16	5083.18
其 中	人 工 费 (元)				1036.99	1140.67	1254.72	1380.19
	材 料 费 (元)				604.03	865.71	1133.64	1407.89
	机 械 费 (元)				1200.88	1544.94	1909.80	2295.10
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870001	综合工日		工日	96.00	10.802	11.882	13.070
材 料	010154	钢丝绳		kg	4.66	0.1350	0.2030	0.2710
	150007	电		kW·h	0.84	58.8800	75.5200	93.4400
	830048	锁口管		kg	4.36	51.9100	86.5300	121.1400
	840006	水		t	7.91	0.5000	0.8335	1.1668
	100321	柴油		kg	5.41	59.3400	76.4325	94.4925
	840004	其他材料费		元	—	2.63	3.96	5.28
机 械	800135	履带式起重机 15t		台班	530.36	1.8400	2.3700	2.9300
	800364	锁口管顶升机		台班	240.82	0.9200	1.1800	1.4600
	840023	其他机具费		元	—	3.46	3.82	4.25

工程内容:接头箱安装、拔除、拆卸、冲洗、堆放等。

单位:段

定 额 编 号					2-63	2-64	2-65	2-66
项 目					接头处理			
					接头箱吊拔			
					槽深(以内)			
					15m	25m	35m	45m
概 算 基 价 (元)					2776.83	3420.54	4230.17	4909.56
其 中	人 工 费 (元)				1017.79	1119.55	1231.49	1354.66
	材 料 费 (元)				593.25	795.71	1134.69	1313.00
	机 械 费 (元)				1165.79	1505.28	1863.99	2241.90
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	10.602	11.662	12.828	14.111
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.2440	0.3660	0.4880	0.6100
	150007	电	kW·h	0.84	52.9920	68.4237	84.7290	101.9077
	380147	接头箱	kg	4.27	50.0200	70.0400	120.9600	133.0560
	840006	水	t	7.91	1.7500	3.0000	4.2000	5.2500
	100321	柴油	kg	5.41	58.6950	75.7875	93.8475	112.8750
	840004	其他材料费	元	—	2.63	3.72	3.81	4.22
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	1.8200	2.3500	2.9100	3.5000
	800364	锁口管顶升机	台班	240.82	0.8280	1.0691	1.3239	1.5923
	840023	其他机具费	元	—	1.14	1.47	1.82	2.18

工程内容:1.清底置换:接缝清刷、吹气、搅拌泥浆、清底等。2.混凝土连续墙:混凝土浇捣、养护等。

单位:见表

定 额 编 号					2-67	2-68	
项 目					连续墙混凝土及钢筋		
					清底置换	混凝土连续墙	
					段	m ³	
概 算 基 价 (元)					2355.23	457.37	
其中	人 工 费 (元)				1155.17	52.90	
	材 料 费 (元)				404.35	387.15	
	机 械 费 (元)				795.71	17.32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	12.033	0.551
材料	150007	电		kW·h	0.84	148.9600	1.4000
	150395	泥浆制作及泥浆池		m ³	15.98	2.5000	—
	400008	C25 预拌混凝土		m ³	330.10	—	1.1500
	100321	柴油		kg	5.41	42.8925	0.5483
	840004	其他材料费		元	—	7.23	3.39
机械	800135	履带式起重机 15t		台班	530.36	1.3300	0.0170
	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	2.6600	0.0250
	800399	地下墙混凝土浇捣架		台班	81.85	—	0.0250
	840023	其他机具费		元	—	4.12	5.45

工程内容:1.型钢制作安装:加工成型、点焊、场内运输、吊运安装等。2.连续墙钢筋制作安装:钢筋笼制作、安装、试拼装、吊装就位等。

单位:t

定 额 编 号					2-69	2-70	2-71	2-72	2-73
项 目					连续墙混凝土及钢筋				
					型钢制作安装	连续墙钢筋制作安装			
						槽深(以内)			
						15m	25m	35m	45m
概 算 基 价 (元)					4166.10	4216.31	4335.86	4477.26	4831.77
其 中	人 工 费 (元)				1183.68	1192.32	1194.05	1200.10	1237.44
	材 料 费 (元)				2542.36	2741.11	2772.87	2793.06	2805.16
	机 械 费 (元)				440.06	282.88	368.94	484.10	789.17
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	12.330	12.420	12.438	12.501	12.890
材 料	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	—	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000
	010013	型钢	kg	2.13	1060.0000	—	—	—	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	—	1.6800	1.6800	1.6800	1.6800
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	21.4840	10.1495	10.2550	10.3722	10.4894
	150007	电	kW·h	0.84	37.5877	12.3504	12.3720	12.3960	12.4200
	100321	柴油	kg	5.41	18.9780	13.3374	18.9780	22.4000	24.4000
	840004	其他材料费	元	—	7.45	3.44	3.96	4.84	5.32
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	3.8364	1.7320	1.7500	1.7700	1.7900
	800171	履带式起重机 20t	台班	601.43	—	0.2400	—	—	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	—	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	0.6200	—	—	—	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	—	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.2000	0.0700	0.2000	—	—
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	0.0660	—	0.0660	0.1600	—
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	—	—	—	0.0600	0.1200
	800854	履带式起重机 150t	台班	5074.50	—	—	—	—	0.0560
	840023	其他机具费	元	—	24.25	23.50	24.21	25.23	25.87

第四节 护坡

工程内容:清理基层,取样,运料,摊铺、找平,洒水,碾压等。单位:m³

定 额 编 号					2-74	2-75	2-76	2-77
项 目					砂石滤沟、垫层	砂滤层、垫层	碎石垫层	
							干铺	灌浆
概 算 基 价 (元)					201.32	207.59	204.66	321.83
其 中	人 工 费 (元)				71.90	70.08	62.40	96.86
	材 料 费 (元)				129.21	137.35	141.91	224.28
	机 械 费 (元)				0.21	0.16	0.35	0.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.749	0.730	0.650	1.009
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	1205.5000	—	—	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	661.3800	1913.9000	316.8000	—
	040098	碎石	kg	0.06	320.1500	—	1963.8000	1963.8000
	150007	电	kW·h	0.84	0.3300	0.2100	0.6900	0.9311
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m³	410.26	—	—	—	0.2500
	840006	水	t	7.91	0.2250	0.2250	—	0.2500
	840004	其他材料费	元	—	1.37	1.42	1.33	1.13
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	—	—	—	0.0280
	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0110	0.0070	0.0230	0.0230
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.06	0.03	0.06

工程内容:1.毛石垫层:整理基层、垫层堆筑、夯实、捣固、整平、养护等。2.混凝土垫层:模板按拆、混凝土浇捣、养护等。
 单位:m³

定 额 编 号					2-78	2-79	2-80		
项 目					毛石垫层		混凝土垫层		
					干铺	灌浆			
概 算 基 价 (元)					229.58	352.56	434.44		
其 中	人 工 费 (元)				72.19	112.32	105.41		
	材 料 费 (元)				156.99	239.22	324.28		
	机 械 费 (元)				0.40	1.02	4.75		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日			工日	96.00	0.752	1.170	1.098
材 料	030001	板方材			m³	2077.00	—	—	0.0031
	040057	毛石 方正石			kg	0.07	1894.5000	1894.5000	—
	040077	中粗砂			kg	0.07	316.8000	—	—
	150007	电			kW·h	0.84	0.7800	1.5611	0.8940
	400006	C15 预拌混凝土			m³	300.97	—	—	1.0200
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR			m³	410.26	—	0.2500	—
	840006	水			t	7.91	—	0.1000	0.6650
	840027	摊销材料费			元	—	—	—	0.55
	100321	柴油			kg	5.41	—	—	0.2762
	840004	其他材料费			元	—	1.54	1.94	2.80
机 械	800102	汽车起重机 16t			台班	811.97	—	—	0.0013
	800138	灰浆搅拌机 200L			台班	11.28	—	0.0280	0.0770
	800147	木工圆锯机 (综合)			台班	9.34	—	—	0.0013
	800156	混凝土振捣器(平板式)			台班	3.10	—	—	0.0770
	800278	载重汽车 15t			台班	402.97	—	—	0.0040
	800392	电动夯实机 20~62kg/m			台班	13.85	0.0260	0.0440	—
	840023	其他机具费			元	—	0.04	0.09	0.96

定 额 编 号					2-81	2-82	2-83	2-84
项 目					护 坡			
					干砌块石	干砌块石(灌浆)	浆砌块石	浆砌预制块
概 算 基 价 (元)					216.40	223.20	386.06	581.75
其 中	人 工 费 (元)				113.86	112.51	128.45	111.94
	材 料 费 (元)				102.50	110.65	256.49	469.41
	机 械 费 (元)				0.04	0.04	1.12	0.40
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	1.186	1.172	1.338	1.166
材 料	040027	碎石、块石	m³	87.38	1.1660	1.1660	1.1530	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0243	0.5941	0.2104
	390192	混凝土预制块	m³	454.70	—	—	—	0.9100
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m³	410.26	—	0.0150	0.3670	0.1300
	840006	水	t	7.91	—	0.0900	0.1750	0.1680
	840004	其他材料费	元	—	0.61	1.88	3.29	0.79
机	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	—	0.0028	0.0690	0.0244
械	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.01	0.34	0.12

定 额 编 号					2-85	2-86	2-87
项 目					浆砌台阶		
					块石	粗料石	预制块
概 算 基 价 (元)					466.36	484.31	954.05
其中	人 工 费 (元)				212.06	267.26	189.12
	材 料 费 (元)				254.30	217.05	764.93
	机 械 费 (元)				—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.209	2.784	1.970
材料	040027	碎石、块石	m³	87.38	1.1530	—	—
	040088	粗料石	m³	136.70	—	0.9100	—
	040212	混凝土预制块 C30	m³	779.49	—	—	0.9100
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m³	410.26	0.3670	0.2200	0.1300
	840006	水	t	7.91	0.2190	0.1313	0.0776
	840004	其他材料费	元	—	1.25	1.36	1.65

第五节 基坑及边坡支护

工程内容:1.预应力锚杆:钻孔、锚杆制作、张拉、安装等。2.砂浆锚杆:钻眼、锚杆制作及安装、灌注砂浆等。3.钢筋土钉:土钉制作、安装等。4.钢管土钉:成孔、制安、灌浆等。5.钢筋网:制作、挂网、绑扎、电焊等。单位:见表

定 额 编 号					2-88	2-89	2-90	2-91	2-92	
项 目					锚杆		土钉		钢筋网	
					预应力锚杆	砂浆锚杆	钢管	钢筋	t	
					m					
概 算 基 价 (元)					84.71	34.64	59.70	27.66	3723.30	
其 中	人 工 费 (元)				45.41	17.28	19.49	9.60	950.40	
	材 料 费 (元)				35.94	14.02	34.79	14.99	2746.72	
	机 械 费 (元)				3.36	3.34	5.42	3.07	26.18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.473	0.180	0.203	0.100	9.900
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内		kg	2.62	—	—	—	—	1025.0000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	3.4091	3.0992	—	4.0000	—
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.4000	—	—	—	—
	010071	焊接钢管 70		m	16.59	—	—	1.0200	—	—
	020201	水泥 42.5 #		kg	0.26	10.7250	—	—	—	—
料	090278	合金钢钻头		个	25.64	—	0.0160	—	—	—
	090280	单孔锚具		套	14.96	1.0000	—	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	—	0.0340	4.3300

续前

单位:见表

定 额 编 号					2-88	2-89	2-90	2-91	2-92
项 目					锚杆		土钉		钢筋网
					预应力锚杆	砂浆锚杆	钢管	钢筋	t
					m				
材 料	090716	六角空心钢	kg	2.46	—	0.0280	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.5021	0.9068	1.1783	1.2071	6.3912
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	0.3600	0.0200	—	—	—
	810005	1 : 2.5 水泥砂浆	m ³	264.66	—	0.0130	0.0600	0.0130	—
	840006	水	t	7.91	0.0100	0.0650	0.0700	0.0200	—
	840004	其他材料费	元	—	0.69	0.72	0.45	0.23	27.06
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	—	0.0070	0.0100	0.0070	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.0043	0.8660
	800126	锻钎机 421—90(90 米/秒)	台班	158.50	—	0.0010	—	—	—
	800131	预应力液压拉伸机 65t 以内	台班	21.74	0.0090	—	—	—	—
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.0030	0.0030	0.0300	—	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	—	—	—	0.1800
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.0100	0.0100	—	0.0200	0.1000
	800401	地质钻机 150 型	台班	154.36	0.0160	0.0140	0.0200	0.0140	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.0050	0.0050	—	—	—
	800412	气动灌浆机	台班	41.54	—	—	0.0300	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.08	0.05	0.06	5.73

工程内容:配料、制作、混凝土喷射等。

单位:m²

定 额 编 号					2-93	2-94	2-95	2-96	
项 目					喷射混凝土				
					素喷		网喷		
					初喷 50mm	增减 10mm	初喷 50mm	增减 10mm	
概 算 基 价 （元）					40.85	6.43	51.62	7.68	
其 中	人 工 费 （元）				18.62	2.02	27.26	2.88	
	材 料 费 （元）				20.10	4.01	21.70	4.27	
	机 械 费 （元）				2.13	0.40	2.66	0.53	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.194	0.021	0.284	0.030
材 料	100118	高压胶皮风管		m	22.08	0.0175	0.0032	0.0370	0.0046
	150007	电		kW·h	0.84	1.1355	0.2074	1.4094	0.2819
	810164	C20 豆石混凝土(地铁)		m³	330.10	0.0563	0.0113	0.0590	0.0118
	840004	其他材料费		元	—	0.18	0.03	0.22	0.04
机 械	800025	空压机 10m³/min		台班	69.44	0.0081	0.0015	0.0100	0.0020
	800152	混凝土搅拌机 400L		台班	40.31	0.0088	0.0017	0.0110	0.0022
	800167	混凝土喷射机 5m³/h		台班	24.72	0.0088	0.0017	0.0110	0.0022
	840023	其他机具费		元	—	1.00	0.19	1.25	0.25

定 额 编 号					2-97	2-98
项 目					预应力锚索	
					钻孔	
					φ150	φ200
概 算 基 价 (元)					185.03	201.32
其中	人 工 费 (元)				69.31	76.90
	材 料 费 (元)				45.88	50.31
	机 械 费 (元)				69.84	74.11
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.722 0.801
材料	010050	镀锌钢管 φ32		kg	3.17	1.8550 1.8550
	020201	水泥 42.5 [#]		kg	0.26	69.8150 81.4249
	150007	电		kW·h	0.84	0.6831 0.7966
	170128	高压胶管 φ50		m	21.15	0.1960 0.1960
	840006	水		t	7.91	0.0702 0.0819
	100321	柴油		kg	5.41	1.9241 2.0354
	840004	其他材料费		元	—	6.16 6.79
机械	800120	锚杆钻孔机 DHR80A		台班	1863.38	0.0332 0.0350
	800168	注浆泵		台班	51.08	0.0234 0.0273
	800411	灰浆搅拌机 400L		台班	14.51	0.0234 0.0273
	840023	其他机具费		元	—	6.44 7.10

工程内容:成束绑扎、套塑料管、锚索布放、锚头安装、张拉、锚固等。

单位:m

定 额 编 号					2-99	2-100	2-101	2-102	2-103	2-104
项 目					预应力锚索					
					钢绞线 $\phi 12.7$					
					2 束	3 束	4 束	5 束	6 束	7 束
概 算 基 价 (元)					36.06	43.06	50.66	58.07	66.58	75.03
其 中	人 工 费 (元)				17.28	19.01	20.93	23.04	25.34	27.84
	材 料 费 (元)				17.76	22.92	28.35	33.54	39.56	45.33
	机 械 费 (元)				1.02	1.13	1.38	1.49	1.68	1.86
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.180	0.198	0.218	0.240	0.264	0.290
材 料	010007	钢绞线	kg	3.62	1.7910	2.6860	3.5820	4.4770	5.3730	6.2680
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880
	090416	锚盘	孔	29.91	0.1010	0.1520	0.2020	0.2530	0.3030	0.3540
	120039	塑料软管 $\phi 16$	m	0.48	0.5000	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	1.7500
	120249	塑料花篮	个	4.70	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400
	150007	电	kW·h	0.84	2.5675	2.8620	3.4831	3.7776	4.2514	4.6932
	840004	其他材料费	元	—	1.24	1.27	1.32	1.38	2.14	2.65
机 械	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	0.0170	0.0190	0.0230	0.0250	0.0280	0.0310
	800336	预应力拉伸机 YCW—100	台班	33.53	0.0170	0.0190	0.0230	0.0250	0.0280	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17

工程内容:成束绑扎、套塑料管、锚索布放、锚头安装、张拉、锚固等。

单位:m

定 额 编 号					2-105	2-106	2-107	2-108	2-109	2-110
项 目					预应力锚索					
					钢绞线 ϕ 15.2					
					2 束	3 束	4 束	5 束	6 束	7 束
概 算 基 价 (元)					44.89	54.48	64.43	74.69	85.24	95.77
其中	人 工 费 (元)				19.01	20.93	23.04	25.34	27.84	30.62
	材 料 费 (元)				21.08	28.55	36.14	43.62	51.09	58.57
	机 械 费 (元)				4.80	5.00	5.25	5.73	6.31	6.58
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.198	0.218	0.240	0.264	0.290	0.319
材料	010007	钢绞线	kg	3.62	2.5440	3.8160	5.0880	6.3600	7.6330	8.9050
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880
	090416	锚盘	孔	29.91	0.1010	0.1520	0.2020	0.2530	0.3030	0.3540
	120039	塑料软管 $\phi 16$	m	0.48	0.5000	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	1.7500
	120249	塑料花篮	个	4.70	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400
	150007	电	kW·h	0.84	2.7147	3.1565	3.7776	4.2193	4.6932	5.1349
	840004	其他材料费	元	—	1.71	2.56	3.41	4.27	5.12	5.98
机械	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	0.0180	0.0210	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	800336	预应力拉伸机 YCW—100	台班	33.53	0.0180	0.0210	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	840023	其他机具费	元	—	3.82	3.86	3.89	4.21	4.62	4.73

第三章 地基处理及加固工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:地基处理、地基加固 2 节共 18 个子目。
- (二)定额中不包括复合地基的检测,变形监测等费用,发生时另行计算。
- (三)分层注浆、压密注浆、高压旋喷子目工作内容已包含钻孔,如遇空钻执行相应子目。
- (四)分层注浆、压密注浆、高压旋喷子目中使用的注浆材料,设计不同时,允许换算。
- (五)水泥搅拌桩若水泥掺量与定额用量不同,可根据设计要求调整。

二、工程量计算规则

- (一)水泥稳定土、人工灌注砂桩、挤密砂桩均按设计图示尺寸以体积计算。
- (二)振冲碎石桩按设计桩截面乘以桩长以体积计算。
- (三)水泥粉煤灰碎石桩按设计图示尺寸以体积计算。
- (四)铺土工布、土工格栅按设计图示尺寸以面积计算。
- (五)分层注浆、压密注浆、高压旋喷水泥桩喷浆按设计图示以加固土体体积计算。
- (六)空钻钻孔按设计图示尺寸以长度计算。
- (七)水泥搅拌桩按设计截面面积乘以设计长度以体积计算。

第一节 地基处理

工程内容:1.水泥稳定土:放样、运料、上料、摊铺土方、拌和、找平、碾压等。2.人工灌注砂桩:放样、挖孔、填料、夯实、清理工作面等。3.挤密砂桩:放样、挖孔、填料、夯实、清理工作面等。

单位:m³

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3
项 目					水泥稳定土	人工灌注砂桩	挤密砂桩
概 算 基 价 (元)					109.85	254.93	355.94
其中	人 工 费 (元)				79.97	122.30	50.88
	材 料 费 (元)				26.17	128.94	196.65
	机 械 费 (元)				3.71	3.69	108.41
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.833	1.274	0.530
材料	04—002	素土	m ³	—	(1.4200)	—	—
	020001	水泥(综合)	kg	0.26	86.6670	—	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	—	1795.2000	1977.0000
	840006	水	t	7.91	0.1730	0.2600	1.4000
	100321	柴油	kg	5.41	0.3920	—	8.4586
	840004	其他材料费	元	—	0.15	1.22	1.42
机械	800094	拔桩机 综合	台班	721.36	—	—	0.0755
	800255	履带式起重机 10t	台班	436.00	—	—	0.0755
	800284	轮胎式装载机 1m ³	台班	183.13	—	—	0.0895
	800292	光轮压路机(综合)	台班	482.26	0.0070	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.33	3.69	4.64

工程内容:1.碎石桩:施工准备、机具定位、桩管沉入、加料、桩管下压、拔管、机具移位、清理场地等。2.褥垫层:施工准备、场内运输、垫层填充、修整等。

单位:m³

定 额 编 号					3-4	3-5	3-6	3-7	3-8
项 目					振冲碎石桩	水泥粉煤灰碎石桩(CFG 桩)		褥垫层	
						中心压管式	沉管式	碎石	石灰粉煤灰碎石
概 算 基 价 (元)					318.12	613.86	718.56	171.25	201.53
其 中	人 工 费 (元)				144.10	79.97	79.97	56.45	56.45
	材 料 费 (元)				132.64	459.17	523.01	100.61	130.89
	机 械 费 (元)				41.38	74.72	115.58	14.19	14.19
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	1.501	0.833	0.833	0.588	0.588
材	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	0.1000	—	—	—
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	1.3390	—	—	1.1000	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	58.25	—	—	—	—	2.1700
	150007	电	kW·h	0.84	6.3180	19.0386	39.6600	—	—
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	0.6627	0.7667	—	—
	390086	混凝土预制桩头	个	71.79	—	—	0.5440	—	—
	400403	水泥粉煤灰碎石混合料	m ³	318.07	—	1.3195	1.2688	—	—
	830049	桩管摊销	kg	3.56	—	—	6.3500	—	—
	840006	水	t	7.91	—	0.2650	—	—	—
料	100321	柴油	kg	5.41	1.6770	1.0440	2.7513	0.6030	0.6030
	840004	其他材料费	元	—	1.26	7.44	5.13	1.23	1.23
机	800095	钻孔机(φ500 以内) 综合	台班	466.67	—	0.0782	—	—	—
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0520	—	—	—	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	0.0782	0.0779	—	—
	800257	震动打拔桩机 40t	台班	711.38	—	—	0.1111	—	—
	800395	机动翻斗车 1t	台班	129.33	—	—	—	0.1000	0.1000
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	0.0520	—	—	—	—
	800538	振冲器	台班	143.79	0.0520	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.73	5.18	3.63	1.26	1.26

工程内容:清理整平路基、挖填锚固沟、铺设土工布、缝合及锚固土工布等。

单位:m²

定 额 编 号					3-9	3-10	3-11
项 目					铺土工织物		
					铺土工布		铺土工格栅
					软土	淤泥	
概 算 基 价 (元)					17.91	35.91	22.44
其 中	人 工 费 (元)				5.09	20.83	7.39
	材 料 费 (元)				12.68	14.86	14.91
	机 械 费 (元)				0.14	0.22	0.14
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.053	0.217 0.077
材 料	040100	块石、片石		m ³	128.16	—	—
	100181	土工布		m ²	11.30	1.1150	—
	100403	土工格栅		m ²	13.42	—	1.1000
	840004	其他材料费		元	—	0.08	0.15
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.14	0.22 0.14

第二节 地基加固

工程内容:1.分层注浆、压密注浆:钻孔、注浆、检测注浆效果等。2.水泥搅拌桩:钻孔、喷浆(粉)、搅拌、提升、输送、压浆等。

单位: m^3

定 额 编 号					3-12	3-13	3-14
项 目					分层注浆	压密注浆	水泥搅拌桩
							水泥掺量 12%
概 算 基 价 (元)					355.93	245.38	148.11
其 中	人 工 费 (元)				116.45	98.69	45.60
	材 料 费 (元)				192.53	107.47	84.12
	机 械 费 (元)				46.95	39.22	18.39
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	1.213	1.028	0.475
材 料	010704	注浆导管 $\phi 12$	m	4.79	—	3.5390	—
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	109.0000	100.0000	230.0000
	030087	枕木	m ³	1695.18	—	—	0.0010
	040024	粉煤灰	kg	0.05	80.0000	68.0000	—
	110039	石膏粉	kg	0.51	—	—	4.6000
	110244	水玻璃	kg	0.69	5.6700	8.0000	—
	110391	表面活性剂 KA	kg	3.18	10.3000	—	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					3-12	3-13	3-14
项 目					分层注浆	压密注浆	水泥搅拌桩
							水泥掺量 12%
材	120097	塑料注浆阀管	m	16.67	3.5390	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	7.9047	6.6165	10.2428
	150037	膨润土	kg	0.72	39.7380	35.3290	—
	150172	木质素磺酸钙	kg	2.14	—	—	0.4730
料	840006	水	t	7.91	0.4250	0.4250	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	4.1580	3.4804	—
	840004	其他材料费	元	—	3.42	2.41	2.75
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.2060	0.1724	0.0620
	800139	泥浆泵 ϕ 100	台班	32.41	—	—	0.0310
	800263	液压钻机 G2A	台班	193.01	0.1350	0.1130	—
	800386	泥浆泵 ϕ 50	台班	5.89	0.1350	0.1130	—
	800400	搅拌水泥桩机	台班	433.38	—	—	0.0310
	800414	液压注浆泵 HYB—5	台班	65.33	0.2060	0.1724	—
	800504	单机离心清水泵 $\leq$ 60	台班	69.13	—	—	0.0260
	840023	其他机具费	元	—	4.32	3.54	1.45

工程内容:1.高压旋喷水泥桩:钻孔、插管、悬喷作业等。2.空钻钻孔:定位、钻孔、检测孔深等。

单位:见表

定 额 编 号				3-15	3-16	3-17	3-18	
项 目				高压旋喷水泥桩			空钻钻孔	
				单管喷浆	双重管喷浆	三重管喷浆	m	
				m ³				
概 算 基 价 (元)				310.46	331.13	359.21	63.47	
其 中	人 工 费 (元)			94.75	101.76	109.44	12.77	
	材 料 费 (元)			140.51	152.61	168.34	38.47	
	机 械 费 (元)			75.20	76.76	81.43	12.23	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.987	1.060	1.140	0.133
材 料	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	415.8000	431.5500	447.3000	—
	040099	粘土	m ³	53.25	—	—	—	0.0200
	150007	电	kW·h	0.84	17.3960	20.3620	27.9770	1.8500
	840006	水	t	7.91	0.3800	0.4574	0.5694	0.2000
	100321	柴油	kg	5.41	2.2750	3.0130	3.7510	6.1700
	840004	其他材料费	元	—	2.48	3.38	3.74	0.89
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.1320	0.1375	0.1425	—
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	—	—	—	0.0330
	800252	多级离心泵 φ150mm×180	台班	95.72	0.1320	0.1375	0.1425	—
	800401	地质钻机 150 型	台班	154.36	0.0900	0.0800	0.0700	0.0600
	800404	泥浆搅拌机 0.6m ³	台班	64.72	—	—	—	0.0170
	800414	液压注浆泵 HYB—5	台班	65.33	0.1320	0.1375	0.1425	—
	800415	旋喷桩机	台班	238.81	0.1480	0.1540	—	—
	800416	旋喷桩机 D1200	台班	261.64	—	—	0.1600	—
	840023	其他机具费	元	—	3.22	3.94	4.21	0.80

第四章 桥梁下部结构

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)桥梁下部结构包括打桩工程、现浇混凝土、预制混凝土构件、钢管柱、砌筑工程 5 节共 22 个子目。
- (二)挖土石方执行本册第一章相应子目。
- (三)钻孔灌注桩及人工挖孔桩执行本册第二章相应子目。
- (四)下部结构钢筋执行本册第五章相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)打预制混凝土方桩按设计图示截面面积乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。
- (二)打预制混凝土管桩按设计图示桩长(包括桩尖)尺寸以长度计算。
- (三)钢管桩、钢板桩按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算,连接螺栓和法兰用量已综合,不另行计算。
- (四)现浇混凝土和预制混凝土构件按设计图示尺寸以体积计算,不扣除钢筋、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占体积。
- (五)砌筑工程按设计图示尺寸以体积计算,不扣除嵌入砌体中钢筋、铁件、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积在 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。

第一节 打桩工程

工程内容:1.打预制混凝土方桩:平整场地、运输、送桩、打桩及凿桩头等。2.打预应力混凝土管桩:平整场地、运输、送桩、打桩及接管桩等。3.打钢管桩:工作平台搭拆、桩机移位、桩制作、沉桩、接桩、送桩、切割钢管、精割盖帽、管内取土、填充材料、刷防护材料。4.打永久性钢板桩:平整场地、桩头加工、调直除锈、切割焊接、打桩等。 **单位:**见表

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4	
项 目					打预制混凝土方桩	打预应力混凝土管桩	打钢管桩	打永久性钢板桩	
					m ³	m	t		
概 算 基 价 (元)					1679.64	1921.94	7685.05	2898.78	
其中	人 工 费 (元)				146.21	167.81	471.94	207.36	
	材 料 费 (元)				1335.12	1115.87	6781.26	2349.65	
	机 械 费 (元)				198.31	638.26	431.85	341.77	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日		工日	96.00	1.523	1.748	4.916	2.160
材	010026	普通钢板 δ=1~1.5	kg	3.06	—	—	23.4060	—	
	010152	工字钢	kg	2.11	—	—	—	1050.0000	
	030029	垫木	m ³	1750.43	—	—	0.0010	—	
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	2.0720	0.6700	
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	—	1.5580	0.1200	
料	110121	氧气	m ³	3.08	—	—	4.6960	0.2400	
	150007	电	kW•h	0.84	—	—	29.2294	37.6080	
	150025	砂轮片	片	7.02	—	—	0.3000	—	
	150103	棕绳	kg	7.69	—	—	0.0070	—	
	380108	钢管桩 φ400	t	6034.19	—	—	1.0100	—	
	380109	桩帽	kg	3.99	—	—	0.1030	—	

续前

单位:见表

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4
项 目					打预制混凝土方桩	打预应力混凝土管桩	打钢管桩	打永久性钢板桩
					m ³	m	t	
材 料	390043	预制钢筋混凝土方桩	m ³	1218.12	1.0400	—	—	—
	390122	预应力离心管桩 1000	m	957.26	—	1.0200	—	—
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	1.2444	—
	840006	水	t	7.91	—	—	0.0366	—
	100321	柴油	kg	5.41	10.3602	23.4686	17.9012	11.5097
	840004	其他材料费	元	—	12.23	12.50	24.47	32.19
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	0.0940	—
	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	—	—	0.0635	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.0900
	800046	切割机	台班	26.15	—	—	0.0400	—
	800088	打桩机(12m 以外预制混凝土方桩) 综合	台班	921.33	0.1443	—	—	—
	800101	汽车起重机 综合	台班	612.41	0.1000	0.1100	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	—	0.1700
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	—	—	0.1370	—
	800163	40t 轨道式振动沉桩机	台班	756.62	—	—	—	0.2000
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	—	—	0.0400	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	—	—	0.0171	—
	800395	机动翻斗车 1t	台班	129.33	—	—	0.1952	—
	800523	800T 静压桩机	台班	3413.44	—	0.1660	—	—
	800527	螺旋钻机	台班	428.62	—	—	0.0976	—
	800757	履带式柴油打桩机 5t—8t	台班	1441.85	—	—	0.1270	—
	840023	其他机具费	元	—	4.12	4.26	27.71	14.70

第二节 现浇混凝土

工程内容:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。

单位:m³

定 额 编 号					4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	
项 目					基础	低桩承台	整体式墩台	柱式墩台 (含台帽)	轻型桥台 (含台帽)	重力式桥 台(含台帽)	
概 算 基 价 (元)					485.58	520.70	597.37	865.71	904.63	628.10	
其 中	人 工 费 (元)				118.94	138.62	176.45	263.04	268.99	171.84	
	材 料 费 (元)				352.65	364.71	399.26	566.44	604.71	438.17	
	机 械 费 (元)				13.99	17.37	21.66	36.23	30.93	18.09	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870001	综合工日	工日	96.00	1.239	1.444	1.838	2.740	2.802	1.790	
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0023	0.0036	0.0126	0.0695	0.0731	0.0261	
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.0540	0.0858	0.0964	0.3519	0.2449	0.0874	
	110144	脱模剂	kg	1.53	0.0762	0.1210	0.1499	0.4292	0.4200	0.1499	
	150007	电	kW·h	0.84	0.1540	0.1540	0.1540	0.2480	0.2440	0.2400	
料	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	1.0200	1.0200	1.0200	—	—	—	
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	—	—	—	1.0200	1.0200	1.0200	
	830075	复合木模板	m ²	51.28	0.1171	0.1851	0.3440	—	0.8610	0.3073	
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	—	—	15.5190	—	—	
	840027	摊销材料费	元	—	3.95	6.38	8.38	47.21	28.52	10.18	
	840028	租赁材料费	元	—	0.94	2.98	6.85	11.25	24.23	8.65	
	100321	柴油	kg	5.41	0.6490	0.7568	0.9652	1.8961	1.5156	0.8404	
	840004	其他材料费	元	—	5.96	6.44	7.02	7.52	8.14	6.95	
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0020	0.0031	0.0054	0.0155	0.0113	0.0040
		800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0061	0.0097	0.0015	0.0687	0.0588	0.0210
800155		混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0770	0.0770	0.0770	0.1240	0.1220	0.1200	
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.0020	0.0031	0.0054	0.0155	0.0113	0.0040	
800389		混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	
840023		其他机具费	元	—	3.74	5.75	7.32	8.94	8.83	5.22	

工程内容:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。

单位:m³

定 额 编 号				4-11	4-12	4-13	4-14	
项 目				V 型、Y 型墩	挡土墙	盖梁	片石混凝土	
概 算 基 价 (元)				871.35	741.72	843.16	543.75	
其中	人 工 费 (元)			249.02	223.58	235.68	153.89	
	材 料 费 (元)			586.54	490.58	572.27	368.74	
	机 械 费 (元)			35.79	27.56	35.21	21.12	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.594	2.329	2.455	1.603
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0696	0.0436	0.0633	0.0126
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	—	—	—	0.2430
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.3522	0.2448	0.2337	0.0964
	110144	脱模剂	kg	1.53	0.4295	0.4000	0.3296	0.1499
	150007	电	kW•h	0.84	0.2440	0.1540	0.2500	0.1540
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	—	0.8630
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	—	1.0200	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	—	—	—
	400010	C35 预拌混凝土	m ³	368.93	—	—	1.0200	—
	830075	复合木模板	m ²	51.28	—	—	—	0.3440
料	830076	组合钢模板	m ² •日	0.34	15.5299	22.5960	11.9177	—
	840027	摊销材料费	元	—	47.25	37.60	35.76	8.38
	840028	租赁材料费	元	—	11.25	0.12	4.09	6.85
	100321	柴油	kg	5.41	1.8971	1.5028	1.9000	0.9652
	840004	其他材料费	元	—	7.56	6.95	7.59	5.56
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0155	0.0112	0.0155
800147		木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0687	0.0040	0.0593	0.0015
800155		混凝土振捣器 (插入式)	台班	1.14	0.1220	0.0770	0.1250	0.0770
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.0155	0.0112	0.0155	0.0054
800389		混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
840023		其他机具费	元	—	8.50	6.15	8.00	6.78

第三节 预制混凝土构件

工程内容:预制混凝土构件吊装、就位、固定等。

单位:m³

定 额 编 号					4-15	4-16	4-17
项 目					薄壁 V 型、T 型墩	柱式墩	预应力薄壁 V 型、T 型墩
概 算 基 价 (元)					977.92	990.02	1101.79
其 中	人 工 费 (元)				61.34	61.34	61.34
	材 料 费 (元)				847.84	859.86	986.89
	机 械 费 (元)				68.74	68.82	53.56
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.639	0.639
材 料	010013	型钢		kg	2.13	0.5000	—
	010154	钢丝绳		kg	4.66	0.3200	0.1700
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0033	0.0033
	090273	预埋铁件		kg	3.50	1.5400	1.5400
	390046	预制 V 型、T 型混凝土墩 C25		m ³	814.87	1.0000	—
	390047	预制柱式墩 C30		m ³	826.84	—	—
	390050	预制预应力 V 型、T 型 C45		m ³	956.07	—	1.0000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR		m ³	397.44	0.0010	0.0050
	100321	柴油		kg	5.41	1.8920	1.4520
	840004	其他材料费		元	—	7.54	7.94
机 械	800178	汽车起重机 30t		台班	1538.46	0.0430	0.0330
	840023	其他机具费		元	—	2.59	2.79

第四节 钢管柱

工程内容:场内运输、测量定位、拼装、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号					4-18
项 目					钢管柱
概 算 基 价 (元)					7455.23
其 中	人 工 费 (元)				699.17
	材 料 费 (元)				6550.65
	机 械 费 (元)				205.41
名 称				单 价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日	工日	96.00	7.283
材	010013	型钢	kg	2.13	54.0000
	030093	木方	m ³	1994.97	0.0300
	090047	六角螺栓 16×250	个	1.64	12.5500
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.5800
	110120	乙炔气	m ³	24.19	3.8260
	110121	氧气	m ³	3.08	9.8100
	150007	电	kW·h	0.84	0.1680
	380056	钢管柱 > 3t	t	6034.19	1.0140
	100321	柴油	kg	5.41	17.5319
840004	其他材料费	元	—	8.27	
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0520
	800154	交流电焊机 40kVA	台班	17.73	0.1050
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.1600
	840023	其他机具费	元	—	4.24

第五节 砌筑工程

工程内容:整理、砂浆拌制、运料、砌筑、勾缝等。

单位:m³

定 额 编 号					4-19	4-20	4-21	4-22
项 目					浆砌片石	浆砌料石	砖砌体	浆砌混凝土预制块
概 算 基 价 (元)					482.25	618.62	548.32	1068.37
其 中	人 工 费 (元)				146.28	309.29	163.80	229.85
	材 料 费 (元)				294.57	268.09	378.99	785.28
	机 械 费 (元)				41.40	41.24	5.53	53.24
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	1.243	2.941	1.398	2.086
	870003	综合工日	工日	98.00	0.275	0.275	0.302	0.302
材 料	040027	碎石、块石	m ³	87.38	1.3400	—	—	—
	040057	毛石 方正石	kg	0.07	—	1813.0000	—	—
	040109	机砖	块	0.50	—	—	523.0000	—
	040212	混凝土预制块 C30	m ³	779.49	—	—	—	0.9190
	150007	电	kW·h	0.84	0.5941	0.4516	0.2411	0.0947
	400030	抹灰砂浆 DP—HR	m ³	412.82	—	—	0.0053	0.0053
	400032	抹灰砂浆 DP—LR	m ³	391.45	0.0085	0.0085	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.3670	0.2790	0.2630	0.0920
	840006	水	t	7.91	0.2190	0.1665	0.0200	0.1800
	110172	汽油	kg	6.27	2.5164	2.5164	—	3.4982
	840004	其他材料费	元	—	5.58	5.92	7.04	5.56
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1080	0.1080	—	0.1501
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.0690	0.0525	0.0280	0.0110
	840023	其他机具费	元	—	5.87	5.90	5.21	4.82

第五章 桥梁上部结构

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:现浇混凝土、预制混凝土构件、钢筋及钢构件、支座及锚具安装、压浆管道和压浆、桥面防水层及伸缩缝、桥面栏杆及防撞墩、构件运输 8 节共 96 个子目。
- (二)钢箱梁制作安装按单跨重量 200t 以内编制。
- (三)先张法钢筋、钢绞线子目已包含伸出孔道的工作长度,不另行计算。
- (四)后张法钢筋或钢绞线子目不含锚具,需单独执行相应的锚具子目。
- (五)设计的锚具规格与定额不同时,允许换算。
- (六)钢构件油漆适用于现场刷漆的工程项目。
- (七)桥梁支架及满堂式支架不含支架下部地面硬化处理,如实际发生另行计算。
- (八)若混凝土预制构件单件在 $8\text{m}^3 \sim 60\text{m}^3$ 之间时,按内插法计算。
- (九)预制构件运输按 5km 以内和每增加 5km 编制,不足 5km 时,按 5km 计算。
- (十)混凝土构件运输和金属构件运输是指从构件加工场地至施工现场的运输。
- (十一)梁、板混凝土接头灌缝已综合考虑,不再另行计算。

二、工程量计算规则

- (一)现浇混凝土梁、板均按设计图示尺寸以体积计算,不扣除钢筋、铁件、预留压浆孔道、螺栓的体积,。
- (二)预制混凝土梁、板均按设计图示尺寸以体积计算,其中预制空心构件按设计图示尺寸扣除空心部分体积。
- (三)钢筋、预应力筋、预埋件均按设计尺寸乘理论重量以质量计算。

(四)钢箱梁、其它钢构件按设计尺寸乘理论重量以质量计算,不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量。

(五)板式橡胶支座、四氟板式橡胶支座按设计尺寸以体积计算。

(六)盆式金属橡胶支座按设计图纸以数量计算。

(七)桥面防水层按设计图示尺寸以面积计算。

(八)桥面防水保护层按设计图示尺寸以体积计算。

(九)泄水管、伸缩缝按设计图示尺寸以长度计算。

(十)金属栏杆制作安装按设计图示尺寸以质量计算。

(十一)不锈钢栏杆安装按设计图示尺寸以长度计算。

(十二)预制混凝土挂板按设计图示尺寸以体积计算。

(十三)混凝土栏杆、扶手和防撞墩按设计图示尺寸以体积计算。

(十四)压浆管道按设计图示长度以 m 计算,预留孔道压浆按设计孔道断面面积乘以孔道长度以体积计算。

(十五)钢构件油漆按设计要求钢构件重量以质量计算。

(十六)桥梁支架按设计梁板外缘宽度乘以长度以面积计算;满堂式钢管支架按梁板下空间尺寸以体积计算。

(十七)混凝土预制构件运输按设计图示尺寸以体积计算。

(十八)金属构件运输按设计图示重量以质量计算。

第一节 现浇混凝土

工程内容:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。

单位: m³

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目					现浇 0 [#] 块 混凝土箱梁	悬浇混 凝土箱梁	现浇混 凝土箱梁	矩形梁 板(实心)	矩形梁 板(空心)	连续实体板
概 算 基 价 (元)					1148.92	1284.08	1160.58	800.42	888.08	818.29
其 中	人 工 费 (元)				537.79	662.11	536.93	300.86	402.05	318.43
	材 料 费 (元)				558.55	567.30	566.97	463.06	445.65	462.82
	机 械 费 (元)				52.58	54.67	56.68	36.50	40.38	37.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	5.602	6.897	5.593	3.134	4.188	3.317
材	010024	普通钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.25	0.3994	0.5321	0.6657	—	—	—
	010250	钢支撑	kg	2.16	1.0636	1.1135	1.1744	—	—	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0390	0.0409	0.0431	0.0295	0.0209	0.0295
	090261	圆钉	kg	5.98	0.5952	0.6232	0.6572	—	—	—
	090263	铁件	kg	3.85	0.7221	0.3780	0.7703	—	—	—
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	—	—	—	0.4332	0.2478	0.4332
	110144	脱模剂	kg	1.53	0.4879	0.5108	0.5387	0.3209	0.5507	0.3209
	390102	模板嵌缝料	kg	1.41	0.2440	0.2554	0.2694	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0306	0.0306	0.0306	1.0506	1.0506	1.0506
	400011	C40 预拌混凝土	m ³	388.35	1.0200	1.0200	1.0200	—	—	—
	830007	零星卡具	kg	0.14	2.0492	2.1454	2.2625	—	—	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	101.3368	112.3760	89.5104	22.2576	29.5671	22.2576
	100321	柴油	kg	5.41	2.5889	2.6886	2.8100	2.3708	1.7664	2.3708
	840004	其他材料费	元	—	10.96	12.03	11.89	10.00	12.48	9.76
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0229	0.0240	0.0253	0.0064	0.0110	0.0064
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0878	0.0919	0.0970	0.1219	0.1101	0.1219
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.1257	0.1257	0.1257	0.0807	0.0807	0.0807
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0229	0.0240	0.0253	0.0295	0.0160	0.0295
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	16.12	16.83	17.21	10.51	16.20	11.05

工程内容:1.异型连续板:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。2.桥梁支架、满堂式钢管支架:立柱、连接、铺板、挂安全网、完工后拆架、清场、分类归堆及场内运输等。

单位:见表

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	5-10	
项 目					异形连续板	桥梁支架		满堂式钢管支架	
					m³	高 6m 以内	每增 1m	m³	
						m²			
概 算 基 价 (元)					821.81	111.95	28.11	22.76	
其 中	人 工 费 (元)				321.79	78.05	17.28	15.74	
	材 料 费 (元)				462.87	26.97	8.12	4.62	
	机 械 费 (元)				37.15	6.93	2.71	2.40	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日		工日	96.00	3.352	0.813	0.180	0.164
材	010361	焊接钢管(综合)		kg	2.39	—	—	—	1.3018
	030001	板方材		m³	2077.00	0.0295	—	—	—
	090842	底座		个	6.29	—	—	—	0.0197
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	0.4332	—	—	—
	110144	脱模剂		kg	1.53	0.3209	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土		m³	349.51	1.0506	—	—	—
料	830027	工字钢 20#(租赁)		m•日	0.04	—	84.0000	22.0000	—
	830028	工字钢 30#(租赁)		m•日	0.04	—	17.0000	4.4000	—
	830029	工字钢 56#(租赁)		m•日	0.09	—	29.0000	7.6310	—
	830030	强立柱		个•日	0.13	—	35.0000	7.0000	—
	830031	顶托		个•日	0.06	—	12.0000	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	5-10
项 目					异形连续板	桥梁支架		满堂式钢管支架
					m ³	高 6m 以内	每增 1m	m ³
						m ²		
材	830032	底托	个·日	0.15	—	12.0000	—	—
	830033	拉杆 φ48mm	m·日	0.02	—	456.0000	120.0000	—
	830034	卡子	个·日	0.02	—	118.0000	31.0520	—
	830043	对接扣件	个·日	0.01	—	—	—	0.0611
	830044	直角扣件	个·日	0.01	—	—	—	0.4740
	830045	回转扣件	个·日	0.01	—	—	—	0.0960
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	22.2576	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	0.1165	0.1165	0.1165
料	100321	柴油	kg	5.41	2.3708	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	9.81	1.04	1.72	0.65
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	0.0050	0.0017	0.0015
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0064	—	—	—
	800147	木工圆锯机（综合）	台班	9.34	0.1219	0.0016	0.0006	0.0006
	800155	混凝土振捣器（插入式）	台班	1.14	0.0807	—	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0130	0.0046	0.0040
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0295	—	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	11.16	1.21	0.71	0.65

第二节 预制混凝土构件

工程内容:预制混凝土构件吊装、就位、固定等。

单位:m³

定 额 编 号					5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16
项 目					矩形梁板	空心板	T 型梁	I 型梁	拱型梁	微弯板
概 算 基 价 (元)					1059.30	1021.48	1063.54	1083.81	1261.72	925.26
其 中	人 工 费 (元)				41.95	22.08	19.30	22.37	83.81	83.52
	材 料 费 (元)				983.37	964.67	1006.70	1008.97	1151.94	815.87
	机 械 费 (元)				33.98	34.73	37.54	52.47	25.97	25.87
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.437	0.230	0.201	0.233	0.873	0.870
材	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020	0.0020	0.0027	0.0026	0.0020	0.0020
	090273	预埋铁件	kg	3.50	1.0600	1.0600	0.8700	0.8800	1.0600	1.0600
	390056	预制空心板 C30	m ³	940.17	—	1.0000	—	—	—	—
	390058	预制 T 型梁 C30	m ³	982.91	—	—	1.0000	—	—	—
	390060	预制 I 型梁 C30	m ³	982.90	—	—	—	1.0000	—	—
	390070	预制微弯板 C30	m ³	792.14	—	—	—	—	—	1.0000
	390097	预制矩形梁板 C35	m ³	958.97	1.0000	—	—	—	—	—
	390178	预制拱肋 C35	m ³	1128.21	—	—	—	—	1.0000	—
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050
	100321	柴油	kg	5.41	1.4340	1.4340	1.0164	1.4520	1.1800	1.1800
机 械	840004	其他材料费	元	—	6.00	6.10	7.26	6.96	6.70	6.70
	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	—	—	—	—	0.0400	0.0400
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0400	0.0400	—	—	—	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	0.0231	0.0330	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.50	2.25	2.00	1.70	2.26	2.16

工程内容:预制混凝土构件吊装、就位、固定等。

单位:m³

定 额 编 号					5-17	5-18	5-19	5-20	5-21	5-22
项 目					混凝土桥梯	预应力空心板	预应力 T 型梁	预应力 I 型梁	预应力 T 型、I 型梁	预应力箱梁
							跨长			
							20 米以内		20 米以外	
概 算 基 价 (元)					2849.94	1133.82	1358.90	1367.12	1408.32	1461.87
其 中	人 工 费 (元)				170.59	22.08	21.60	31.68	31.68	55.30
	材 料 费 (元)				2585.08	1076.69	1260.63	1260.52	1262.31	1295.84
	机 械 费 (元)				94.27	35.05	76.67	74.92	114.33	110.73
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	1.777	0.230	0.225	0.330	0.330	0.576
材	010154	钢丝绳	kg	4.66	—	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	030001	板方材	m³	2077.00	—	0.0020	0.0034	0.0033	0.0030	0.0030
	090273	预埋铁件	kg	3.50	0.7550	0.8800	0.8700	0.8800	0.7100	0.8200
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.5450	—	—	—	—	—
	390021	楼梯、休息板	m³	2552.67	1.0000	—	—	—	—	—
	390071	预制预应力空心板 C40	m³	1051.28	—	1.0000	—	—	—	—
	390076	预制预应力 T(I)型梁 C50	m³	1230.77	—	—	1.0000	—	—	—
	390079	预制预应力 I 型梁 C50	m³	1230.77	—	—	—	1.0000	1.0000	—
料	390082	预制预应力箱梁 C50	m³	1264.96	—	—	—	—	—	1.0000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m³	397.44	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	100321	柴油	kg	5.41	3.2264	1.4340	1.6614	1.6274	2.0632	2.0006
	840004	其他材料费	元	—	6.70	7.64	8.38	8.63	9.28	8.57
机 械	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	—	—	0.0330	0.0320
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2470	—	—	—	—	—
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	0.0890	—	—	—	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0400	—	—	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.0840	—	—	—	—	—
	800104	汽车起重机 40t	台班	2123.59	—	—	—	0.0100	—	—
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	0.0320	0.0220	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.26	2.57	2.82	2.91	3.12	2.89

第三节 钢筋及钢构件

工程内容:调直、下料、进入台座、安拆夹具、张拉锚固、切断等。

单位:t

定 额 编 号					5-23	5-24	
项 目					先张法		
					钢筋	钢绞线	
概 算 基 价 (元)					4472.10	5202.45	
其 中	人 工 费 (元)				703.68	911.04	
	材 料 费 (元)				3691.59	4197.68	
	机 械 费 (元)				76.83	93.73	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	7.330	9.490
材 料	010007	钢绞线		kg	3.62	—	1140.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15		kg	2.61	4.0000	13.0000
	010151	预应力钢筋		kg	3.25	1110.0000	—
	090263	铁件		kg	3.85	1.3400	4.3700
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	8.0000	—
	110120	乙炔气		m³	24.19	0.2100	0.3400
	110121	氧气		m³	3.08	0.6300	1.0300
	840004	其他材料费		元	—	8.27	8.73
机 械	800184	钢筋切断机		台班	14.67	0.1000	—
	800250	对焊机 75kVA		台班	21.54	0.5200	—
	800335	高压油泵 80MPa		台班	19.18	0.3200	0.5000
	800339	预应力拉伸机 YCW—400		台班	105.12	0.3200	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	24.39	31.58

工程内容:调直、切断、编束、安装锚具、张拉、锚固、拆除、切割钢丝(束)、封锚等。

单位:t

定 额 编 号					5-25	5-26	5-27	5-28
项 目					后张法钢筋			
					锥形锚	JM12 型锚	墩头锚	螺栓锚
概 算 基 价 (元)					5740.87	5120.41	6388.74	5038.74
其 中	人 工 费 (元)				1808.35	1618.27	2414.88	1542.24
	材 料 费 (元)				3886.00	3435.49	3887.86	3441.61
	机 械 费 (元)				46.52	66.65	86.00	54.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	18.837	16.857	25.155	16.065
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	21.0000	—	20.0000	—
	010007	钢绞线	kg	3.62	1040.0000	—	1040.0000	—
	010151	预应力钢筋	kg	3.25	—	1040.0000	—	1040.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	0.7700	0.6800	0.7400	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.1100	0.0700	0.1700	0.3700
	110121	氧气	m ³	3.08	0.3400	0.2000	0.5200	1.1100
	840004	其他材料费	元	—	58.60	49.76	61.22	49.24
机 械	800046	切割机	台班	26.15	—	0.8100	—	—
	800259	高压油泵	台班	9.38	1.1800	1.1500	2.1500	1.3900
	800332	预应力液压拉伸机 90t	台班	29.03	1.1800	1.1500	2.1500	1.3900
	800334	钢筋墩头机 ϕ 5m	台班	33.66	—	—	0.0600	—
	840023	其他机具费	元	—	1.20	1.30	1.40	1.50

工程内容:钢绞线制作安装、锚具安装、张拉、锚固等。

单位:t

定 额 编 号					5-29	5-30	5-31	5-32	5-33	5-34
项 目					后张法钢绞线					
					束长≤20m			束长≤40m		
					3 孔以内	7 孔以内	12 孔以内	7 孔以内	12 孔以内	19 孔以内
概 算 基 价 (元)					7092.60	5563.75	5110.00	4935.19	4732.88	4698.15
其中	人 工 费 (元)				3085.34	1647.65	1223.42	1078.27	889.06	853.63
	材 料 费 (元)				3799.04	3799.88	3801.18	3800.17	3801.47	3803.17
	机 械 费 (元)				208.22	116.22	85.40	56.75	42.35	41.35
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日		工日	96.00	32.139	17.163	12.744	11.232	8.892
材料	010007	钢绞线		kg	3.62	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	5.03	0.7500	0.3200	0.1800	0.3200	0.1800
	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.2100	0.2100	0.2100	0.1000	0.1000
	110121	氧气		m ³	3.08	0.6300	0.6300	0.6300	0.2900	0.2900
	840004	其他材料费		元	—	23.45	26.45	28.45	30.45	32.45
机械	800335	高压油泵 80MPa		台班	19.18	3.9200	1.6800	0.9800	0.7800	0.4500
	800336	预应力拉伸机 YCW—100		台班	33.53	3.9200	—	—	—	—
	800337	预应力拉伸机 YCW—150		台班	48.57	—	1.6800	—	0.7800	—
	800338	预应力拉伸机 YCW—250		台班	64.70	—	—	0.9800	—	—
	800339	预应力拉伸机 YCW—400		台班	105.12	—	—	—	—	0.2900
	840023	其他机具费		元	—	1.60	2.40	3.20	3.90	5.30

工程内容:钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、绑扎成型等。

单位:t

定 额 编 号					5-35	5-36
项 目					现制钢筋	厂制钢筋
概 算 基 价 (元)					3740.80	3034.19
其 中	人 工 费 (元)				866.69	—
	材 料 费 (元)				2696.64	3034.19
	机 械 费 (元)				177.47	—
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日	工日	96.00	9.028	—
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	205.0000	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	832.0000	—
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	—	1.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	2.3000	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	7.7200	—
	100321	柴油	kg	5.41	4.6092	—
	840004	其他材料费	元	—	8.34	—
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	0.2160	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3400	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1200	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1060	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1060	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.2840	—
	840023	其他机具费	元	—	0.99	—

定 额 编 号					5-37	5-38		
项 目					连接钢板制安	预埋件		
概 算 基 价 (元)					6302.15	5208.06		
其 中	人 工 费 (元)				2531.14	2349.98		
	材 料 费 (元)				3523.14	2642.08		
	机 械 费 (元)				247.87	216.00		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日			工日	96.00	26.366	24.479
材 料	010013	型钢			kg	2.13	—	1060.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15			kg	2.61	1060.0000	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	41.6600	29.1600
	110120	乙炔气			m³	24.19	10.1600	3.5300
	110121	氧气			m³	3.08	30.4700	10.6000
	100321	柴油			kg	5.41	4.6080	5.3760
	840004	其他材料费			元	—	114.95	43.24
机 械	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	6.9720	4.1100
	800046	切割机			台班	26.15	0.1800	0.0600
	800103	汽车起重机 20t			台班	1025.64	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费			元	—	12.86	7.63

工程内容:1.钢箱梁制作安装:钢箱梁工厂制作、场内运输、安装等。2.抗震锚栓制作安装:锚栓制作、场内运输、安装等。

单位:t

定 额 编 号					5-39	5-40		
项 目					钢箱梁制作安装	抗震锚栓制作安装		
概 算 基 价 (元)					7333.86	5111.28		
其中	人 工 费 (元)				211.68	2117.66		
	材 料 费 (元)				6861.23	2837.66		
	机 械 费 (元)				260.95	155.96		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日			工日	96.00	2.205	22.059
材	010002	钢筋 ϕ 10 以外			kg	2.48	—	1040.0000
	010013	型钢			kg	2.13	—	16.0000
	090263	铁件			kg	3.85	1.6500	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	4.1100	12.6500
	090617	高强螺栓			个	15.30	12.2600	—
	090697	剪力钉			套	6.69	35.8500	—
	110020	防锈漆			kg	14.03	—	6.6800
	110120	乙炔气			m ³	24.19	4.0567	—
	110121	氧气			m ³	3.08	12.1700	—
	150025	砂轮片			片	7.02	10.0000	—
	380019	型钢式梁			t	6048.72	1.0000	—
	110172	汽油			kg	6.27	2.5400	—
	100321	柴油			kg	5.41	10.8076	2.1000
840004	其他材料费			元	—	71.20	35.18	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	0.6900	2.3400
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750			台班	23.08	0.0300	0.0900
	800123	空压机 综合			台班	200.72	0.0500	—
	800231	电焊条恒温箱			台班	15.60	0.0300	0.0900
	800362	平板拖车组 60t			台班	1141.95	0.0600	—
	800443	履带式起重机 200t			台班	7061.73	0.0200	0.0150
	840023	其他机具费			元	—	29.39	10.56

工程内容:人行天桥钢梁和钢梯、其他钢构件场内运输、就位、拼装、固定等。

单位:t

定 额 编 号					5-41	5-42		
项 目					人行天桥			
					钢主梁	钢桥梯		
概 算 基 价 (元)					6718.70	6600.12		
其 中	人 工 费 (元)				211.68	264.86		
	材 料 费 (元)				6332.55	6152.77		
	机 械 费 (元)				174.47	182.49		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日			工日	96.00	2.205	2.759
材	010001	钢筋 φ10 以内			kg	2.62	11.4000	—
	010013	型钢			kg	2.13	8.6000	—
	090263	铁件			kg	3.85	2.7970	2.7970
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	1.3000	1.3500
	090617	高强螺栓			个	15.30	10.7100	—
	110120	乙炔气			m³	24.19	14.0000	—
	110121	氧气			m³	3.08	42.0000	—
	150025	砂轮片			片	7.02	10.0000	—
	380018	箱型梁(主梁)			t	5479.32	1.0000	—
	380019	型钢式梁			t	6048.72	—	1.0000
	110172	汽油			kg	6.27	2.5400	—
	100321	柴油			kg	5.41	4.6323	6.6654
	840004	其他材料费			元	—	42.56	48.24
机 械	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	0.2167	0.2250
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750			台班	23.08	0.0300	0.0312
	800103	汽车起重机 20t			台班	1025.64	—	0.1270
	800104	汽车起重机 40t			台班	2123.59	0.0600	—
	800231	电焊条恒温箱			台班	15.60	0.0300	0.0312
	800388	拖车组 40t			台班	907.29	0.0300	0.0312
	840023	其他机具费			元	—	15.34	19.26

定 额 编 号					5-43	5-44	5-45	5-46	5-47
项 目					钢构件油漆				
					带锈涂料	环氧防锈漆	丙烯酸磁漆	钢箱梁刷 VC1396 漆	
								内防锈	外防锈
概 算 基 价 (元)					348.90	598.49	563.12	296.48	135.36
其中	人 工 费 (元)				236.74	343.01	343.01	217.92	97.34
	材 料 费 (元)				111.62	254.28	219.16	47.59	24.35
	机 械 费 (元)				0.54	1.20	0.95	30.97	13.67
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.466	3.573	3.573	2.270	1.014
材	040095	石英砂	m³	147.17	—	—	—	0.1945	0.0869
	110248	稀释剂	kg	17.26	—	2.8000	—	—	—
	110326	849 带锈涂料	kg	16.15	5.4000	—	—	—	—
	110327	环氧底漆甲料	kg	22.22	—	5.1000	—	—	—
	110328	环氧底漆乙料	kg	22.22	—	2.3000	—	—	—
	110329	825 丙稀酸磁漆	kg	17.18	—	—	7.6500	—	—
	110330	826 丙稀酸磁漆	kg	16.24	—	—	1.2800	—	—
	110331	825 丙稀酸稀料	kg	17.95	—	—	2.8100	—	—
	110799	VCI396 面漆	kg	13.93	—	—	—	—	0.3620
	110800	VCI396 底漆	kg	13.93	—	—	—	1.2200	0.3620
	150023	破布	kg	5.29	—	1.1600	—	—	—
	150024	铁砂布	张	1.02	5.8000	12.0000	8.7000	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	2.6000	2.9000	0.6000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.19	4.96	3.87	1.97	1.48
机 械	800128	除锈喷砂机 3m³/min 5.5kW	台班	13.44	—	—	—	0.2432	0.1087
	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	—	—	—	0.0280	0.0120
	800438	通风机 30kW	台班	16.62	—	—	—	0.1806	0.0807
	800560	喷涂机	台班	76.10	—	—	—	0.0772	0.0345
	840023	其他机具费	元	—	0.54	1.20	0.95	2.42	1.21

第四节 支座及锚具安装

工程内容:测量定位、支座吊装、固定等。

单位:dm³

定 额 编 号					5-48	5-49	
项 目					板式橡胶支座	四氟板式橡胶支座	
概 算 基 价 (元)					60.57	100.01	
其 中	人 工 费 (元)				12.96	21.12	
	材 料 费 (元)				42.03	72.72	
	机 械 费 (元)				5.58	6.17	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.135	0.220
材 料	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$		kg	3.50	—	0.0110
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	0.1000
	100185	橡胶支座		dm ³	38.55	1.0200	—
	100188	四氟板支座		dm ³	68.38	—	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	0.1921	0.1921
	840004	其他材料费		元	—	1.67	1.23
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	—	0.0200
	800103	汽车起重机 20t		台班	1025.64	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费		元	—	0.45	0.73

工程内容:支座定位、安装、固定、焊接等。

单位:个

定 额 编 号					5-50	5-51	5-52	5-53	5-54	5-55
项 目					盆式金属橡胶支座					
					重量(KN 以内)					
					3000	4000	5000	7000	10000	15000
概 算 基 价 (元)					2845.68	3974.86	5348.32	7929.65	13111.95	19890.44
其 中	人 工 费 (元)				264.00	348.48	390.72	707.52	939.84	1383.36
	材 料 费 (元)				2478.56	3515.91	4839.79	7096.82	11728.19	18048.21
	机 械 费 (元)				103.12	110.47	117.81	125.31	443.92	458.87
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.750	3.630	4.070	7.370	9.790	14.410
材	010694	钢盆式橡胶支座≤3000KN	个	2366.52	1.0000	—	—	—	—	—
	010695	钢盆式橡胶支座≤4000KN	个	3384.62	—	1.0000	—	—	—	—
	010696	钢盆式橡胶支座≤5000KN	个	4682.54	—	—	1.0000	—	—	—
	010697	钢盆式橡胶支座≤7000KN	个	6909.53	—	—	—	1.0000	—	—
	010698	钢盆式橡胶支座≤10000KN	个	11435.04	—	—	—	—	1.0000	—
	010699	钢盆式橡胶支座≤15000KN	个	17663.68	—	—	—	—	—	1.0000
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	—	—	—	3.1000	4.1000	5.1000
	040077	中粗砂	kg	0.07	16.0000	32.0000	32.0000	32.0000	48.0000	80.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.9000	1.0000	1.1000	1.3000	1.6000	1.9000
	110071	环氧树脂	kg	26.07	2.9000	3.5000	4.4000	5.4000	7.7000	10.9000
料	100321	柴油	kg	5.41	4.2196	4.5210	4.8224	5.1238	12.9470	13.5498
	840004	其他材料费	元	—	6.50	6.70	6.90	7.10	7.30	7.50
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.3300	0.3500	0.3700	0.4000	0.4300	0.5000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1400	0.1500	0.1600	0.1700	0.0500	0.0700
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	—	—	0.2600	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	2.32	2.52	2.72	2.92	3.12	3.32

定 额 编 号					5-56	
项 目					普通后张锚具	
概 算 基 价 (元)					74.79	
其 中	人 工 费 (元)				1.92	
	材 料 费 (元)				72.60	
	机 械 费 (元)				0.27	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.020
材	090609	普通后张锚头		套	68.38	1.0500
料	840004	其他材料费		元	—	0.80
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.27

工程内容:锚具安装、固定、封锚等。

单位:套

定 额 编 号					5-57	5-58	5-59	5-60	5-61	5-62
项 目					后张锚具					
					15—4	15—5	15—6	15—7	15—8	15—9
概 算 基 价 (元)					205.92	253.41	314.50	362.77	411.24	460.62
其中	人 工 费 (元)				1.92	2.02	2.11	2.21	2.30	2.50
	材 料 费 (元)				203.25	250.46	311.24	359.23	407.43	456.43
	机 械 费 (元)				0.75	0.93	1.15	1.33	1.51	1.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
材料	090610	XM 锚头 15—4	个	191.45	1.0500	—	—	—	—	—
	090611	XM 锚头 15—5	个	235.90	—	1.0500	—	—	—	—
	090612	XM 锚头 15—6	个	293.16	—	—	1.0500	—	—	—
	090613	XM 锚头 15—7	个	338.46	—	—	—	1.0500	—	—
	090614	XM 锚头 15—8	个	383.76	—	—	—	—	1.0500	—
	090615	XM 锚头 15—9	个	429.91	—	—	—	—	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	2.23	2.76	3.42	3.85	4.48	5.02
机械	840023	其他机具费	元	—	0.75	0.93	1.15	1.33	1.51	1.69

定 额 编 号					5-63	5-64	5-65
项 目					后张锚具		
					15—12	15—15	15—19
概 算 基 价 (元)					675.72	782.81	922.20
其 中	人 工 费 (元)				2.59	2.69	2.88
	材 料 费 (元)				673.13	780.12	919.32
	机 械 费 (元)				—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.027	0.028	0.030
材 料	090854	XM 锚头 15—19	个	870.09	—	—	1.0500
	091533	XM 锚头 15—12	个	635.90	1.0500	—	—
	091534	XM 锚头 15—15	个	737.61	—	1.0500	—
	840004	其他材料费	元	—	5.43	5.63	5.73

第五节 压浆管道和压浆

工程内容:1.波纹管、铁皮管:压浆管定位、安装、固定、清孔等。2.橡胶管:管内塞筋或充气、安放就位、缠裹接头、抽拔、清洗胶管、清孔等。

单位:m

定 额 编 号					5-66	5-67	5-68
项 目					压浆管道		
					波纹管	铁皮管	橡胶管
概 算 基 价 (元)					17.12	15.05	10.13
其 中	人 工 费 (元)				5.95	5.95	3.07
	材 料 费 (元)				11.17	9.10	7.06
	机 械 费 (元)				—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.062	0.062	0.032
材 料	100383	橡胶管	m	6.84	—	—	1.0270
	150126	波纹管 φ100	m	10.26	1.0780	—	—
	150127	铁皮管 φ100	m	8.55	—	1.0500	—
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.12	0.04

定 额 编 号					5-69	
项 目					压水泥浆	
概 算 基 价 (元)					1165.75	
其 中	人 工 费 (元)				527.62	
	材 料 费 (元)				581.55	
	机 械 费 (元)				56.58	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	5.496
材 料	810047	素水泥浆		m³	541.04	1.0500
	840006	水		t	7.91	0.9000
	840004	其他材料费		元	—	6.34
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L		台班	11.28	0.5800
	800168	注浆泵		台班	51.08	0.8200
	840023	其他机具费		元	—	8.15

第六节 桥面防水层及伸缩缝

工程内容:洒沥青、铺油毡、浇筑防水砂浆或防水橡胶板敷设、固定、检查等。

单位:m²

定 额 编 号					5-70	5-71	5-72	5-73
项 目					桥面防水层			
					涂沥青	一层油毡	防水砂浆 21mm	防水橡胶板 3mm
概 算 基 价 (元)					28.54	11.90	26.03	165.02
其中	人 工 费 (元)				22.66	2.59	7.01	24.86
	材 料 费 (元)				5.10	9.12	18.78	139.30
	机 械 费 (元)				0.78	0.19	0.24	0.86
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.236	0.027	0.073	0.259
材料	100034	橡胶板 $\delta=1\sim3$	kg	7.09	—	—	—	10.2000
	100108	氯丁胶沥青胶剂	kg	5.43	—	—	—	12.0000
	100200	油毡	m ²	6.23	—	1.2200	—	—
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0367	—	—	—
	110429	防水剂	kg	16.20	—	—	0.5610	—
	150021	木柴	kg	0.15	1.0500	—	—	—
	150061	煤	t	760.18	0.0043	—	—	—
	400034	DS 砂浆	m ³	393.16	—	—	0.0205	—
	840004	其他材料费	元	—	1.23	1.52	1.63	1.82
机械	840023	其他机具费	元	—	0.78	0.19	0.24	0.86

工程内容:清理面层、运料、喷涂防水涂料、抹平、养护等。

单位:m²

定 额 编 号					5-74	
项 目					桥面防水层	
					聚氨酯防水涂料	
					2mm	
概 算 基 价 (元)					37.23	
其中	人 工 费 (元)				2.59	
	材 料 费 (元)				33.45	
	机 械 费 (元)				1.19	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.027
材	100080	聚氨酯防水涂料		kg	17.09	1.8900
料	840004	其他材料费		元	—	1.15
机	800767	柏油喷布器		台班	58.39	0.0030
械	840023	其他机具费		元	—	1.01

工程内容:模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、捣固、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					5-75	
项 目					桥面防水层	
					聚丙烯纤维网保护层	
概 算 基 价 (元)					829.31	
其中	人 工 费 (元)				323.14	
	材 料 费 (元)				478.92	
	机 械 费 (元)				27.25	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工 日	96.00	3.366
材料	030001	板方材		m³	2077.00	0.0020
	110144	脱模剂		kg	1.53	0.0150
	150394	聚丙烯纤维网		kg	34.19	1.8000
	390102	模板嵌缝料		kg	1.41	0.0080
	400011	C40 预拌混凝土		m³	388.35	1.0150
	100321	柴油		kg	5.41	1.6490
	840004	其他材料费		元	—	10.09
机	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88	0.0170
械	840023	其他机具费		元	—	0.05

工程内容:划线、截料、打眼钻孔、安装管箍、接口涂料等。

单位:m

定 额 编 号					5-76	5-77	5-78
项 目					泄水管安装		
					钢管	铸铁管	塑料管
概 算 基 价 (元)					65.02	118.99	32.97
其中	人 工 费 (元)				7.49	9.12	6.05
	材 料 费 (元)				57.27	109.56	26.68
	机 械 费 (元)				0.26	0.31	0.24
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.078	0.095	0.063
材料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	1.0200	—	—
	100029	石油沥青	kg	3.76	2.6490	2.6490	—
	160051	下水铸铁管 200	m	96.41	—	1.0200	—
	170067	硬塑料管 100	m	25.21	—	—	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	1.95	1.26	0.97
机械	840023	其他机具费	元	—	0.26	0.31	0.24

工程内容:测量定位、切割临时接头、焊接、安装等。

单位:m

定 额 编 号					5-79	5-80	5-81
项 目					伸缩缝安装		
					梳型钢板伸缩缝	钢板伸缩缝	橡胶板伸缩缝
概 算 基 价 (元)					305.32	205.60	155.29
其 中	人 工 费 (元)				78.14	58.18	82.85
	材 料 费 (元)				213.34	133.96	61.67
	机 械 费 (元)				13.84	13.46	10.77
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.814	0.606	0.863
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	0.7000	0.6000	0.2000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	2.6580	2.5340	1.0380
	090605	梳型钢板伸缩缝	m	189.74	1.0050	—	—
	090606	钢板伸缩缝	m	113.68	—	1.0050	—
	090607	橡胶板伸缩缝	m	51.28	—	—	1.0050
	100189	沥青砂	t	416.26	0.0047	—	—
	110071	环氧树脂	kg	26.07	—	—	0.0500
	100321	柴油	kg	5.41	0.1770	0.1770	0.1770
机 械	840004	其他材料费	元	—	0.23	0.33	0.45
	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0060	0.0060	0.0060
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.3470	0.3080	0.1310
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	0.0890	0.0890	0.0890
	800231	电焊条恒温箱	台班	15.60	0.0890	0.0890	0.0890
	840023	其他机具费	元	—	1.50	1.72	1.76

第七节 桥面栏杆及防撞墩

工程内容:1.桥面栏杆:制作、安装、焊接、校正、固定等。2.预制安装混凝土挂板:制作、定位、吊运、安装、固定等。3.现浇混凝土栏杆、扶手、防撞墩:浇筑、模板、抹平、养护等。

单位:见表

定 额 编 号					5-82	5-83	5-84	5-85	5-86		
项 目					金属栏杆制作安装	不锈钢栏杆安装	预制安装混凝土挂板	混凝土栏杆、扶手	混凝土防撞墩		
					t	m	m³				
概 算 基 价 (元)					6615.33	286.14	1908.00	3663.77	1135.49		
其中	人 工 费 (元)				3441.31	34.27	219.36	1163.62	576.67		
	材 料 费 (元)				2995.36	246.08	1602.06	2286.03	525.11		
	机 械 费 (元)				178.66	5.79	86.58	214.12	33.71		
名 称				单位	单价(元)	数 量					
人工	870001	综合工日			工 日	96.00	35.847	0.357	2.285	12.121	6.007
材	010013	型钢			kg	2.13	1020.0000	—	—	—	—
	010585	复合不锈钢管栏杆			m	227.35	—	1.0050	—	—	—
	030001	板方材			m³	2077.00	—	—	—	0.1280	0.0308
	090289	不锈钢电焊条			kg	38.46	—	0.2900	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	24.9900	—	—	—	—
	091474	对拉螺栓 M14			m	8.55	—	—	—	3.6200	0.8706
料	110020	防锈漆			kg	14.03	17.0000	—	—	—	—
	110120	乙炔气			m³	24.19	9.5800	—	—	—	—
	110121	氧气			m³	3.08	28.7400	—	—	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					5-82	5-83	5-84	5-85	5-86
项 目					金属栏 杆制作安装	不锈钢栏杆安装	预制安装 混凝土挂板	混凝土 栏杆、扶手	混凝土防撞墩
					t	m	m ³		
材	110144	脱模剂	kg	1.53	—	—	—	2.0000	0.4810
	390052	预制混凝土小型构件 C30	m ³	1547.01	—	—	1.0200	1.0200	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	—	—	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	51.28	—	—	—	2.7380	0.6585
	840027	摊销材料费	元	—	—	—	—	194.20	46.71
料	110172	汽油	kg	6.27	5.5000	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	3.9170	0.1150	3.0728	8.8553	1.6017
	840004	其他材料费	元	—	42.13	5.82	7.49	25.70	7.32
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	4.5900	0.0590	—	—	—
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	—	0.0096	—	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0400	0.0096
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1020	0.0030	0.0800	—	—
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	—	—	—	1.2600	0.3030
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	—	0.0900	—
	800231	电焊条恒温箱	台班	15.60	—	0.0096	—	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	—	—	0.0580	0.0139
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	—	—	—	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	3.45	1.43	4.53	46.51	9.80

第八节 构件运输

工程内容:设置支架、装车绑扎、运到指定地点、卸车、堆放整齐、支垫稳固等。单位:m³

定 额 编 号					5-87	5-88	5-89	5-90
项 目					混凝土预制构件运输			
					单件 4m³ 以内		单件 8m³ 以内	
					5km 以内	每增加 5km	5km 以内	每增加 5km
概 算 基 价 (元)					59.06	7.87	95.97	15.61
其中	人 工 费 (元)				7.39	—	7.39	—
	材 料 费 (元)				20.43	3.46	24.18	4.22
	机 械 费 (元)				31.24	4.41	64.40	11.39
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.077	—	0.077	—
材料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.0393	—	0.0393	—
	030001	板方材	m³	2077.00	0.0010	—	0.0010	—
	030029	垫木	m³	1750.43	0.0010	—	0.0010	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.0020	—	0.0020	—
	100321	柴油	kg	5.41	3.0289	0.6388	3.7210	0.7807
	840004	其他材料费	元	—	0.02	—	0.03	—
机械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0670	0.0180	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	0.0216	—
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	—	—	0.0637	0.0172
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0216	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.15	0.03	0.24	0.05

工程内容:设置支架、装车绑扎、运到指定地点、卸车、堆放整齐、支垫稳固等。

单位:m³

定 额 编 号					5-91	5-92	5-93	5-94
项 目					混凝土预制箱梁运输			
					单件 60m³ 以内		单件 80m³ 以内	
					5km 以内	每增加 5km	5km 以内	每增加 5km
概 算 基 价 (元)					252.67	44.58	317.29	50.75
其中	人 工 费 (元)				7.39	—	7.39	—
	材 料 费 (元)				39.20	8.94	49.14	9.22
	机 械 费 (元)				206.08	35.64	260.76	41.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.077	—	0.077	—
材料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.0393	—	0.0393	—
	030001	板方材	m³	2077.00	0.0010	—	0.0010	—
	030029	垫木	m³	1750.43	0.0010	—	0.0010	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.0030	—	0.0030	—
	100321	柴油	kg	5.41	6.4900	1.6530	8.3260	1.7050
	840004	其他材料费	元	—	0.06	—	0.07	—
机械	800443	履带式起重机 200t	台班	7061.73	—	—	0.0216	—
	800636	平板拖车组 100t	台班	2284.61	0.0421	0.0156	—	—
	800637	平板拖车组 120t	台班	2696.78	—	—	0.0400	0.0154
	800854	履带式起重机 150t	台班	5074.50	0.0216	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.29	—	0.36	—

工程内容:设置支架(垫楞木)、装车绑扎、运到指定地点、卸车、堆放整齐、支垫稳固等。

单位:t

定 额 编 号					5-95		5-96		
项 目					金属构件运输				
					钢箱梁运输				
					5km 以内		每增加 5km		
概 算 基 价 (元)					172.30		31.89		
其 中	人 工 费 (元)				3.84		—		
	材 料 费 (元)				24.15		4.92		
	机 械 费 (元)				144.31		26.97		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日			工日	96.00	0.040		—
材 料	010154	钢丝绳			kg	4.66	0.0180		—
	030001	板方材			m³	2077.00	0.0030		—
	100321	柴油			kg	5.41	3.1993		0.9100
	840004	其他材料费			元	—	0.53		—
机 械	800443	履带式起重机 200t			台班	7061.73	0.0120		—
	800637	平板拖车组 120t			台班	2696.78	0.0220		0.0100
	840023	其他机具费			元	—	0.24		—

第六章 箱涵顶进

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:挖土方、设备安拆、箱涵制作、顶进、外壁、接缝处理共 23 个子目。
- (二)箱涵顶进过程中的挖土方不分土质类型综合编制,外弃土方执行本册第一章相应子目。
- (三)本章不含顶进过程中的轨道防护,路基加固等项目,发生时另行计算。

二、工程量计算规则

- (一)箱涵顶进挖土方按设计结构外围尺寸乘以长度以体积计算;预制箱涵的基坑土方按设计图示尺寸以体积计算。
- (二)顶进设备安拆按设计分重量等级以项计算。
- (三)安拆钢刃脚和钢平台按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。
- (四)箱涵顶进按自重及顶进行程以长度计算。顶进总长度系指箱涵浇筑位置的尾端至最后顶进就位后尾端之间的距离。箱涵上刃脚入土前的移动为空顶,上刃脚后的顶进为吃土顶进。若箱涵整体顶进自重超过 3000t 以上时,其所需的设备、安装及顶进等费用以 3000t 为基数进行换算,即 $4000t = 3000t + 1000t$, $5000t = 3000t + 2000t$, $6000t = 3000t \times 2$, $7000t = 3000t \times 2 + 1000t$,以此类推。箱涵的自重除包括顶进部分箱涵自重外,还应包括顶进时必须拖带的设备重量在内。
- (五)现场预制箱涵、工作坑滑板均按设计图示尺寸以体积计算。
- (六)箱涵外壁处理、滑板面层均按设计图示尺寸以面积计算。
- (七)箱涵接缝处理按设计图示尺寸以长度或面积计算。

箱涵顶进

工程内容:挖土、人工配合修底边、箱涵内运土、出坑、堆放清理等。

单位:m³

定 额 编 号					6-1
项 目					箱涵挖土方
概 算 基 价 (元)					17.48
其中	人 工 费 (元)				5.86
	材 料 费 (元)				3.24
	机 械 费 (元)				8.38
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.061
材料	090263	铁件	kg	3.85	0.0475
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0010
	110121	氧气	m³	3.08	0.0001
	830008	钢支撑	m	0.14	0.0078
	840009	钢轨 38kg/m	kg	4.38	0.2565
	100321	柴油	kg	5.41	0.3052
	840004	其他材料费	元	—	0.27
机械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	0.0187
	800100	自卸车 5t	台班	278.30	0.0003
	800290	挖掘机 1m³	台班	937.45	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	1.63

工程内容:1.顶进设备安拆:全套油压设备、前后大横梁、靠背安装及拆除等。2.安拆钢刃脚、钢平台:钢刃脚、钢平台制作、安装及拆除等。
 单位:见表

定 额 编 号					6-2	6-3	6-4	6-5	6-6
项 目					顶进设备安拆			安拆钢刃脚	安拆钢平台
					自重(t 以内)			t	
					1000t	2000t	3000t		
					项				
概 算 基 价 (元)					22154.73	36100.95	48295.07	6839.34	6647.93
其 中	人 工 费 (元)				18105.98	28942.27	37920.96	2234.30	2234.30
	材 料 费 (元)				1252.32	2208.25	3192.25	3799.90	3598.49
	机 械 费 (元)				2796.43	4950.43	7181.86	805.14	815.14
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	188.604	301.482	395.010	23.274	23.274
材 料	010013	型钢	kg	2.13	—	—	—	—	417.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	—	—	—	951.0000	534.0000
	090263	铁件	kg	3.85	—	—	—	160.0000	160.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	—	43.0000	43.0000
	110120	乙炔气	m³	24.19	—	—	—	10.0000	10.0000
	110121	氧气	m³	3.08	—	—	—	32.0000	32.0000
	100321	柴油	kg	5.41	215.9150	382.4780	555.2100	4.9780	4.9780
	840004	其他材料费	元	—	84.22	139.04	188.56	48.45	47.20
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	3.5000	6.2000	9.0000	0.1000	0.1000
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	3.5000	6.2000	9.0000	0.0630	0.0630
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	9.8000	9.8000
	840023	其他机具费	元	—	26.95	44.49	60.34	582.63	592.63

定 额 编 号					6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12
项 目					空顶箱涵			吃土顶进		
					自重(т 以内)					
					1000т	2000т	3000т	1000т	2000т	3000т
概 算 基 价 (元)					2224.73	2898.42	3774.28	2348.15	3947.53	5739.04
其 中	人 工 费 (元)				1555.20	1814.40	2073.60	1296.00	2073.60	2877.12
	材 料 费 (元)				188.06	339.17	639.63	233.86	400.18	572.04
	机 械 费 (元)				481.47	744.85	1061.05	818.29	1473.75	2289.88
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870001	综合工日	工日	96.00	16.200	18.900	21.600	13.500	21.600	29.970
材 料	830024	顶铁顶柱	m•日	1.38	72.0000	157.0000	242.0000	72.0000	157.0000	242.0000
	830025	大横梁	m•日	2.17	18.0000	23.0000	29.0000	27.0000	34.5000	43.5000
	830026	周转材料费	元	—	3.72	8.19	12.03	3.72	8.19	12.03
	100321	柴油	kg	5.41	3.8410	3.8410	3.8410	7.6820	7.6820	7.6820
	840004	其他材料费	元	—	25.70	44.86	211.73	31.19	60.13	91.90
机 械	800061	液压千斤顶 200т	台班	9.51	8.5800	17.1600	25.7400	14.3000	34.3200	57.1400
	800103	汽车起重机 20т	台班	1025.64	0.1000	0.1000	0.1000	0.2000	0.2000	0.2000
	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	5.7200	7.1500	11.4400	9.5200	15.2400	25.4000
	800349	千斤顶 300т	台班	17.64	8.5800	17.1600	25.7400	14.3000	34.3200	57.1400
	840023	其他机具费	元	—	36.25	39.25	40.23	42.32	44.53	46.23

工程内容:1.现场预制箱涵:模板安拆、混凝土搅拌、运输、浇筑养护等。2.工作坑滑板:混凝土滑板制作及刷润滑隔离层、模板及泵送混凝土、简易后背板块吊运、安装等。
 单位:m³

定 额 编 号					6-13	6-14
项 目					现场预制箱涵	工作坑滑板
					m ³	
概 算 基 价 (元)					488.60	806.07
其中	人 工 费 (元)				106.75	153.22
	材 料 费 (元)				378.22	637.32
	机 械 费 (元)				3.63	15.53
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	1.112
材	020044	预制混凝土挡墙 C30 H=1~3m		m ³	1034.19	—
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0020
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	3.1000
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	0.1500
	110144	脱模剂		kg	1.53	—
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	1.0200
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR		m ³	397.44	—
	830075	复合木模板		m ²	51.28	0.0120
	830076	组合钢模板		m ² ·日	0.34	—
	840027	摊销材料费		元	—	17.01
	840028	租赁材料费		元	—	3.43
	100321	柴油		kg	5.41	—
机 械	840004	其他材料费		元	—	4.26
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	—
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.34	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)		台班	1.14	0.1220
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	—
	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88	—
	840023	其他机具费		元	—	3.49
						1.73

工程内容:基底清理、灰浆调制、铺贴防水材料等。

单位:m²

定 额 编 号					6-15	6-16	6-17	6-18
项 目					箱涵外壁处理		滑板面层	
					防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层
概 算 基 价 (元)					32.44	21.06	13.60	12.32
其中	人 工 费 (元)				15.07	3.55	8.26	11.52
	材 料 费 (元)				17.31	17.42	5.25	0.64
	机 械 费 (元)				0.06	0.09	0.09	0.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.157	0.037	0.086	0.120
材料	100029	石油沥青	kg	3.76	—	3.7600	—	—
	110242	石蜡	kg	5.04	—	—	0.3680	—
	110429	防水剂	kg	16.20	0.5610	—	—	—
	120089	塑料薄膜	m ²	0.22	—	—	—	1.0200
	150061	煤	t	760.18	—	0.0040	0.0040	—
	400034	DS 砂浆	m ³	393.16	0.0205	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.16	0.24	0.35	0.42
机械	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.09	0.09	0.16

工程内容:基底清理、填塞嵌缝材料、固定密封等。

单位:见表

定 额 编 号					6-22	6-23	6-24	6-25	6-26
项 目					箱涵接缝处理				
					石棉水泥嵌缝	嵌防水膏	沥青二遍	沥青封口	嵌沥青木丝板
					m		m ²		
概 算 基 价 (元)					25.64	43.69	83.07	154.64	—
其中	人 工 费 (元)				11.90	22.08	6.53	90.72	—
	材 料 费 (元)				13.74	21.61	76.54	63.92	—
	机 械 费 (元)				—	—	—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.124	0.230	0.068	0.945	—
材	020001	水泥(综合)	kg	0.26	7.5000	—	—	—	—
	100022	石棉绒	kg	3.46	3.2130	—	—	—	—
	100029	石油沥青	kg	3.76	—	—	19.4000	15.5600	—
	100031	沥青膏	kg	2.57	—	7.9800	—	—	—
	110235	冷底子油	kg	4.10	—	0.2050	0.5130	—	—
	150021	木柴	kg	0.15	—	—	8.0000	5.4000	—
	150033	油麻	kg	4.70	0.1000	—	—	—	—
	150061	煤	t	760.18	—	—	—	0.0054	—
料	840004	其他材料费	元	—	0.20	0.26	0.29	0.50	—

第七章 疏散平台、声屏障

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:疏散平台、声屏障、防护网 3 节共 20 个子目。
- (二)疏散平台中钢爬梯已综合编制,不另行计算;如采用铝合金材料,自行调整。
- (三)钢面板按照 $1\text{m} \times 1\text{m} \times 0.04\text{m}$ 规格计算重量。
- (四)钢材品种与定额不同时,可以调整换算。
- (五)预制构件运输执行本册第五章相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)疏散平台面板按设计图示尺寸以面积计算。
- (二)声屏障金属支撑构件安装按设计图示尺寸以质量计算。
- (三)声屏障吸隔声金属单元板、透明板、透光窗、加强水泥屏障板的制作、安装按设计图示尺寸以面积计算。

第一节 疏散平台

工程内容:施工准备、定位、运输、安装、调平等。					单位:m ²		
定 额 编 号					7-1	7-2	
项 目					疏散平台面板安装		
					水泥基复合材料	钢质材料	
					m ²		
概 算 基 价 (元)					1028.34	677.91	
其 中	人 工 费 (元)				128.44	95.97	
	材 料 费 (元)				709.90	453.20	
	机 械 费 (元)				190.00	128.74	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.511	1.129
材 料	010022	镀锌角钢		kg	3.55	0.1655	3.3094
	010037	镀锌钢板 δ=1.0~1.5		kg	3.29	0.7280	14.5610
	010386	零星钢构件		t	4482.05	0.0007	0.0140
	020001	水泥(综合)		kg	0.26	1.5000	—
	090163	膨胀螺栓 φ16		套	3.97	4.0800	4.0800
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	5.03	0.0030	0.0030
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	0.0244	0.3442
	090937	M12×120 不锈钢螺栓		套	2.56	0.0020	0.0020
	091573	调节垫片		kg	7.18	2.1188	4.3758
	110632	化学螺栓及胶 M12		套	12.82	0.0041	0.0041

续前

单位:m²

定 额 编 号					7-1	7-2
项 目					疏散平台面板安装	
					水泥基复合材料	钢质材料
					m ²	
材	150007	电	kW·h	0.84	0.1366	0.0121
	150414	导向标识	个	52.56	0.1263	0.1263
	380034	钢爬梯	t	3884.62	0.0005	0.0005
	380412	钢质疏散平台板	m ²	168.72	—	1.0400
	380449	硅胶板	m ²	305.30	—	0.0240
	400426	水泥基支架复合材料	套	128.00	0.9690	—
	400427	水泥基复合材料	m ²	384.10	1.0400	—
	110172	汽油	kg	6.27	2.5303	0.6108
料	100321	柴油	kg	5.41	20.0974	14.3614
	840004	其他材料费	元	—	14.96	7.91
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0464	0.0298
	800026	汽油发电机 10kW	台班	133.66	0.1353	0.0327
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.1353	0.0109
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0865	0.0692
	800427	轨道平车	台班	172.86	0.1023	0.0722
	800460	轨道车	台班	587.63	0.1023	0.0722
	800477	电弧焊机	台班	83.37	0.0013	0.0013
	840023	其他机具费	元	—	10.92	5.78

工程内容:放样、下料、安装等。

单位:m

定 额 编 号					7-3
项 目					疏散平台扶手安装
概 算 基 价 (元)					229.83
其中	人 工 费 (元)				17.00
	材 料 费 (元)				207.81
	机 械 费 (元)				5.02
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.200
材料	090347	不锈钢扶手 $\phi 75$	m	127.78	1.2100
	090352	不锈钢弯头 $\phi 75$	个	15.56	0.8700
	090445	不锈钢焊丝	kg	69.57	0.2300
	090777	螺栓 22×80	个	1.72	10.0000
	110124	氩气	m ³	14.70	0.0540
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	5.50
机	800046	切割机	台班	26.15	0.0200
械	840023	其他机具费	元	—	4.50

第二节 声屏障

工程内容:构件就位、加固、吊装校正、电焊固定等。 单位:t

定 额 编 号					7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	
项 目					声屏障						
					金属构件安装						
					封闭式						
					距地面高度 15m 以内			距地面高度 25m 以内			
					跨度 10m 以内	跨度 15m 以内	跨度 25m 以内	跨度 10m 以内	跨度 15m 以内	跨度 25m 以内	
概 算 基 价 (元)					9352.48	9821.33	10537.31	9562.21	10098.55	11077.85	
其 中	人 工 费 (元)				520.80	615.40	804.87	546.81	646.17	845.07	
	材 料 费 (元)				8242.25	8354.30	8582.25	8285.94	8409.01	8665.05	
	机 械 费 (元)				589.43	851.63	1150.19	729.46	1043.37	1567.73	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	85.00	6.127	7.240	9.469	6.433	7.602	9.942
材	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	3946.8700	3996.7500	4371.5600	3946.8700	3996.7500	4371.5600
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	3946.8700	3996.7500	4371.5600	3946.8700	3996.7500	4371.5600
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	9.0000	11.0000	15.0000	9.0000	11.0000	15.0000
	150007	电		kW·h	0.84	0.1440	0.1440	0.1440	0.1440	0.1440	0.1440
料	380001	钢柱		t	6034.19	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300
	380031	劲性钢骨架钢梁		t	6829.06	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700
	100321	柴油		kg	5.41	20.2250	34.3755	41.0168	28.3010	44.4880	56.3213
	840004	其他材料费		元	—	7.95	8.20	8.70	7.95	8.20	8.70
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.2000	0.3500	0.4600	0.3000	0.4500	0.5600
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000
	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	0.3000	0.5000	0.3000	0.4000	0.6500	0.4500
	800179	汽车起重机 50t		台班	2307.69	—	—	0.2000	—	—	0.3000
	840023	其他机具费		元	—	180.80	182.93	184.80	181.64	184.20	181.10

工程内容:构件就位、加固、吊装校正、电焊固定等。

单位:t

定 额 编 号					7-10	7-11	7-12	7-13	7-14
项 目					声屏障				
					金属构件安装				
					直立式				
					距地面高度				
					5m 以内	10m 以内	15m 以内	20m 以内	25m 以内
概 算 基 价 (元)					8765.02	9027.44	9294.92	9803.87	10111.20
其中	人 工 费 (元)				1498.38	1659.88	1902.13	2305.88	2509.71
	材 料 费 (元)				7167.99	7186.19	7190.74	7200.70	7213.96
	机 械 费 (元)				98.65	181.37	202.05	297.29	387.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	17.628	19.528	22.378	27.128	29.526
材料	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144
	380001	钢柱	t	6034.19	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300
	380031	劲性钢骨架钢梁	t	6829.06	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700
	100321	柴油	kg	5.41	8.0060	11.2644	12.0790	13.8604	16.2326
	840004	其他材料费	元	—	4.70	5.28	5.42	5.74	6.17
机械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0800	0.1000	0.0800	0.1000
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	—	0.0500	0.0800
	840023	其他机具费	元	—	5.40	6.07	6.24	6.61	7.10

工程内容:运输、吊装、预配、安装就位、固定金属屏障板等。

单位:m²

定 额 编 号					7-15
项 目					声屏障
					吸隔声金属单元板安装
概 算 基 价 (元)					687.14
其 中	人 工 费 (元)				168.90
	材 料 费 (元)				502.42
	机 械 费 (元)				15.82
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.987
材 料	080766	吸隔声单元板	m ²	457.26	1.0200
	090260	铁钉	kg	5.98	0.2500
	090354	铝合金压条	m	4.35	1.5000
	100039	橡胶条 Ω	m	5.98	3.0000
	830009	扣件	个	0.14	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	7.60
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	9.98

定 额 编 号				7-16	
项 目				声屏障	
				pc 板、亚克力板	
概 算 基 价 (元)				464.31	
其中	人 工 费 (元)			41.40	
	材 料 费 (元)			412.95	
	机 械 费 (元)			9.96	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.487
材料	090260	铁钉	kg	5.98	3.3200
	090354	铝合金压条	m	4.35	1.5000
	100039	橡胶条 Ω	m	5.98	3.0000
	120273	PC 板、亚克力板	m²	341.88	1.0500
	830009	扣件	个	0.14	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	7.20
机械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	4.12

工程内容:运输、吊装、预配、安装就位、固定透光窗。

单位:m²

定 额 编 号					7-17		
项 目					声屏障		
					透光窗预配、安装		
概 算 基 价 (元)					784.78		
其中	人 工 费 (元)				54.23		
	材 料 费 (元)				719.57		
	机 械 费 (元)				10.98		
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.638
材料	090260	铁钉			kg	5.98	0.2500
	100039	橡胶条 Ω			m	5.98	3.0000
	110060	玻璃胶(密封胶)			支	5.81	1.0000
	370248	透光窗			m²	666.67	1.0300
	830009	扣件			个	0.14	2.0000
	100321	柴油			kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费			元	—	5.20
机械	800009	载重汽车 10t			台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t			台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费			元	—	5.14

定 额 编 号				7-18	
项 目				声屏障	
				加强水泥屏障板预配、安装	
概 算 基 价 (元)				343.89	
其中	人 工 费 (元)			54.23	
	材 料 费 (元)			276.99	
	机 械 费 (元)			12.67	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.638
材料	080767	加强水泥屏障板	m²	256.07	1.0500
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	5.94
机械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	6.83

第三节 防护网

工程内容：安装、焊接、校正固定等。

单位：见表

定 额 编 号					7-19	7-20
项 目					防护网 型钢立柱	防护网 钢护网
					t	100m ²
概 算 基 价 （元）					6535.67	10172.75
其中	人 工 费 （元）				2988.48	1415.04
	材 料 费 （元）				2907.75	8708.66
	机 械 费 （元）				639.44	49.05
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	31.130
材料	010013	型钢		kg	2.13	1060.0000
	010015	圆钢 ϕ 10 以外		kg	2.36	36.0000
	010586	钢护网		m ²	85.04	—
	090263	铁件		kg	3.85	102.0000
	100321	柴油		kg	5.41	—
	840004	其他材料费		元	—	72.46
机	800007	载重汽车 5t		台班	198.46	2.7000
械	840023	其他机具费		元	—	103.60

第八章 竖井工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:锁脚锚管、竖井初衬钢筋、竖井二衬钢筋和竖井混凝土 4 节共 8 个子目。

(二)锁脚锚管主材按 $DN32 \times 3.25$ 的焊接钢管编制,设计管径和材质不同时,允许换算。

(三)钢格栅中螺栓已综合编制,重量不另行计算。

(四)本章适用于倒挂井壁法竖井施工,若竖井(含风井、独立盾构井等)采用桩撑或连续墙施工,其围护结构执行本册第二章相应子目。

(五)竖井回填执行本册第一章相应子目,圈梁、圈梁钢筋执行本册第二章相应子目。

二、工程量计算规则

(一)锁脚锚管按设计图示尺寸以长度计算。

(二)钢格栅、钢筋网片、连接筋和二衬钢筋均按设计数量以质量计算。

(三)喷射混凝土和二衬混凝土均按设计图示尺寸以体积计算。

第一节 锁脚锚管

工程内容:锚管制作、垂直运输、布眼、钻孔、安放就位等。

单位:m

定 额 编 号					8-1	
项 目					锁脚锚管	
概 算 基 价 (元)					30.65	
其 中	人 工 费 (元)				19.20	
	材 料 费 (元)				9.57	
	机 械 费 (元)				1.88	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.200
材 料	010833	焊接钢管 DN32×3.25		kg	2.19	3.2200
	090278	合金钢钻头		个	25.64	0.0250
	090716	六角空心钢		kg	2.46	0.0770
	110120	乙炔气		m³	24.19	0.0200
	110121	氧气		m³	3.08	0.0650
	150007	电		kW•h	0.84	0.5467
	840004	其他材料费		元	—	0.54
机 械	800030	立式钻床 φ25		台班	99.33	0.0040
	800047	管子切断机 60~150		台班	11.22	0.0020
	800330	风镐		台班	12.41	0.0280
	800396	空压机 3m³/min		台班	19.38	0.0120
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0020
	840023	其他机具费		元	—	0.56

第二节 竖井初衬钢筋

工程内容: 钢筋或型钢解捆、除锈、调直、切割、制作、垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位: t

定 额 编 号					8-2	8-3	8-4	8-5
项 目					钢格栅	型钢格栅	钢筋网片	连接筋
概 算 基 价 (元)					4847.09	3679.59	4170.74	3692.06
其 中	人 工 费 (元)				2086.37	1294.18	1395.65	981.79
	材 料 费 (元)				2717.92	2348.91	2751.98	2676.97
	机 械 费 (元)				42.80	36.50	23.11	33.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	21.733	13.481	14.538	10.227
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	134.0000	—	1025.0000	—
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	756.0000	23.0000	—	1040.0000
	010013	型钢	kg	2.13	153.0000	1014.0000	—	—
	090047	六角螺栓 16×250	个	1.64	30.0000	32.0000	—	—
	090233	镀锌铁丝 $8^{\#} \sim 12^{\#}$	kg	5.03	—	—	5.2400	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	15.0000	9.0000	4.3300	13.0910
	150007	电	kW·h	0.84	15.1436	18.7798	8.9183	7.8525
	840004	其他材料费	元	—	4.40	3.94	3.84	4.12
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.8750	1.1250	0.5413	1.6364
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.0420	—	0.2000	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1980	0.1500	0.1000	0.1000
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1000	—	—
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	0.3190	—	—	—
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.2000	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0270	0.0270	0.0370	0.0370
	840023	其他机具费	元	—	2.10	1.21	1.04	0.68

第三节 竖井二衬钢筋

工程内容:钢筋解捆、除锈、调直、切割、制作、垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位:t

定 额 编 号					8-6	
项 目					竖井二衬钢筋	
概 算 基 价 (元)					3614.99	
其 中	人 工 费 (元)				897.60	
	材 料 费 (元)				2671.57	
	机 械 费 (元)				45.82	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工 日	96.00	9.350
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内		kg	2.62	205.0000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	832.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	5.03	2.3000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	7.7200
	840004	其他材料费		元	—	8.20
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.9650
	800183	钢筋调直机		台班	31.47	0.1160
	800184	钢筋切断机		台班	14.67	0.0940
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内		台班	10.25	0.2760
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.1320
	840023	其他机具费		元	—	1.77

第四节 竖井混凝土

工程内容:1.喷射混凝土:配料、喷射混凝土、清理。2.二衬混凝土:模板安拆、混凝土浇捣、养护、人工配合混凝土泵送等。
单位:m³

定 额 编 号					8-7	8-8
项 目					喷射混凝土	二衬混凝土
概 算 基 价 (元)					1034.44	579.68
其 中	人 工 费 (元)				484.99	168.38
	材 料 费 (元)				536.35	387.29
	机 械 费 (元)				13.10	24.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	5.052	0.830
	870002	综合工日	工日	96.00	—	0.924
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0140	0.0044
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	—	0.1100
	100118	高压胶皮风管	m	22.08	0.2620	—
	110144	脱模剂	kg	1.53	—	0.2200
	110394	粘稠剂	kg	2.26	5.7140	—
	110833	液体速凝剂	kg	5.13	15.6000	—
	150007	电	kW·h	0.84	13.0790	—
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	—	1.0400
	810164	C20 豆石混凝土(地铁)	m ³	330.10	1.2000	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					8-7	8-8
项 目					喷射混凝土	二衬混凝土
材 料	830075	复合木模板	m ²	51.28	—	0.0044
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	12.4278
	840006	水	t	7.91	0.0500	—
	840027	摊销材料费	元	—	—	11.59
	840028	租赁材料费	元	—	—	7.13
	100321	柴油	kg	5.41	—	0.5234
	840004	其他材料费	元	—	1.04	7.57
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	0.1200	—
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.0088
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	—	0.0528
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	0.1220
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	0.0300
	800167	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	24.72	0.1200	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0079
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0079
	800434	强制式反转式混凝土搅拌机	台班	15.21	0.0700	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.0088
	840023	其他机具费	元	—	0.74	2.42

第九章 盖挖、暗挖车站桩柱工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:盖挖车站钢管柱、暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱 2 节共 23 个子目。
- (二)钢管柱主材按成品编制,螺栓重量不另行计算。
- (三)钢筋笼制作安装按不同深度综合编制。
- (四)洞内机械钻孔综合考虑土质、深度和孔径,如遇有岩层时另行计算。
- (五)洞内钢筋笼安装如采用直螺纹套筒连接,执行本册第十四章相应子目。
- (六)暗挖车站中桩柱一体工程凿桩头,执行洞内凿除桩顶混凝土子目,其余执行本册第二章相应子目。
- (七)洞内钻孔和人工挖孔的渣土、泥浆外弃执行本册第一章相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)钢套筒安装、拆除和钢管柱制作安装按设计图示尺寸以质量计算。
- (二)钢管柱外填砂按设计图示尺寸以体积计算。
- (三)桩顶混凝土凿除按桩截面面积乘以 0.5m 以体积计算。
- (四)灌注桩预拌混凝土按桩截面面积乘以设计长度以体积计算。
- (五)钢筋笼制作安装按设计数量以质量计算。
- (六)洞内机械钻孔桩按设计图示尺寸以长度计算。
- (七)洞内人工挖孔、护壁、桩芯混凝土按设计图示尺寸以体积计算。
- (八)洞内钢筋笼制作安装按设计数量以质量计算。
- (九)洞内钢管柱制作安装按设计图示尺寸以质量计算。

第一节 盖挖车站钢管柱

工程内容:钢套筒场内运输、测量定位、吊装、螺栓连接、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号					9-1
项 目					盖挖钢套筒安装
概 算 基 价 (元)					2298.46
其中	人 工 费 (元)				598.27
	材 料 费 (元)				1364.12
	机 械 费 (元)				336.07
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日	工日	96.00	6.232
材料	010702	钢套筒	t	3200.00	0.3400
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.18	10.0319
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.9680
	180911	钢制法兰盘	kg	4.27	30.0000
	100321	柴油	kg	5.41	19.9176
	840004	其他材料费	元	—	5.31
机械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0520
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2460
	800171	履带式起重机 20t	台班	601.43	0.0660
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.0970
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	0.0744
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	0.0180
	840023	其他机具费	元	—	4.45

工程内容:钢管柱场内运输、测量定位、吊装、螺栓连接、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号					9-2		
项 目					盖挖钢管柱安装		
概 算 基 价 (元)					7683.34		
其中	人 工 费 (元)				762.14		
	材 料 费 (元)				6559.77		
	机 械 费 (元)				361.43		
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日			工日	96.00	7.939
材料	010013	型钢			kg	2.13	12.4500
	090266	铆钉			kg	7.79	23.7400
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	1.0500
	090617	高强螺栓			个	15.30	12.0000
	380056	钢管柱 > 3t			t	6034.19	1.0000
	100321	柴油			kg	5.41	21.3200
	840004	其他材料费			元	—	8.20
机械	800009	载重汽车 10t			台班	366.26	0.0520
	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	0.1250
	800171	履带式起重机 20t			台班	601.43	0.0660
	800347	履带式起重机 40t			台班	1126.67	0.1026
	800348	履带式起重机 60t			台班	1256.76	0.0816
	800442	履带式起重机 100t			台班	3683.90	0.0210
	840023	其他机具费			元	—	5.26

工程内容:1.钢套筒拆除:拆除、吊运、清理堆放等。2.定位器安装:材料场内运输、测量定位、吊装、安装就位等。

单位:见表

定 额 编 号					9-3	9-4	9-5	9-6
项 目					盖挖			
					钢套筒拆除		定位器安装	
					吊拔	切割	φ800 以内	φ1000 以内
					t		套	
概 算 基 价 (元)					754.23	566.71	2282.50	3227.87
其中	人 工 费 (元)				302.40	312.96	54.53	55.39
	材 料 费 (元)				20.41	63.49	2144.26	3072.77
	机 械 费 (元)				431.42	190.26	83.71	99.71
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	3.150	3.260	0.568	0.577
材料	090164	膨胀螺栓 φ20	套	5.17	—	—	4.0000	4.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	1.2500	—	—
	110121	氧气	m ³	3.08	—	5.0000	—	—
	250058	定位器	kg	8.55	—	—	246.4900	354.9456
	100321	柴油	kg	5.41	3.6535	3.0327	2.0015	2.0015
	840004	其他材料费	元	—	0.64	1.45	5.26	6.48
机械	800005	汽车起重机 100t	台班	8547.01	0.0500	—	—	—
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	—	—	0.0500	0.0500
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.3600	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.3600	0.2000	0.2500
	800349	千斤顶 300t	台班	17.64	0.2000	—	—	—
	800781	割炬	台班	30.77	—	0.8860	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.54	1.02	2.34	2.58

工程内容:1.桩顶混凝土凿除:孔内通风、凿除、提升至地面等。2.钢管柱外填砂:分层填筑、压实等。3.孔桩抽泥浆:搭拆工作平台、下放泥浆泵、抽泥浆、清理套筒等。
单位:m³

定 额 编 号					9-7	9-8	9-9
项 目					盖挖		
					桩顶混凝土凿除	钢管柱外填砂	孔桩抽泥浆
概 算 基 价 (元)					534.43	199.55	52.67
其 中	人 工 费 (元)				430.37	60.29	23.04
	材 料 费 (元)				56.68	133.94	0.97
	机 械 费 (元)				47.38	5.32	28.66
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	4.483	0.628	0.240
材 料	040077	中粗砂	kg	0.07	—	1895.0000	—
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1400	—	—
	380012	钢梯	t	5179.49	0.0100	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.30	1.29	0.97
机 械	800025	空压机 10m³/min	台班	69.44	0.2760	—	—
	800165	高压泥浆泵	台班	260.66	—	—	0.1080
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.8280	—	—
	800330	风镐	台班	12.41	0.8280	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0800	0.0300	—
	840023	其他机具费	元	—	0.64	0.47	0.51

工程内容:导管下放、混凝土浇捣、拔管、测量深度等。

单位:m³

定 额 编 号					9-10	9-11
项 目					盖挖	
					桩内灌注混凝土	钢管柱灌注混凝土
概 算 基 价 (元)					563.91	559.04
其中	人 工 费 (元)				80.64	89.09
	材 料 费 (元)				444.26	443.43
	机 械 费 (元)				39.01	26.52
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.840 0.928
材料	150161	导管		kg	1.97	0.8800 —
	160216	泵管 φ150		kg	5.81	— 0.8100
	400009	C30 预拌混凝土		m³	349.51	1.2180 —
	400023	C50 预拌混凝土		m³	417.48	— 1.0400
	100321	柴油		kg	5.41	2.2744 —
	840004	其他材料费		元	—	4.52 4.54
机械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0800 —
	800164	混凝土泵送机		台班	422.56	— 0.0513
	840023	其他机具费		元	—	4.82 4.84

工程内容:钢筋制作、绑扎、焊接成形、材料成品现场水平搬运、吊装等。

单位:t

定 额 编 号					9-12
项 目					盖挖钢筋笼
概 算 基 价 (元)					4067.87
其 中	人 工 费 (元)				1082.21
	材 料 费 (元)				2742.06
	机 械 费 (元)				243.60
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日	工日	96.00	11.273
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	162.0000
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	900.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	8.6548
	100321	柴油	kg	5.41	4.4091
	840004	其他材料费	元	—	4.21
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.4425
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.0849
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.3900
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.5400
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.3200
	840023	其他机具费	元	—	2.02

第二节 暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱

工程内容:准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、清孔、洞内水平运输、装运至洞口、测量孔径孔深等。
单位:m

定 额 编 号					9-13	9-14	9-15	
项 目					洞 内 钻 孔 桩 钻 孔			
					φ1000 以内	φ1200 以内	φ1600 以内	
概 算 基 价 (元)					509.54	670.17	898.59	
其 中	人 工 费 (元)				242.30	316.32	421.82	
	材 料 费 (元)				79.92	109.11	150.45	
	机 械 费 (元)				187.32	244.74	326.32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日		工日	96.00	2.524	3.295	4.394
材 料	090263	铁件		kg	3.85	0.5948	0.7770	1.0360
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.0527	0.0688	0.0918
	091535	冲抓钻头		套	1025.64	0.0613	0.0801	0.1068
	150395	泥浆制作及泥浆池		m³	15.98	0.8139	1.3565	2.1195
	840004	其他材料费		元	—	1.40	1.83	2.44
机 械	800016	潜水泵 φ100		台班	12.92	0.2574	0.3363	0.4484
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0087	0.0114	0.0152
	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	0.2574	0.3363	0.4484
	800769	GSD—50 型钻机		台班	674.87	0.2574	0.3363	0.4484
	840023	其他机具费		元	—	1.81	2.36	3.15

工程内容:1.洞内人工挖孔:人工挖、修整边底、装土(或岩石)、清理、竖井吊运、装运至洞口、由洞口提升至地面及地面人工配合、孔内照明、抽水、送风等。2.洞内凿除桩顶混凝土:孔内通风、凿除、提升至地面等。

单位:m³

定 额 编 号				9-16	9-17	9-18
项 目				洞内人工挖孔		洞内
				挖土	挖岩石	凿除桩顶混凝土
概 算 基 价 (元)				197.87	412.00	561.13
其 中	人 工 费 (元)			152.54	337.92	451.87
	材 料 费 (元)			19.43	21.11	59.52
	机 械 费 (元)			25.90	52.97	49.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	—	—
	870002	综合工日	工日	96.00	1.589	3.520
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0060	0.0060
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—
	090709	扒钉	kg	8.48	0.0320	0.0320
	380012	钢梯	t	5179.49	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.1401	1.3135
	840004	其他材料费	元	—	0.53	1.27
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	—	0.1850
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1354	0.1560
	800213	离心水泵 ϕ 100	台班	15.18	0.0600	0.0600
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.1072	0.4850
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.5550
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0368	0.0424
	840023	其他机具费	元	—	0.24	1.91
						0.67

工程内容:1.混凝土护壁:安拆护壁模板、灌注混凝土、捣固、养护等。2.洞内混凝土桩:泵管连接、混凝土输送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					9-19	9-20	9-21
项 目					混凝土护壁	洞内 混凝土桩	
						人工挖孔	钻机成孔
概 算 基 价 (元)					751.86	541.59	596.40
其中	人 工 费 (元)				320.83	116.45	131.90
	材 料 费 (元)				357.86	372.00	432.38
	机 械 费 (元)				73.17	53.14	32.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	3.342	1.213	1.374
材料	010247	钢模板	kg	3.05	4.2000	—	—
	150161	导管	kg	1.97	—	—	0.8800
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.8100	0.7600	—
	400007	C20 预拌混凝土	m³	320.39	1.0400	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m³	349.51	—	1.0400	1.2180
	100321	柴油	kg	5.41	1.0104	0.4210	0.4210
	840004	其他材料费	元	—	1.67	1.82	2.67
机械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1200	0.0500	0.0500
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0600	0.0500	—
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.3560	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1780	0.1500	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.02	1.12

定 额 编 号					9-22	
项 目					洞内钢筋笼制作安装	
概 算 基 价 (元)					4542.06	
其中	人 工 费 (元)				1676.35	
	材 料 费 (元)				2661.20	
	机 械 费 (元)				204.51	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	17.462
材料	010001	钢筋 ϕ 10 以内		kg	2.62	162.0000
	010002	钢筋 ϕ 10 以外		kg	2.48	868.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	5.03	2.9200
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	8.6500
	100321	柴油		kg	5.41	1.4348
	840004	其他材料费		元	—	4.15
机械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.6019
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.1704
	800183	钢筋调直机		台班	31.47	0.3900
	800184	钢筋切断机		台班	14.67	0.5400
	800214	龙门起重机 30t		台班	585.83	0.1500
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内		台班	10.25	0.3200
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.2704
	840023	其他机具费		元	—	1.84

工程内容:材料场内运输、竖井提升及洞内水平搬运、测量定位、吊装、对接、螺栓连接、校正等。

单位:t

定 额 编 号					9-23	
项 目					洞内钢管柱安装	
概 算 基 价 (元)					8055.69	
其 中	人 工 费 (元)				1241.95	
	材 料 费 (元)				6439.64	
	机 械 费 (元)				374.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日	工日	96.00	12.937	
材	010013	型钢	kg	2.13	13.0772	
	090266	铆钉	kg	7.79	22.5619	
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.9250	
	090592	镀锌带母螺栓 M20×(180~300)	套	3.78	19.0075	
	090617	高强螺栓	个	15.30	4.7519	
料	380055	钢管柱≤3t	t	6034.19	1.0000	
	100321	柴油	kg	5.41	7.4087	
	840004	其他材料费	元	—	4.40	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2239	
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.4186	
	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	0.4186	
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.4186	
	840023	其他机具费	元	—	1.35	

第十章 明挖结构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:明挖车站混凝土工程、明挖区间混凝土工程、明挖结构钢筋及金属构件 3 节共 22 个子目。

(二)现浇构件钢筋按绑扎和焊接综合编制,如设计采用机械连接时,执行本册第十四章相应子目。

(三)混凝土楼梯包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连接的梁、踏步板及踏步。

(四)变形缝及施工缝若设计做法与定额材料不符时,允许换算。

二、工程量计算规则

(一)混凝土柱按设计图示截面面积乘以高度以体积计算。

1. 柱高自柱基上表面(或板上表面)至上一层板或梁的下表面之间的高度计算。

2. 构造柱高按设计高度计算,嵌入墙体部分并入柱身体积。

3. 依附柱上的牛腿和柱帽,并入柱身体积计算。

(二)混凝土梁按设计图示尺寸以体积计算。

1. 梁与柱连接时,梁长算至柱的内侧面;伸入墙内部分的梁头并入梁的体积计算。

2. 主梁与次梁连接时,次梁长度算至主梁的内侧面。

3. 梁高自梁底算至板底,反梁自板顶算至梁顶。

4. 下翻地梁算入底板内,上翻地梁按梁单算。

(三)混凝土板按设计图示尺寸以体积计算。靠墙的倒角并入墙混凝土计算,不靠墙的倒角并入相邻板混凝土计算。

(四)混凝土墙按设计图示尺寸以体积计算。

1. 墙的体积按墙的设计中心线长度乘以墙高和厚度计算。
2. 墙垛(附墙柱)、暗柱、暗梁及墙突出部分并入墙混凝土计算。
3. 墙的体积中,板与墙相叠加部位按墙计算。

(五)现浇混凝土不扣除构件内钢筋、预埋铁件及面积 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

(六)混凝土楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

(七)明挖结构钢筋及钢构件按设计数量以质量计算。

第一节 车站混凝土工程

工程内容:模板安拆、混凝土泵送、浇筑、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6
项 目					明挖					
					垫层	底板	中板	顶板	站台板	侧墙
概 算 基 价 (元)					460.89	497.90	738.63	624.82	817.41	620.01
其 中	人 工 费 (元)				84.38	76.99	223.49	155.90	292.22	155.62
	材 料 费 (元)				344.43	392.03	459.46	428.40	472.32	428.13
	机 械 费 (元)				32.08	28.88	55.68	40.52	52.87	36.26
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.879	0.802	2.328	1.624	3.044	1.621
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020	0.0006	0.0026	0.0015	0.0104	0.0045
	110144	脱模剂	kg	1.53	—	0.0200	0.2625	0.1500	0.5200	0.1500
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	1.0200	1.0200	1.0200	—	1.0200
料	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	1.0200	—	—	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	—	—	1.0200	—
	830075	复合木模板	m ²	51.28	—	0.0004	0.0053	0.0030	0.3016	0.0030
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	0.7232	43.9294	25.1025	23.7432	12.6225
	840027	摊销材料费	元	—	—	0.40	10.58	6.05	23.19	13.17
	840028	租赁材料费	元	—	—	0.52	27.72	15.84	22.46	8.10
	100321	柴油	kg	5.41	1.7460	1.5890	3.2139	2.2987	2.8420	2.0106
	840004	其他材料费	元	—	4.03	4.66	6.45	5.73	8.86	5.65
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0004	0.0158	0.0090	0.0088
800147		木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	—	0.0020	0.0525	0.0300	0.1040	0.0300
800155		混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	0.1000	0.1800	0.1400	0.2000	0.1200
800156		混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	0.1610	—	—	—	—	—
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0004	0.0158	0.0090	0.0088	0.0060
800389		混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0180	0.0160	0.0181	0.0151	0.0210	0.0150
840023		其他机具费	元	—	2.78	2.66	6.83	4.99	7.38	4.56

工程内容:模板安拆、混凝土泵送、浇筑、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					10-7	10-8	10-9	10-10	10-11	10-12
项 目					明挖					
					中隔墙	站台板下墙	地梁	梁	柱	楼梯
概 算 基 价 (元)					783.11	1046.06	629.77	876.90	829.94	1760.83
其 中	人 工 费 (元)				264.29	427.87	153.60	300.67	307.20	1002.62
	材 料 费 (元)				462.92	545.28	445.17	522.37	467.07	634.93
	机 械 费 (元)				55.90	72.91	31.00	53.86	55.67	123.28
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.753	4.457	1.600	3.132	3.200	10.444
材	030001	板方材	m³	2077.00	0.0105	0.0200	0.0105	0.0276	0.0100	0.0313
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.1750	—	0.0875	0.2298	0.2500	—
	110144	脱模剂	kg	1.53	0.3500	0.6670	0.1750	0.5106	0.5000	0.7826
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m³	368.93	—	—	1.0200	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m³	349.51	1.0200	1.0200	—	1.0200	1.0200	1.0200
	830075	复合木模板	m²	51.28	0.0140	0.0133	0.0035	0.0092	0.0050	1.7217
	830076	组合钢模板	m²·日	0.34	38.4710	56.1281	32.8580	86.2832	50.2950	—
	840027	摊销材料费	元	—	25.62	58.56	5.25	13.79	27.15	47.97
	840028	租赁材料费	元	—	18.97	36.02	14.30	37.55	19.00	23.24
	100321	柴油	kg	5.41	3.2072	4.2060	1.7678	3.2493	3.0888	7.5293
机 械	840004	其他材料费	元	—	6.84	9.12	5.57	7.07	6.68	11.99
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0175	0.0267	0.0088	0.0230	0.0200	0.0626
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0700	0.1334	0.0350	0.0919	0.1000	0.1565
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0175	0.0267	0.0088	0.0230	0.0200	0.0626
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0164	0.0179	0.0099	0.0116	0.0128	0.0179
	840023	其他机具费	元	—	7.61	10.45	4.01	6.36	9.82	16.99

定 额 编 号					10-13	10-14	
项 目					明挖		
					电缆沟	风道	
概 算 基 价 (元)					905.84	1493.71	
其中	人 工 费 (元)				337.25	788.74	
	材 料 费 (元)				526.72	601.41	
	机 械 费 (元)				41.87	103.56	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	3.513	8.216
材	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0546	0.0090
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	—	0.7200
	110144	脱模剂		kg	1.53	0.3900	0.9000
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	1.0200	1.0200
	830075	复合木模板		m ²	51.28	0.4758	0.9180
	830076	组合钢模板		m ² ·日	0.34	—	78.8940
	840027	摊销材料费		元	—	11.93	21.78
	840028	租赁材料费		元	—	—	78.66
	100321	柴油		kg	5.41	2.1773	6.0441
料	840004	其他材料费		元	—	8.11	11.65
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0078	0.0450
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.34	0.0390	0.1800
	800155	混凝土振捣器(插入式)		台班	1.14	0.1200	0.1200
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0078	0.0450
	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88	0.0150	0.0194
	840023	其他机具费		元	—	7.89	16.03

第二节 区间混凝土工程

工程内容:模板安拆、混凝土泵送、浇筑、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					10-15	10-16	10-17	10-18	10-19
项 目					明挖区间				
					区间底板	区间侧墙	区间中隔墙	区间顶板	区间检修沟
概 算 基 价 (元)					497.73	699.75	701.30	732.91	845.93
其中	人 工 费 (元)				79.78	197.57	209.47	226.27	296.93
	材 料 费 (元)				392.17	449.90	434.38	454.07	497.18
	机 械 费 (元)				25.78	52.28	57.45	52.57	51.82
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.831	2.058	2.182	2.357	3.093
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0006	0.0067	0.0070	0.0033	0.0390
	110144	脱模剂	kg	1.53	0.0300	0.3330	0.3500	0.3330	0.3900
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.0200	1.0200	—	1.0200	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	1.0200	—	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	51.28	0.0006	0.0067	0.0070	0.0067	0.4680
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	1.3848	22.1412	23.2715	29.0876	—
	840027	摊销材料费	元	—	0.59	17.55	18.45	7.33	11.93
	840028	租赁材料费	元	—	0.79	10.79	11.34	28.44	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.5106	2.9496	3.2501	3.1751	2.9349
机	840004	其他材料费	元	—	4.52	7.00	7.16	7.22	7.27
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0006	0.0100	0.0105	0.0133	0.0078
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0030	0.0666	0.0700	0.0666	0.0390
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.1220	0.1697	0.1910	0.1628	0.1855
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0006	0.0100	0.0105	0.0133	0.0078
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0150	0.0209	0.0235	0.0200	0.0228
	840023	其他机具费	元	—	0.89	5.88	6.22	3.61	5.29

第三节 钢筋及钢构件

工程内容:钢筋、型钢或钢梯制作、绑扎、焊接、固定检查等。

单位:t

定 额 编 号					10-20	10-21	10-22	
项 目					明挖			
					钢筋	钢梯	预埋件	
概 算 基 价 (元)					3590.43	5205.71	5377.38	
其 中	人 工 费 (元)				869.18	2344.42	2517.12	
	材 料 费 (元)				2671.71	2752.48	2754.33	
	机 械 费 (元)				49.54	108.81	105.93	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日		工日	96.00	9.054	24.421	26.220
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内		kg	2.62	205.0000	—	—
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	832.0000	230.0000	—
	010017	角钢 63 以外		kg	2.17	—	74.0000	—
	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	—	85.0000	—
	010228	钢板 4.5~20		kg	2.41	—	670.0000	1060.0000
	030001	板方材		m ³	2077.00	—	0.0200	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	5.03	2.3000	—	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	7.7200	26.5000	29.1600
料	840004	其他材料费		元	—	8.34	9.68	5.82
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.9650	3.3126	3.6450
	800183	钢筋调直机		台班	31.47	0.1360	—	—
	800184	钢筋切断机		台班	14.67	0.1360	—	—
	800201	型钢剪断机 500		台班	78.26	—	0.1100	0.2400
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内		台班	10.25	0.4620	—	—
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0720	0.0700	0.0800
	800424	龙门式起重机		台班	461.01	—	0.0500	—
	800429	型钢校正机		台班	17.99	—	0.1100	0.2400
	840023	其他机具费		元	—	0.99	2.16	1.55

第十一章 盖挖、暗挖结构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:小导管、大管棚、洞内锚杆、初衬钢筋、喷射混凝土、洞内注浆、盖挖及暗挖车站混凝土工程、暗挖区间混凝土工程、二衬钢筋及钢构件 9 节共 52 个子目。

(二)暗挖工程中的材料垂直运输及洞内水平运输均综合在相应子目中。

(三)小导管主材按 $DN32 \times 3.25$ 的焊接钢管编制,设计管径和材质不同时,允许换算。

(四)大管棚根据不同孔径,按钻机成孔、套管跟进成孔、夯管、顶管四种工艺编制。

(五)大管棚适用于暗挖结构洞内施工,若在洞外作业或地面作业(穿铁路路基)时,人工、机械消耗量乘以 0.9 系数。

(六)管棚的土方外弃执行本册第一章相应子目。

(七)大管棚主材规格、壁厚与设计不同时,允许换算;管内不含填充材料,执行本册相应子目。

(八)小导管、大管棚和锚杆不分土质类别综合编制。

(九)锚杆分砂浆锚杆和自进式锚杆两种,主材不同时,允许换算。

(十)钢格栅子目中已包含螺栓,不另行计算。

(十一)喷射混凝土不分拱顶、侧墙和拱底,综合编制。

(十二)弧形隧道使用模板台车支模,需另计模板台车吊装吊拆费。

二、工程量计算规则

(一)小导管、袖阀管、大管棚和锚杆均按设计图示尺寸以长度计算。

(二)钢格栅、钢筋网片和连接筋均按设计图示尺寸以质量计算。

(三)喷射混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

(四)洞内注浆按设计要求以体积计算。

(五)混凝土(另有规定者除外)均按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及面积 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

(六)二衬钢筋和钢构件均按设计图示尺寸以质量计算。

(七)模板台车吊装吊拆费按设计方案以台次计算。

第一节 小导管

工程内容: 钻孔、导管制作、运输、安装就位。					单位: m		
定 额 编 号					11-1	11-2	
项 目					洞内		
					小导管	袖阀管	
概 算 基 价 (元)					33.48	51.50	
其中	人 工 费 (元)				22.08	26.11	
	材 料 费 (元)				9.25	18.72	
	机 械 费 (元)				2.15	6.67	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	0.230	0.272
材料	010833	焊接钢管 DN32×3.25		kg	2.19	3.2200	—
	090278	合金钢钻头		个	25.64	0.0250	0.0300
	090716	六角空心钢		kg	2.46	0.0770	0.0800
	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.0200	—
	110121	氧气		m ³	3.08	0.0700	—
	120097	塑料注浆阀管		m	16.67	—	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	0.0168	0.0168
	840004	其他材料费		元	—	0.58	0.66
机械	800030	立式钻床 φ25		台班	99.33	0.0040	—
	800047	管子切断机 60~150		台班	11.22	0.0020	—
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0020	0.0020
	800330	风镐		台班	12.41	0.0280	—
	800396	空压机 3m ³ /min		台班	19.38	0.0120	—
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0020	0.0020
	800483	钻孔机		台班	195.99	—	0.0280
	840023	其他机具费		元	—	0.56	0.59

第二节 大管棚

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号					11-3	11-4	
项 目					洞内		
					大管棚 钻机成孔		
					$\phi \leq 130$		
					$L \leq 40$	$L \leq 80$	
概 算 基 价 (元)					264.72	285.28	
其中	人 工 费 (元)				68.45	75.46	
	材 料 费 (元)				37.75	38.30	
	机 械 费 (元)				158.52	171.52	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	0.713	0.786
材	010096	无缝钢管 108×4		m	23.68	1.0500	1.0500
	010227	钢板 4.5~12		kg	2.41	0.1365	0.0350
	010246	镀锌铁丝 22 [#]		kg	4.68	0.1900	0.1900
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.4175	0.4370
	091660	钻头 $\phi 115$		个	128.21	0.0145	0.0165
料	100321	柴油		kg	5.41	0.9349	1.0082
	840004	其他材料费		元	—	1.97	1.99
机	800025	空压机 10m ³ /min		台班	69.44	0.0460	0.0500
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0435	0.0455
	800047	管子切断机 60~150		台班	11.22	0.0130	0.0130
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0020	0.0020
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0255	0.0275
	800232	电动双梁起重机 5t		台班	246.05	0.0210	0.0210
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0070	0.0070
	800508	水平定向钻机		台班	2754.87	0.0460	0.0500
械	840023	其他机具费		元	—	3.78	4.09

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号					11-5	11-6
项 目					洞内	
					大管棚 套管跟进成孔	
					$\phi \leq 200$	
					$L \leq 40$	$L \leq 80$
概 算 基 价 (元)					417.80	452.87
其 中	人 工 费 (元)				84.77	93.41
	材 料 费 (元)				115.76	122.87
	机 械 费 (元)				217.27	236.59
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.883	0.973
材 料	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	1.0500	1.0500
	010159	钢套管 168×7	m	143.75	0.1750	0.1750
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	0.2735	0.0705
	010246	镀锌铁丝 22 [#]	kg	4.68	0.2850	0.2850
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.8065	0.8445
	090901	冲击器	个	2991.45	0.0105	0.0125
	090902	丝扣	个	34.19	0.1700	0.1965
	090905	钻头	个	246.24	0.0050	0.0045
	091661	扩孔钻头	个	5.98	0.0060	0.0100
	100321	柴油	kg	5.41	1.1548	1.2281
	840004	其他材料费	元	—	2.89	3.05
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	0.0625	0.0685
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0840	0.0880
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0020
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0315	0.0335
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.0395	0.0415
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0130	0.0130
	800508	水平定向钻机	台班	2754.87	0.0625	0.0685
	800517	管子切断机	台班	37.96	0.0170	0.0170
	840023	其他机具费	元	—	5.18	5.64

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号					11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12
项 目					洞内					
					大管棚 夯管成孔					
					$\phi \leq 300$		$\phi \leq 400$		$\phi \leq 500$	
					$L \leq 40$	$L \leq 80$	$L \leq 40$	$L \leq 80$	$L \leq 40$	$L \leq 80$
概 算 基 价 (元)					1116.12	1176.71	1526.69	1608.94	2337.25	2471.68
其中	人 工 费 (元)				141.70	156.29	282.34	311.23	680.16	749.95
	材 料 费 (元)				332.91	326.38	482.99	473.91	737.33	723.34
	机 械 费 (元)				641.51	694.04	761.36	823.80	919.76	998.39
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870002	综合工日	工日	96.00	1.476	1.628	2.941	3.242	7.085	7.812
材 料	010013	型钢	kg	2.13	2.3560	2.3560	2.3560	2.3560	4.1700	4.1700
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	1.0500	1.0500	—	—	—	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	—	1.0500	1.0500	—	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	252.27	—	—	—	—	1.0500	1.0500
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	0.5465	0.1405	1.0935	0.2810	2.0500	0.5270
	010236	钢管综合	kg	2.29	6.5690	6.5690	8.3541	8.3540	13.1380	13.1380
	010246	镀锌铁丝 22 [#]	kg	4.68	0.4280	0.4280	0.6410	0.6410	0.9620	0.9620
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0200	0.0200
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.9775	2.0545	2.4720	2.5680	2.7360	2.8510
	090903	互锁 CIF	kg	12.82	9.5310	9.5310	12.1210	12.1210	19.8810	19.8810

续前

单位:m

定 额 编 号					11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12
项 目					洞内					
					大管棚 夯管成孔					
					$\phi \leq 300$		$\phi \leq 400$		$\phi \leq 500$	
					$L \leq 40$	$L \leq 80$	$L \leq 40$	$L \leq 80$	$L \leq 40$	$L \leq 80$
材 料	090904	内切削环	个	632.48	0.0270	0.0125	0.0359	0.0165	0.0450	0.0205
	100169	润滑油	kg	4.29	1.1585	1.2770	1.5457	1.7035	1.9320	2.1300
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.2250	0.2250	0.3038	0.3040	0.4100	0.4100
	110121	氧气	m ³	3.08	0.6750	0.6750	0.9120	0.9120	1.2300	1.2300
	100321	柴油	kg	5.41	5.4185	5.9200	6.5805	7.1640	7.9020	8.6075
	840004	其他材料费	元	—	7.32	7.21	11.56	12.23	16.22	15.97
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2060	0.2140	0.2575	0.2675	0.2850	0.2970
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050
	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.1046	0.1150	0.1240	0.1365	0.1465	0.1620
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0315	0.0335	0.0415	0.0435	0.0525	0.0545
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.5695	0.5930	0.6665	0.6930	0.7880	0.8200
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1900	0.1980	0.2220	0.2305	0.2625	0.2725
	800509	钻机 TT40/60	台班	1487.76	0.1046	0.1150	0.1240	0.1365	0.1465	0.1620
	800516	切管机 9A151	台班	101.83	0.0200	0.0200	0.0275	0.0295	0.0335	0.0355
	800859	TT350 气 动 夯 锤管	台班	2471.79	0.1046	0.1150	0.1240	0.1365	—	—
	800860	TT380 气 动 夯 锤管	台班	2591.82	—	—	—	—	0.1465	0.1620
	840023	其他机具费	元	—	8.34	9.04	9.91	10.73	11.99	13.03

定 额 编 号					11-13	11-14
项 目					洞 内	
					大管棚 顶管成孔	
					$\phi\leqslant 600$	
					$L\leqslant 40$	$L\leqslant 80$
概 算 基 价 (元)					4357.35	4645.43
其 中	人 工 费 (元)				1393.92	1536.86
	材 料 费 (元)				1171.63	1155.11
	机 械 费 (元)				1791.80	1953.46
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	14.52016.009
材 料	010013	型钢		kg	2.13	4.17004.1700
	010227	钢板 4.5~12		kg	2.41	3.41650.8785
	010236	钢管综合		kg	2.29	17.088017.0880
	010246	镀锌铁丝 22 [#]		kg	4.68	1.44301.4430
	010701	无缝钢管 600×12		m	522.10	1.05001.0500
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.02000.0200
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	3.50853.6480
	090903	互锁 CIF		kg	12.82	25.858025.8580
	090904	内切削环		个	632.48	0.05400.0245

续前

单位:m

定 额 编 号					11-13	11-14
项 目					洞内	
					大管棚 顶管成孔	
					$\phi \leq 600$	
					$L \leq 40$	$L \leq 80$
材 料	100169	润滑油	kg	4.29	2.1085	2.3245
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.5536	0.5540
	110121	氧气	m ³	3.08	1.6620	1.6620
	100321	柴油	kg	5.41	13.7150	14.9515
	840004	其他材料费	元	—	28.15	27.85
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.3655	0.3800
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0060	0.0060
	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.2800	0.3085
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0625	0.0645
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.9090	0.9455
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.3030	0.3150
	800509	钻机 TT40/60	台班	1487.76	0.2800	0.3085
	800513	顶管机	台班	3469.60	0.2800	0.3085
	800516	切管机 9A151	台班	101.83	0.0405	0.0425
	840023	其他机具费	元	—	21.58	23.52

第三节 锚杆

工程内容:1.砂浆锚杆:材料垂直及洞内运输、定位、钻孔、砂浆制作、灌浆、安装锚杆、固定等。2.自进式锚杆:材料垂直及洞内运输、测量定位、钻孔、安装锚杆、固定等。

单位:见表

定 额 编 号					11-15	11-16	11-17		
项 目					洞 内				
					砂浆锚杆	自进式锚杆	自进式锚杆 钻头及后配套		
					m		套		
概 算 基 价 (元)					39.78	95.03	65.37		
其 中	人 工 费 (元)				19.20	27.17	2.02		
	材 料 费 (元)				18.04	40.78	63.08		
	机 械 费 (元)				2.54	27.08	0.27		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日			工日	96.00	0.200	0.283	0.021
材	010002	钢筋 ϕ 10 以外			kg	2.48	4.0055	—	—
	090278	合金钢钻头			个	25.64	0.0160	—	—
	090716	六角空心钢			kg	2.46	0.0280	—	—
料	140281	中空注浆锚杆 R32N			m	19.38	—	0.7140	—
	140282	中空注浆锚杆 R51N			m	48.01	—	0.1530	—
	140283	中空注浆锚杆 R76N			m	87.12	—	0.1530	—
	140284	十字合金钻头及后配套 ϕ 32			套	35.15	—	—	0.7350
	140285	十字合金钻头及后配套 ϕ 51			套	88.01	—	—	0.1575

续前

单位:见表

定 额 编 号					11-15	11-16	11-17
项 目					洞内		
					砂浆锚杆	自进式锚杆	自进式锚杆 钻头及后配套
					m		套
材 料	140286	十字合金钻头及后配套 $\phi 76$	套	146.34	—	—	0.1575
	140287	连接套 $\phi 32$	套	9.50	—	0.2380	—
	140288	连接套 $\phi 51$	套	23.49	—	0.0510	—
	140289	连接套 $\phi 76$	套	42.50	—	0.0510	—
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	0.0200	—	—
	810005	1:2.5 水泥砂浆	m ³	264.66	0.0260	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.0168	0.0206	—
	840004	其他材料费	元	—	0.23	0.53	0.33
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	0.0120	—	—
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0025	—
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	0.0240	—	—
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.0030	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.0100	—	—
	800408	水平钻机 SH—1030	台班	1034.38	—	0.0248	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.0050	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0010	0.0015	—
	840023	其他机具费	元	—	0.47	0.85	0.27

第四节 初衬钢筋

工程内容:钢筋或型钢的解捆、除锈、调直、制作、洞内及垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位:t

定 额 编 号					11-18	11-19	11-20	11-21
项 目					钢格栅	型钢格栅	钢筋网片	连接筋
概 算 基 价 (元)					5122.82	3884.30	4521.89	3861.01
其中	人 工 费 (元)				2280.38	1438.18	1710.72	1077.79
	材 料 费 (元)				2728.21	2353.45	2718.91	2682.77
	机 械 费 (元)				114.23	92.67	92.26	100.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	23.754	14.981	17.820	11.227
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	134.0000	—	1020.0000	—
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	756.0000	23.0000	—	1040.0000
	010013	型钢	kg	2.13	153.0000	1014.0000	—	—
	090047	六角螺栓 16 $\times$ 250	个	1.64	36.0000	38.0000	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	15.2900	9.0000	4.4300	13.0910
	100321	柴油	kg	5.41	1.9703	1.8861	2.3913	2.1555
	840004	其他材料费	元	—	4.98	4.22	4.11	4.85
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	2.5483	1.5000	0.7383	2.1818
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.2340	0.2240	0.2840	0.2560
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1420	—	0.2000	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.2480	—	0.1000	0.1000
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1000	—	—
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	0.5190	—	—	—
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.2000	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1700	0.1627	0.2063	0.1860
	840023	其他机具费	元	—	2.60	1.69	1.53	0.87

第五节 喷射混凝土

工程内容：配料、喷射混凝土、清理等。

单位：m³

定 额 编 号					11-22	11-23	11-24
项 目					洞 内		
					喷射混凝土	喷射钢纤维混凝土	喷射混凝土 临时支护
概 算 基 价（元）					1133.59	2497.38	1055.88
其 中	人 工 费（元）				547.87	504.48	516.19
	材 料 费（元）				545.54	1952.80	502.59
	机 械 费（元）				40.18	40.10	37.10
名 称			单位	单价 （元）	数 量		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	5.707	5.255	5.377
材 料	030001	板方材	m³	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010
	030059	圆木	m³	1982.91	0.0010	0.0010	0.0010
	110833	液体速凝剂	kg	5.13	16.9166	25.1149	15.5700
	150176	钢纤维	kg	16.24	—	87.0756	—
	170128	高压胶管 φ50	m	21.15	0.2500	0.3608	0.2500
	810164	C20 豆石混凝土(地铁)	m³	330.10	1.3365	1.1810	1.2300
	100321	柴油	kg	5.41	1.2984	1.3152	1.1956
	840004	其他材料费	元	—	1.21	1.20	0.88
机 械	800025	空压机 10m³/min	台班	69.44	0.1335	0.1355	0.1230
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1542	0.1562	0.1420
	800121	混凝土搅拌机 500L	台班	16.62	0.0665	0.0681	0.0620
	800167	混凝土喷射机 5m³/h	台班	24.72	0.1335	0.1355	0.1230
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0308	0.0272	0.0284
	840023	其他机具费	元	—	0.76	0.77	0.77

第六节 洞内注浆

工程内容:配料、压浆、检查、堵塞压浆孔等。

单位:m³

定 额 编 号					11-25	11-26	11-27	11-28
项 目					洞内			
					水泥砂浆	水泥水玻璃双液浆	水泥浆	改性水玻璃浆
概 算 基 价 (元)					479.10	651.10	417.37	705.88
其 中	人 工 费 (元)				158.11	190.08	151.20	172.80
	材 料 费 (元)				284.38	422.36	230.46	494.77
	机 械 费 (元)				36.61	38.66	35.71	38.31
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	1.647	1.980	1.575	1.800
材 料	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	—	441.0000	765.0000	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	110244	水玻璃	kg	0.69	—	390.0000	—	440.0000
	110299	硫酸	kg	0.77	—	6.6000	—	70.0000
	110389	磷酸氢二钠	kg	5.18	—	—	—	20.0000
	810006	1:3 水泥砂浆	m ³	248.67	1.0200	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.2630	1.3135	1.2798	1.3304
	840004	其他材料费	元	—	3.13	5.64	3.87	5.70
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1500	0.1560	0.1520	0.1580
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.1410	0.1600	0.1400	0.1600
	800411	灰浆搅拌机 400L	台班	14.51	0.1410	0.1600	0.1400	0.1600
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0300	0.0312	0.0264	0.0276
	840023	其他机具费	元	—	1.87	1.61	1.35	1.58

第七节 盖挖、暗挖车站混凝土工程

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。单位:m³

定 额 编 号					11-29	11-30	11-31	11-32	11-33	11-34
项 目					盖挖、暗挖			盖挖	暗挖	盖挖、暗挖
					垫层	底板	中板	顶板		站台板
概 算 基 价 (元)					475.91	532.11	638.39	568.17	703.70	867.70
其 中	人 工 费 (元)				92.83	106.46	176.26	132.19	219.84	341.95
	材 料 费 (元)				356.39	396.28	418.04	400.81	430.49	461.18
	机 械 费 (元)				26.69	29.37	44.09	35.17	53.37	64.57
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.967	1.109	1.836	1.377	2.290	3.562
材	030001	板方材	m³	2077.00	0.0020	0.0006	0.0010	0.0006	0.0015	0.0104
	040207	烧结标准砖	块	0.50	—	—	—	4.2780	—	—
	090260	铁钉	kg	5.98	—	—	—	0.0329	—	—
	110144	脱模剂	kg	1.53	—	0.0200	0.1000	—	0.1500	0.5200
	150005	草袋	m²	1.65	—	—	—	0.1920	—	—
料	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.8100	0.8100	0.8100	0.8171	0.8100	0.8100
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m³	368.93	—	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	—
	400007	C20 预拌混凝土	m³	320.39	—	—	—	0.0077	—	—
	400008	C25 预拌混凝土	m³	330.10	1.0400	—	—	—	—	1.0400
	400055	砌筑砂浆 DM7.5—HR	m³	405.98	—	—	—	0.0021	—	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					11-29	11-30	11-31	11-32	11-33	11-34
项 目					盖挖、暗挖			盖挖	暗挖	盖挖、暗挖
					垫层	底板	中板	顶板		站台板
材 料	830075	复合木模板	m ²	51.28	—	0.0004	0.0200	—	0.0300	0.3016
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	1.3232	8.7350	—	13.1025	34.1432
	840027	摊销材料费	元	—	—	0.40	4.03	—	6.05	23.19
	840028	租赁材料费	元	—	—	0.52	10.56	—	15.84	22.46
	100321	柴油	kg	5.41	—	0.0609	0.5769	0.0565	0.8654	1.4659
	840004	其他材料费	元	—	4.23	4.89	5.71	4.85	6.19	10.12
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.0040	0.0200	0.0003	0.0300	0.1040
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	—	—	—	0.0009	—	—
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	—	0.0024	0.0240	—	0.0360	0.1248
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	0.1200	0.1800	0.1208	0.1200	0.2500
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	0.1800	—	—	—	—	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0600	0.0640	0.0722	0.0796	0.0796	0.0619
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0008	0.0100	—	0.0150	0.0260
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0005	0.0072	—	0.0108	0.0104
	800417	混凝土输送泵	台班	479.45	—	—	—	0.0006	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.0008	0.0100	—	0.0150	0.0260
	840023	其他机具费	元	—	0.78	1.05	2.79	1.06	3.71	6.36

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					11-35	11-36	11-37	11-38	11-39	11-40	
项 目					盖挖、暗挖						
					侧墙	中隔墙	柱	底梁	天梁	中板梁	
概 算 基 价 (元)					674.29	879.84	944.69	548.98	637.73	600.90	
其 中	人 工 费 (元)				194.02	329.18	364.99	113.66	184.90	147.94	
	材 料 费 (元)				442.04	488.28	496.59	404.78	412.74	420.61	
	机 械 费 (元)				38.23	62.38	83.11	30.54	40.09	32.35	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870002	综合工日		工日	96.00	2.021	3.429	3.802	1.184	1.926	1.541
材	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0045	0.0105	0.0100	0.0023	0.0034	0.0047
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	—	0.1750	0.2500	0.0308	0.0280	0.0392
	110144	脱模剂		kg	1.53	0.1500	0.3500	0.5000	0.0770	0.0560	0.0980
	160216	泵管 φ150		kg	5.81	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		m ³	368.93	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
料	830075	复合木模板		m ²	51.28	0.0030	0.0140	0.0050	0.0015	0.0011	0.0016
	830076	组合钢模板		m ² ·日	0.34	—	38.4710	50.2950	3.5543	10.5146	14.7204
	830078	定型大钢模板(标准及异型、接高,含螺栓)		m ² .日	1.28	10.0800	—	—	—	—	—
	840027	摊销材料费		元	—	13.17	25.62	27.15	1.52	1.68	2.35
	840028	租赁材料费		元	—	8.10	18.97	19.00	2.02	4.58	6.41
	100321	柴油		kg	5.41	0.6612	1.7808	2.2040	0.1876	0.2849	0.4320
	840004	其他材料费		元	—	6.17	8.02	9.09	5.39	5.53	5.79
	机	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0300	0.0700	0.1000	0.0123	0.0112
800147		木工圆锯机 (综合)		台班	9.34	0.0360	0.0840	0.1200	0.0074	0.0134	0.0188
800155		混凝土振捣器(插入式)		台班	1.14	0.1220	0.1220	0.1220	0.1220	0.1800	0.1500
800164		混凝土泵送机		台班	422.56	0.0573	0.0636	0.0671	0.0600	0.0800	0.0543
800272		龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0075	0.0210	0.0500	0.0025	0.0034	0.0049
800278		载重汽车 15t		台班	402.97	0.0072	0.0210	0.0240	0.0015	0.0034	0.0047
800445		电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0075	0.0210	0.0500	0.0025	0.0034	0.0049
840023		其他机具费		元	—	3.02	6.67	6.51	1.52	1.45	2.19

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					11-41	11-42
项 目					盖挖、暗挖	
					风道	填充混凝土
概 算 基 价 (元)					1145.00	505.74
其中	人 工 费 (元)				529.92	88.03
	材 料 费 (元)				534.11	397.34
	机 械 费 (元)				80.97	20.37
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	2.428
	870002	综合工日		工日	96.00	3.092
材	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0054
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	0.4320
	110144	脱模剂		kg	1.53	0.4500
	160216	泵管 φ150		kg	5.81	—
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		m ³	368.93	—
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	1.0710
	830075	复合木模板		m ²	51.28	0.6588
	830076	组合钢模板		m ² ·日	0.34	47.3364
	840027	摊销材料费		元	—	13.05
	840028	租赁材料费		元	—	47.16
	100321	柴油		kg	5.41	4.2606
	840004	其他材料费		元	—	11.05
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0900
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.34	0.1080
	800155	混凝土振捣器(插入式)		台班	1.14	0.1260
	800164	混凝土泵送机		台班	422.56	—
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0225
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0270
	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88	0.0204
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0270
	840023	其他机具费		元	—	12.72
						0.88

第八节 暗挖区间混凝土工程

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。单位:m³

定 额 编 号					11-43	11-44	11-45	11-46	11-47	11-48
项 目					暗挖区间					
					弧形底板	弧形边墙	弧形顶板	平顶底板	平顶直墙	平顶顶板
概 算 基 价 (元)					556.44	854.53	864.85	552.45	859.47	867.73
其 中	人 工 费 (元)				115.87	295.30	267.07	121.73	317.95	326.11
	材 料 费 (元)				402.12	483.71	467.29	401.53	482.89	482.97
	机 械 费 (元)				38.45	75.52	130.49	29.19	58.63	58.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	1.207	3.076	2.782	1.268	3.312	3.397
材 料	030001	板方材	m³	2077.00	0.0009	0.0096	0.0075	0.0009	0.0100	0.0100
	030029	垫木	m³	1750.43	0.0016	0.0034	0.0137	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.1152	0.2470	0.9878	—	—	—
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.0099	0.1242	0.0851	0.0150	0.1665	0.1665
	110144	脱模剂	kg	1.53	0.0400	0.3430	0.3430	0.0300	0.3330	0.3330
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.8700	0.8700	0.8700	0.8700	0.8700	0.8700
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m³	368.93	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
	830075	复合木模板	m²	51.28	0.0162	0.0398	0.1386	0.0012	0.0133	0.0133

续前

单位:m³

定 额 编 号					11-43	11-44	11-45	11-46	11-47	11-48
项 目					暗挖区间					
					弧形底板	弧形边墙	弧形顶板	平顶底板	平顶直墙	平顶顶板
材 料	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	0.7012	24.0512	6.0128	2.6976	29.9434	29.9434
	840027	摊销材料费	元	—	0.70	24.09	6.02	2.20	24.38	24.38
	840028	租赁材料费	元	—	0.43	14.82	3.70	1.63	18.05	18.05
	100321	柴油	kg	5.41	0.0622	1.2673	0.5334	0.1526	1.6943	1.6943
	840004	其他材料费	元	—	5.26	9.86	9.41	5.11	8.99	9.07
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0128	0.0274	0.1098	—	—	—
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0048	0.0617	0.0412	0.0060	0.0666	0.0666
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0083	0.0796	0.0713	0.0072	0.0799	0.0799
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0800	0.1200	0.1800	0.0800	0.1200	0.1800
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0007	0.0144	0.0062	0.0018	0.0200	0.0200
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0004	0.0132	0.0033	0.0018	0.0200	0.0200
	800435	模板台车	台班	589.25	0.0171	0.0366	0.1463	—	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0007	0.0144	0.0062	0.0018	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	1.51	6.80	6.53	1.29	5.82	5.78

工程内容:台车的吊装吊拆、移动就位、刷油、封堵加固等。

单位:台次

定 额 编 号					11-49	
项 目					暗挖区间	
					模板台车	
					吊装吊拆费	
概 算 基 价 （元）					20644.80	
其中	人 工 费 （元）				11529.60	
	材 料 费 （元）				4015.24	
	机 械 费 （元）				5099.96	
名 称				单位	单价 （元）	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	120.100
材料	010240	钢轨		kg	4.33	10.0600
	030004	道木		m³	1695.18	0.0250
	030029	垫木		m³	1750.43	1.5660
	090290	电焊条（综合）		kg	6.65	50.0400
	090417	道钉		kg	2.99	0.5200
	100321	柴油		kg	5.41	156.5510
	840004	其他材料费		元	—	6.87
机械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	8.3400
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	6.8000
	800147	木工圆锯机（综合）		台班	9.34	10.6800
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	6.8000
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	1.7500
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	6.8000
	840023	其他机具费		元	—	7.32

第九节 二衬钢筋及钢构件

工程内容:钢筋、型钢、钢梯:制作、洞内及垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位:t

定 额 编 号					11-50	11-51	11-52
项 目					盖挖、暗挖		
					钢筋	钢梯	预埋件
概 算 基 价 (元)					3685.12	5666.04	5516.79
其 中	人 工 费 (元)				923.04	2424.10	2565.60
	材 料 费 (元)				2674.69	3029.65	2768.26
	机 械 费 (元)				87.39	212.29	182.93
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	9.615	25.251	26.725
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	204.0000	—	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	832.0000	231.0000	—
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	74.0000	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	85.0000	—
	010228	钢板 4.5~20	kg	2.41	—	670.0000	1060.0000
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	0.0200	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	2.3000	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	7.7200	26.6100	30.0000
	090717	螺栓 (带帽) (综合)	kg	6.11	—	1.7400	—

续前

单位:t

定 额 编 号					11-50	11-51	11-52
项 目					盖挖、暗挖		
					钢筋	钢梯	预埋件
材 料	110020	防锈漆	kg	14.03	—	11.6000	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	2.0500	—
	110121	氧气	m ³	3.08	—	6.1600	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	3.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.0171	2.3997	1.5156
	840004	其他材料费	元	—	8.44	9.91	5.96
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.1877	4.0938	4.6154
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1208	0.2850	0.1800
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1360	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1360	—	—
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1100	0.2400
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.4620	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0160	0.0620	0.0560
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.1100	0.2400
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.2208	0.4850	0.2800
	840023	其他机具费	元	—	1.09	2.37	1.66

第十二章 防水工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:明挖防水、盖挖及暗挖防水、施工缝和变形缝 3 节共 19 个子目。
- (二)防水保护层按 5cm 编制,厚度不同时按比例换算。
- (三)防水子目中主材如与设计规格、型号不同时,允许换算。
- (四)明挖、盖挖和暗挖防水主材含量已包含搭接面积,附加层单算。
- (五)外墙保护层使用其他材料时,执行本册其他章节相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)明挖、盖挖和暗挖防水按设计图示尺寸以面积计算。
- (二)施工缝、变形缝分不同材料,按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 明挖防水

工程内容:1.找平层和保护层:基层处理、铺灌混凝土、压实抹光。2.SBS 改性沥青防水卷材:基层处理、防水层等。
单位:m²

定 额 编 号					12-1	12-2	12-3	12-4	
项 目					明挖				
					防水找平层	豆石混凝土 防水保护层	SBS 改性沥青防水卷材		
							单层	每增一层	
概 算 基 价 (元)					24.73	32.63	64.87	58.30	
其 中	人 工 费 (元)				12.10	10.75	17.28	12.96	
	材 料 费 (元)				9.17	18.42	45.55	43.32	
	机 械 费 (元)				3.46	3.46	2.04	2.02	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.126	0.112	0.180	0.135
材 料	100056	SBS 改 性 沥 青 油 毡 防 水 卷 材 4mm		m²	34.82	—	—	1.2000	1.2000
	100142	水乳型橡胶沥青		kg	5.30	—	—	0.3000	—
	110235	冷底子油		kg	4.10	—	—	0.1000	—
	400012	C20 预拌豆石混凝土		m³	330.10	—	0.0510	—	—
	810003	1 : 1 水 泥 砂 浆		m³	357.07	0.0204	—	—	—
	840004	其他材料费		元	—	1.89	1.58	1.77	1.54
机	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0100	0.0100	0.0050	0.0050
械	840023	其他机具费		元	—	0.31	0.31	0.46	0.44

工程内容:基层处理、防水层等。

单位:m²

定 额 编 号					12-5	12-6	12-7	12-8
项 目					明挖			
					膨润土防水毯	聚氨酯防水涂料 2.5mm 厚	水泥基渗透结晶型防水涂料	高分子自粘胶膜防水卷材
概 算 基 价 (元)					109.77	78.96	32.81	84.09
其 中	人 工 费 (元)				18.82	11.90	14.40	21.12
	材 料 费 (元)				89.13	65.23	16.57	58.47
	机 械 费 (元)				1.82	1.83	1.84	4.50
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.196	0.124	—
	870002	综合工日		工日	96.00	—	—	0.220
材 料	090259	射钉		个	0.15	4.5000	—	—
	090723	垫片		个	1.30	4.5000	—	—
	100080	聚氨酯防水涂料		kg	17.09	—	3.7500	—
	100096	赛柏斯防水涂料		kg	8.55	—	—	1.8000
	100528	高 分 子 自 粘 胶 膜 防 水 卷 材 1.5mm 厚		m ²	51.28	—	—	—
	120117	膨润土防水毯		m ²	67.95	1.2000	—	—
	840004	其他材料费		元	—	1.06	1.14	1.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0050	0.0050	0.0050
	800770	热缝焊机		台班	61.54	—	—	—
	840023	其他机具费		元	—	0.24	0.25	0.26

第二节 盖挖、暗挖防水

工程内容:无纺布及衬垫铺设,焊接防水板。

单位:m²

定 额 编 号				12-9	12-10	12-11	12-12	12-13	
项 目				盖挖、暗挖				暗挖	
				土工布 单层	土工布 每增一层	EVA 防水卷材	ECB 防水板	高分子自粘 胶膜防水卷材	
概 算 基 价 (元)				37.51	29.82	101.28	132.71	90.42	
其 中	人 工 费 (元)			11.14	10.08	30.24	30.43	24.00	
	材 料 费 (元)			23.95	17.35	66.03	95.41	59.57	
	机 械 费 (元)			2.42	2.39	5.01	6.87	6.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.116	0.105	0.315	0.317	0.250
材	090259	射钉	个	0.15	4.5000	—	6.0000	6.0000	—
	090298	塑料焊条	kg	25.13	—	—	—	0.6000	—
	090723	垫片	个	1.30	4.5000	—	5.0000	5.0000	—
	100241	无纺布	m ²	12.56	1.2450	1.2450	—	—	—
	100528	高分子自粘胶膜防水卷材 1.5mm 厚	m ²	51.28	—	—	—	—	1.1200
	120115	2.0mmECB 塑料防水板	m ²	56.75	—	—	—	1.2450	—
	120116	1.5mmEVA 塑料防水板	m ²	45.30	—	—	1.2450	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.1010	0.1010	0.1684	0.1684	—
840004	其他材料费	元	—	1.24	1.17	1.32	1.37	2.14	
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0120	0.0120	0.0200	0.0200	0.0200
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800770	热缝焊机	台班	61.54	—	—	0.0200	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.45	0.76	0.78	0.76

第三节 施工缝和变形缝

工程内容:混凝土表面清理、止水带剪裁、安装、填缝及收口。

单位:m

定 额 编 号					12-14	12-15	12-16	
项 目					中埋式钢边橡胶 止水带	外贴式橡胶止水带	中埋式注浆止水带	
概 算 基 价 (元)					160.49	42.63	87.67	
其 中	人 工 费 (元)				18.53	9.60	18.53	
	材 料 费 (元)				141.17	32.19	68.31	
	机 械 费 (元)				0.79	0.84	0.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日		工 日	96.00	0.193	0.100	0.193
材 料	010704	注浆导管 $\phi 12$		m	4.79	—	—	0.1365
	100205	橡胶止水带(市政)		m	29.16	—	1.0500	—
	100238	中埋式钢边橡胶止水带		m	132.99	1.0500	—	—
	100472	注浆止水带		m	62.78	—	—	1.0500
	100321	柴油		kg	5.41	0.0168	0.0168	0.0168
	840004	其他材料费		元	—	1.44	1.48	1.65
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0020	0.0020	0.0020
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费		元	—	0.20	0.25	0.24

工程内容:1.止水条:混凝土表面清理、防水胶条安装、嵌缝密封等。2.止水胶:混凝土表面清理、刷止水胶、嵌缝密封等。3. 不锈钢接水盒:清缝、涂抹聚硫密封胶、接水盒安装、固定、密封处理等。
单位:m

定 额 编 号					12-17	12-18	12-19
项 目					遇水膨胀止水条	遇水膨胀止水胶	不锈钢接水盒
概 算 基 价 (元)					28.16	118.05	127.50
其 中	人 工 费 (元)				10.56	15.74	27.65
	材 料 费 (元)				16.79	101.48	96.10
	机 械 费 (元)				0.81	0.83	3.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.110	0.164	0.288
材 料	010703	1mm 不锈钢接水盒	m	66.00	—	—	1.0200
	090184	水泥钉	kg	8.38	—	—	0.2000
	100473	遇水膨胀止水条	m	15.45	1.0500	—	—
	100474	遇水膨胀止水胶	升	251.11	—	0.4020	—
	110829	嵌缝胶	升	256.41	—	—	0.1008
	100321	柴油	kg	5.41	0.0168	0.0168	0.0337
	840004	其他材料费	元	—	0.48	0.44	1.08
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0020	0.0040
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0020	0.0020	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	0.22	0.24	2.56

第十三章 盾构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:盾构机安装及拆除、车架安装及拆除、盾构掘进、盾构管片、衬砌压浆、柔性接缝、洞口钢筋混凝土环圈、负环段管片及隧道内管线拆除、盾构其他工程 9 节共 72 个子目。

(二)盾构掘进子目按不同土质综合编制。

(三)车架安拆子目中的吨位是指单台车的重量。

(四)土压平衡盾构掘进的土方以吊出井口至堆土场地为止,场外运输执行本册第一章相应子目。

(五)盾构机在穿越密集建筑群、古文物建筑及堤防江河、重要管线的基础、桩群,且对地表沉降有特殊要求者,其措施费用另行计算。

(六)采用泥水平衡盾构掘进时,其排放的泥浆至沉淀池为止,场外运输执行本册第一章相应子目。

(七)盾构管片分钢筋混凝土管片和钢管片两种,其中钢管片主要用于负环段或联络通道开洞处。

(八)管片成环水平试拼装已综合考虑管片的宽度和成环块数等因素,执行时均不得调整。

(九)预制钢筋混凝土管片制作已含管片精模摊销费用。

(十)管片密封条分氯丁橡胶条和三元乙丙橡胶条两种,主材不同时,允许换算。

(十一)盾构基座用于盾构机组装、始发和接收阶段,按钢结构编制,若采用混凝土基座,执行明挖车站混凝土结构相应子目。

(十二)手孔封堵材料以水泥加外掺剂为主,主材不同时,允许换算。

(十三)盾构过站按长度 260m 车站编制,长度不同时可按比例调整。

(十四)泥水平衡盾构掘进不含泥水分离系统,可另行计算。

二、工程量计算规则

- (一)盾构机吊装吊拆按设计安拆次数以台 次计算。
- (二)车架安装、拆除按设计方案和单线盾构配套的台车数量以节计算。
- (三)盾构掘进按以下标准以长度计算：
 - 1. 负环段：从拼装后靠管片起至盾尾离开工作井内壁止。
 - 2. 始发段：从盾尾离开工作井内壁至盾尾距工作井内壁 10 倍盾构结构外径止。
 - 3. 正常段：从始发段掘进结束至到达段掘进开始的全段长度。
 - 4. 到达段：按刀盘距接收工作井外壁 5 倍盾构刀盘直径长度计算。
- (四)预制混凝土管片按设计图示尺寸体积加 1% 以体积计算，不扣除钢筋、铁件、手孔、预留压浆孔道和螺栓所占体积。
- (五)管片钢筋按设计数量以质量计算，钢筋搭接用量另行计算。
- (六)管片试拼装以每 200 环管片拼装 1 组(3 环)以组计算。
- (七)钢管片按设计图示尺寸以质量计算。
- (八)预制混凝土管片运输以管片混凝土体积计算，钢管片运输按设计图示尺寸以质量计算。
- (九)管片设置密封条和管片嵌缝均按设计图示以环计算。
- (十)衬砌压浆按管片外径和盾构壳体最大外径所形成的充填体积以体积计算。
- (十一)临时防水环板和钢环板按设计图示尺寸以质量计算。
- (十二)临时止水缝和柔性接缝环每环长度按结构中心线周长以长度计算。
- (十三)拆除临时钢环板按设计图示尺寸以质量计算。
- (十四)拆除洞口环管片按设计图示尺寸以体积计算。
- (十五)洞口钢筋混凝土环圈按设计图示尺寸以体积计算，其钢筋和模板不另行计算。

- (十六)负环管片拆除按负环段长度计算。
- (十七)隧道内管线拆除按隧道设计长度加 50m 以长度计算。
- (十八)盾构基座按设计图示尺寸以质量计算。
- (十九)堵手孔处理按设计图示以个计算。
- (二十)密封舱添加材料按盾构掘进长度(不含负环段)计算。
- (二十一)盾构过站按设计过站次数以台·次计算。

第一节 盾构机安装、拆除

工程内容:盾构机吊入井底基座、安装;吊出井口、上托架装车。

单位:台·次

定 额 编 号				13-1	13-2
项 目				盾构吊装、吊拆	
				$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11000$
概 算 基 价 (元)				484840.79	1097659.04
其 中	人 工 费 (元)			69465.60	208396.80
	材 料 费 (元)			28589.88	85803.61
	机 械 费 (元)			386785.31	803458.63
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日	工日	96.00	723.600
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1290.0000
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	880.0000
	010154	钢丝绳	kg	4.66	380.0000
	010251	盾构托架	t	2196.58	1.6600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	76.5000
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$	kg	7.09	16.3000
	100121	柴油	t	5410.26	0.0700
	110120	乙炔气	m ³	24.19	40.0000
	110121	氧气	m ³	3.08	120.0000
	150007	电	kW·h	0.84	3412.3152
	100321	柴油	kg	5.41	2407.7350
	840004	其他材料费	元	—	89.46
机 械	800005	汽车起重机 100t	台班	8547.01	32.4000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	19.9960
	800443	履带式起重机 200t	台班	7061.73	14.4000
	800444	履带式起重机 300t	台班	12103.62	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	46.8000
	800635	汽车起重机 160t	台班	10346.92	—
	840023	其他机具费	元	—	296.30
					888.90

第二节 车架安装、拆除

工程内容:1.整体始发:车架吊入井底、井下组装就位与盾构连接、车架上设备、水电气管安装等。2.分体始发:车架地面安装、延长管线安装、延长管线拆除、车架吊入井底、车架隧道内安装等。

单位:节

定 额 编 号					13-3	13-4	13-5	13-6
项 目					车架安装、拆除			
					整体始发		分体始发	
					30t 以内	30t 以外	30t 以内	30t 以外
概 算 基 价 (元)					17118.49	20389.93	75364.06	90976.91
其 中	人 工 费 (元)				5814.05	6976.80	11628.10	13953.70
	材 料 费 (元)				4526.90	5265.41	48157.16	58263.32
	机 械 费 (元)				6777.54	8147.72	15578.80	18759.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	60.563	72.675	121.126	145.351
材 料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	67.5000	81.0000
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	—	—	7.6250	9.1500
	010242	钢板(中厚)	kg	2.45	469.0000	568.0000	469.0000	568.0000
	010249	轻轨	kg	4.22	127.5000	130.0000	127.5000	130.0000
	030087	枕木	m³	1695.18	0.6033	0.6765	0.6033	0.6765
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	16.2000	24.3000	27.0000	40.5000

续前

单位:节

定 额 编 号					13-3	13-4	13-5	13-6
项 目					车架安装、拆除			
					整体始发		分体始发	
					30t 以内	30t 以外	30t 以内	30t 以外
材	090584	带帽螺栓	套	1.09	39.2000	38.4000	39.2000	38.4000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	6.6550	7.2600	9.5480	13.5720
	110121	氧气	m ³	3.08	19.9650	21.7800	28.6440	40.7160
	150007	电	kW•h	0.84	645.4450	774.9890	986.9820	1185.4590
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	—	—	173.3330	208.0000
	360129	动力电缆 YC3×120+2×70	m	235.00	—	—	112.5000	135.0000
	360130	控制电缆 KkV—24×1m ²	m	22.20	—	—	498.3330	598.0000
	840004	其他材料费	元	—	69.07	81.32	118.28	152.45
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	2.7000	4.0500	4.5000	6.7500
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	1.2830	1.5403	1.9410	2.3303
	800443	履带式起重机 200t	台班	7061.73	—	—	0.7500	0.9000
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	3.2625	3.9150	5.0750	6.0900
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	1.4500	1.7396	2.1934	2.6316
	840023	其他机具费	元	—	65.87	79.07	100.00	160.99

第三节 盾构掘进

工程内容:盾构机掘进、干式出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、井口土方装车等。
单位:m

定 额 编 号					13-7	13-8	13-9	13-10		
项 目					? 6000 土压平衡式盾构掘进					
					负环段	始发段	正常段	到达段		
概 算 基 价 (元)					11287.82	13225.73	10203.34	11753.76		
其 中	人 工 费 (元)				3904.42	2053.73	1104.19	1397.95		
	材 料 费 (元)				1883.26	2283.67	2000.77	2158.74		
	机 械 费 (元)				5500.14	8888.33	7098.38	8197.07		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870002	综合工日			工日	96.00	40.671	21.393	11.502	14.562
材	010249	轻轨			kg	4.22	8.7700	8.7700	8.7700	8.7700
	010250	钢支撑			kg	2.16	147.7000	—	—	—
	010253	钢轨枕			kg	4.39	11.2900	11.2900	11.2900	11.2900
	010254	走道板			kg	3.05	16.0400	16.0400	16.0400	16.0400
	010256	钢管 80mm			kg	2.33	4.3700	4.3700	4.3700	4.3700
料	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	8.0100	4.0050	4.0050	4.0050
	090310	金属支架			kg	2.10	10.1300	10.1300	10.1300	10.1300
	090726	钢管栏杆			kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号					13-7	13-8	13-9	13-10
项 目					? 6000 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材 料	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	32.0000	64.0000	64.0000	64.0000
	110417	油脂	kg	12.48	—	26.6700	26.6700	26.6700
	150007	电	kW·h	0.84	886.4470	1296.0150	1044.3070	1203.7350
	230010	风管	kg	0.74	18.5400	18.5400	18.5400	18.5400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.4600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	18.9700	17.2800	9.1000	11.6800
	840004	其他材料费	元	—	32.98	41.49	34.72	38.37
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3350	0.6675	0.6675	0.6675
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.5400	1.3600	1.3000	1.4500
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.3800	0.7200	0.9300
	800449	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 6000$	台班	18528.62	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.3800	0.7200	0.9300
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	0.7700	0.6800	0.6500	0.7250
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.3000	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	840023	其他机具费	元	—	53.88	85.35	68.89	79.41

工程内容:盾构机掘进、干式出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、井口土方装车等。
 单位:m

定 额 编 号					13-11	13-12	13-13	13-14
项 目					? ≤7000 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
概 算 基 价 (元)					12602.62	14407.93	11105.70	12780.00
其 中	人 工 费 (元)				4490.11	2361.79	1269.79	1607.62
	材 料 费 (元)				2197.76	2502.50	2208.68	2369.91
	机 械 费 (元)				5914.75	9543.64	7627.23	8802.47
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	46.772	24.602	13.227	16.746
材 料	010249	轻轨	kg	4.22	9.6900	9.6900	9.6900	9.6900
	010250	钢支撑	kg	2.16	209.9000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	19.0500	19.0500	19.0500	19.0500
	010254	走道板	kg	3.05	20.2700	20.2700	20.2700	20.2700
	010256	钢管 80mm	kg	2.33	4.3700	4.3700	4.3700	4.3700
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	8.4000	4.2000	4.2000	4.2000
	090310	金属支架	kg	2.10	14.5800	14.5800	14.5800	14.5800
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号					13-11	13-12	13-13	13-14
项 目					? ≤7000 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材 料	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	37.1200	74.2400	74.2400	74.2400
	110417	油脂	kg	12.48	—	31.1900	31.1900	31.1900
	150007	电	kW·h	0.84	908.4900	1307.4470	1053.8980	1213.7850
	230010	风管	kg	0.74	20.4400	20.4400	20.4400	20.4400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.5600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	21.8155	19.8720	10.4650	13.4320
	840004	其他材料费	元	—	40.44	40.04	33.61	37.07
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.4000	0.7000	0.7000	0.7000
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.7700	1.6600	1.5600	1.7200
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.5600	0.8600	1.0800
	800450	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 7000$	台班	19904.00	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.5600	0.8600	1.0800
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	0.8850	0.8300	0.7800	0.8600
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.5400	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	840023	其他机具费	元	—	59.31	92.96	75.01	86.49

工程内容:盾构机掘进、干式出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、井口土方装车等。
 单位:m

定 额 编 号					13-15	13-16	13-17	13-18
项 目					? ≤11000 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
概 算 基 价 (元)					25403.30	29649.56	22288.75	25661.02
其 中	人 工 费 (元)				11081.66	5412.10	2875.39	3672.86
	材 料 费 (元)				4476.38	5876.57	5353.40	5624.40
	机 械 费 (元)				9845.26	18360.89	14059.96	16363.76
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	115.434	56.376	29.952	38.259
材 料	010249	轻轨	kg	4.22	26.0600	26.0600	26.0600	26.0600
	010250	钢支撑	kg	2.16	322.2200	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	29.1800	29.1800	29.1800	29.1800
	010254	走道板	kg	3.05	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
	010256	钢管 80mm	kg	2.33	16.9600	16.9600	16.9600	16.9600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	9.1650	4.5820	4.5820	4.5820
	090310	金属支架	kg	2.10	35.7200	35.7200	35.7200	35.7200
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	23.7200	23.7200	23.7200	23.7200

续前					单位:m			
定 额 编 号					13-15	13-16	13-17	13-18
项 目					? ≤11000 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材 料	091542	管片连接螺栓 M36	套	42.74	29.0000	58.0000	58.0000	58.0000
	110417	油脂	kg	12.48	—	48.9300	48.9300	48.9300
	150007	电	kW·h	0.84	1437.7370	2045.6890	1649.0080	1897.8800
	230010	风管	kg	0.74	40.8800	40.8800	40.8800	40.8800
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.6600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	52.7366	48.0384	25.2980	32.4704
	840004	其他材料费	元	—	67.83	82.33	72.25	77.46
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.5275	0.7637	0.7637	0.7637
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	2.6800	2.5400	2.4400	2.6200
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	2.4400	1.2900	1.6500
	800451	刀盘式土压平衡盾构机 ϕ 11000	台班	27126.79	0.3239	0.5262	0.4250	0.4896
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	1.3400	1.2700	1.2200	1.3100
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	2.6800	—	—	—
	800759	门式起重机 150t 以内	台班	1410.77	0.3239	0.5262	0.4250	0.4896
	800761	电瓶车 80t	台班	1936.21	—	1.5600	0.8600	1.0800
	840023	其他机具费	元	—	96.79	164.16	132.66	152.88

工程内容:盾构机掘进、高压供水、水力出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、排泥水输出至沉淀池等。

单位:m

定 额 编 号					13-19	13-20	13-21	13-22		
项 目					? 6000 泥水平衡式盾构掘进					
					负环段	始发段	正常段	到达段		
概 算 基 价 (元)					13641.08	14990.29	10701.64	13279.49		
其 中	人 工 费 (元)				5657.28	3461.86	1626.14	2693.86		
	材 料 费 (元)				2758.39	3043.57	2396.32	2742.80		
	机 械 费 (元)				5225.41	8484.86	6679.18	7842.83		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870002	综合工日			工日	96.00	58.930	36.061	16.939	28.061
材	010060	镀锌钢管 80			m	28.68	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	010064	镀锌钢管 200			m	106.22	1.3118	1.3118	1.3118	1.3118
	010249	轻轨			kg	4.22	6.7200	6.7200	6.7200	6.7200
	010250	钢支撑			kg	2.16	147.7000	—	—	—
	010253	钢轨枕			kg	4.39	10.2700	10.2700	10.2700	10.2700
	010254	走道板			kg	3.05	16.0400	16.0400	16.0400	16.0400
料	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	8.0100	4.0050	4.0050	4.0050
	090310	金属支架			kg	2.10	10.1300	10.1300	10.1300	10.1300
	090726	钢管栏杆			kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号					13-19	13-20	13-21	13-22
项 目					? 6000 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	32.0000	64.0000	64.0000	64.0000
	110165	机油	kg	10.68	38.1400	35.7700	14.7400	27.6200
	110417	油脂	kg	12.48	—	26.6700	26.6700	26.6700
	150007	电	kW·h	0.84	829.5710	1224.9530	955.9850	1129.5070
	230010	风管	kg	0.74	18.5400	18.5400	18.5400	18.5400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.4600	—	—	—
料	840006	水	t	7.91	63.0360	52.6410	28.9170	36.3870
	840004	其他材料费	元	—	54.71	54.07	45.01	49.08
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3350	0.6675	0.6675	0.6675
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.5400	1.3600	1.3000	1.4500
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.2800	0.6200	1.1000
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.2800	0.6200	1.1000
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	1.5750	2.9600	1.2200	2.2900
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.3000	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
	800809	刀盘式泥水平衡盾构机 φ6000	台班	19560.00	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
械	840023	其他机具费	元	—	53.24	81.67	64.35	75.31

工程内容:盾构机掘进、高压供水、水力出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、排泥水输出至沉淀池等。

单位:m

定 额 编 号					13-23	13-24	13-25	13-26
项 目					? ≤7000 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
概 算 基 价 (元)					15491.30	16898.61	12016.90	14876.79
其 中	人 工 费 (元)				6505.92	3981.12	1870.08	3097.92
	材 料 费 (元)				3136.07	3358.46	2676.71	2985.98
	机 械 费 (元)				5849.31	9559.03	7470.11	8792.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	67.770	41.470	19.480	32.270
材 料	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	010064	镀锌钢管 200	m	106.22	1.3118	1.3118	1.3118	1.3118
	010249	轻轨	kg	4.22	8.5100	8.5100	8.5100	8.5100
	010250	钢支撑	kg	2.16	209.9000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	18.6400	18.6400	18.6400	18.6400
	010254	走道板	kg	3.05	20.2700	20.2700	20.2700	20.2700
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	8.4000	4.2000	4.2000	4.2000
	090310	金属支架	kg	2.10	14.5800	14.5800	14.5800	14.5800
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号					13-23	13-24	13-25	13-26
项 目					? ≤7000 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	37.1200	74.2400	74.2400	74.2400
	110165	机油	kg	10.68	40.9200	40.3100	19.4800	27.5700
	110417	油脂	kg	12.48	—	31.1900	31.1900	31.1900
	150007	电	kW·h	0.84	852.0540	1252.0720	964.7760	1146.8210
	230010	风管	kg	0.74	20.4400	20.4400	20.4400	20.4400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.5600	—	—	—
料	840006	水	t	7.91	70.0400	58.4900	32.1300	40.4300
	840004	其他材料费	元	—	56.05	54.91	45.46	49.76
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.4000	0.7000	0.7000	0.7000
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.6900	1.7000	1.4000	1.6300
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.7000	0.7000	1.3100
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.7000	0.7000	1.3100
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	1.7550	3.5400	1.4600	2.7300
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.5400	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
	800810	刀盘式泥水平衡盾构机 φ7000	台班	21968.21	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
械	840023	其他机具费	元	—	60.27	91.87	72.19	84.63

工程内容:盾构机掘进、高压供水、水力出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、排泥水输出至沉淀池等。

单位:m

定 额 编 号					13-27	13-28	13-29	13-30
项 目					? ≤11000 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
概 算 基 价 (元)					32102.36	34618.92	24028.03	30414.00
其 中	人 工 费 (元)				14786.88	6726.72	2787.84	5198.40
	材 料 费 (元)				6524.14	7666.14	6371.39	6994.56
	机 械 费 (元)				10791.34	20226.06	14868.80	18221.04
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	154.030	70.070	29.040	54.150
材 料	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	010064	镀锌钢管 200	m	106.22	2.6400	2.6400	2.6400	2.6400
	010249	轻轨	kg	4.22	21.4600	21.4600	21.4600	21.4600
	010250	钢支撑	kg	2.16	265.3000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	24.0300	24.0300	24.0300	24.0300
	010254	走道板	kg	3.05	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	9.1650	4.5820	4.5820	4.5820
	090310	金属支架	kg	2.10	35.7200	35.7200	35.7200	35.7200
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	22.1700	22.1700	22.1700	22.1700

续前

单位:m

定 额 编 号					13-27	13-28	13-29	13-30
项 目					? ≤11000 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材	091542	管片连接螺栓 M36	套	42.74	29.0000	58.0000	58.0000	58.0000
	110165	机油	kg	10.68	84.2100	66.2800	31.4000	51.2400
	110417	油脂	kg	12.48	—	48.9300	48.9300	48.9300
	150007	电	kW·h	0.84	1444.4980	2074.7730	1620.7670	1903.2100
	230010	风管	kg	0.74	40.8800	40.8800	40.8800	40.8800
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.6600	—	—	—
料	840006	水	t	7.91	175.2401	146.3420	80.3893	101.1559
	840004	其他材料费	元	—	113.54	111.06	91.88	101.64
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.5275	0.7637	0.7637	0.7637
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	2.6800	2.5400	2.4400	2.6200
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	2.4400	1.2900	1.6500
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	3.1350	4.9400	2.0300	3.8200
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	2.6800	—	—	—
	800759	门式起重机 150t 以内	台班	1410.77	0.3139	0.5101	0.4120	0.4746
	800761	电瓶车 80t	台班	1936.21	—	1.7000	0.7000	1.3100
	800811	刀盘式泥水平衡盾构机 ϕ 11000	台班	30566.15	0.3139	0.5101	0.4120	0.4746
械	840023	其他机具费	元	—	124.54	209.60	149.27	187.06

第四节 盾构管片

工程内容:管片钢筋及短驳运输,钢筋制作安装。

单位:见表

定 额 编 号					13-31	13-32
项 目					预制钢筋混凝土管片	管片钢筋
					m ³	t
概 算 基 价 (元)					1165.49	4496.20
其 中	人 工 费 (元)				318.62	1248.19
	材 料 费 (元)				706.56	2896.35
	机 械 费 (元)				140.31	351.66
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	3.319
材	010001	钢筋 ϕ 10 以内		kg	2.62	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外		kg	2.48	—
	010260	管片钢模精加工制作		kg	15.00	9.2000
	090273	预埋铁件		kg	3.50	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—
	090730	压浆孔螺丝		个	7.74	—
	110399	外加剂 SN2		kg	3.60	3.9380
	150007	电		kW·h	0.84	17.4814
	400020	C50 预拌抗渗混凝土		m ³	436.89	1.0150
	100321	柴油		kg	5.41	16.1411
料	840004	其他材料费		元	—	8.93
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	—
	800100	自卸车 5t		台班	278.30	0.0630
	800183	钢筋调直机		台班	31.47	—
	800184	钢筋切断机		台班	14.67	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内		台班	10.25	—
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.1980
	800421	点焊机		台班	29.76	—
	800454	工业锅炉		台班	341.72	0.1700
	840023	其他机具费		元	—	2.26
机						
械						

工程内容:管片场内运输、吊拼装、拆除、管片成环测量检验。

单位:组

定 额 编 号					13-33	13-34
项 目					预制钢筋混凝土管片成环水平试拼装	
					$\phi\leq 7000$	$\phi\leq 11000$
概 算 基 价 (元)					7281.57	10112.89
其中	人 工 费 (元)				3513.89	4837.54
	材 料 费 (元)				1050.33	1528.53
	机 械 费 (元)				2717.35	3746.82
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日	工日	96.00	36.603	50.391
材料	010259	钢制台座	kg	2.10	182.0000	289.0000
	150007	电	kW·h	0.84	184.9750	255.2655
	110172	汽油	kg	6.27	41.5975	57.2857
	100321	柴油	kg	5.41	43.7500	60.2500
	840004	其他材料费	元	—	15.25	22.07
机械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	1.7500	2.4100
	800255	履带式起重机 10t	台班	436.00	1.7500	2.4100
	800424	龙门式起重机	台班	461.01	3.5000	4.8300
	840023	其他机具费	元	—	18.27	25.19

工程内容:钢管片制作、焊接预埋件、钻孔、吊运、刷油漆等。

单位:t

定 额 编 号					13-35	13-36
项 目					钢管片制作	
					1t 以内	1t 以外
概 算 基 价 (元)					12879.26	11699.90
其 中	人 工 费 (元)				3313.44	3220.13
	材 料 费 (元)				3868.16	3957.54
	机 械 费 (元)				5697.66	4522.23
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	34.515
材 料	010013	型钢		kg	2.13	—
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	2.39	1150.0000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	64.9900
	110020	防锈漆		kg	14.03	17.4300
	110120	乙炔气		m ³	24.19	7.3300
	110121	氧气		m ³	3.08	22.0000
	150007	电		kW·h	0.84	227.7340
	170129	外接头 $\phi 50$		个	9.32	—
	170130	管堵 $\phi 50$		个	3.50	—
	840004	其他材料费		元	—	6.56
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	8.2900
	800424	龙门式起重机		台班	461.01	5.3500
	800425	龙门刨床		台班	202.33	6.8600
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.2600
	800455	板料校平机		台班	1861.09	0.6400
	800456	摇臂钻床 $\phi 63\text{m}$		台班	140.82	2.4300
	800457	牛头刨床		台班	74.40	1.8300
	840023	其他机具费		元	—	4.28

定 额 编 号					13-37	13-38	13-39	13-40
项 目					管片场外运输			
					预制钢筋混凝土管片		钢管片	
					5km 以内	每增 1km	5km 以内	每增 1km
					m ³		t	
概 算 基 价 (元)					65.77	4.75	35.27	2.86
其 中	人 工 费 (元)				2.50	—	1.54	—
	材 料 费 (元)				40.63	2.06	22.41	1.51
	机 械 费 (元)				22.64	2.69	11.32	1.35
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.026	—	0.016	—
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0140	—	0.0080	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.0528	0.3657	1.0264	0.1829
	840004	其他材料费	元	—	0.45	0.08	0.24	0.52
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0200	—	0.0100	—
	800110	载重汽车 综合	台班	264.31	0.0400	0.0100	0.0200	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.05	0.11	0.03

工程内容:粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条、嵌贴腻子胶。

单位:环

定 额 编 号					13-41	13-42
项 目					管片设置密封条	
					氯丁橡胶条	
					$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11000$
概 算 基 价 (元)					1058.69	2102.43
其中	人 工 费 (元)				304.70	914.11
	材 料 费 (元)				436.59	784.01
	机 械 费 (元)				317.40	404.31
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工 日	96.00	3.174 9.522
材料	100508	氯丁橡胶条		m	5.56	52.0800 95.2000
	110400	氯丁粘接剂		kg	15.56	2.4400 5.7500
	110401	丁醛自粘腻子		kg	7.51	2.4400 5.7500
	110402	胶粉油毡衬垫		kg	5.78	6.8600 8.9500
	120004	聚氨酯泡沫塑料		m ³	615.38	0.0190 0.0270
	150007	电		kW·h	0.84	34.3525 43.3370
	100321	柴油		kg	5.41	1.0104 1.5156
	840004	其他材料费		元	—	5.07 9.10
机械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.1200 0.1800
	800424	龙门式起重机		台班	461.01	0.6500 0.8200
	840023	其他机具费		元	—	1.58 2.04

工程内容:粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条、嵌贴腻子胶。

单位:环

定 额 编 号					13-43	13-44
项 目					管片设置密封条	
					三元乙丙	
					$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11000$
概 算 基 价 (元)					1163.01	2282.51
其中	人 工 费 (元)				296.35	919.01
	材 料 费 (元)				549.26	959.19
	机 械 费 (元)				317.40	404.31
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	3.087 9.573
材料	100507	三元乙丙橡胶条		m	8.76	52.0800 95.2000
	110400	氯丁粘接剂		kg	15.56	1.5100 1.6700
	110401	丁醛自粘腻子		kg	7.51	1.5100 1.6700
	110402	胶粉油毡衬垫		kg	5.78	2.5100 4.2500
	120004	聚氨酯泡沫塑料		m ³	615.38	0.0030 0.0070
	150007	电		kW·h	0.84	34.3525 43.3370
	100321	柴油		kg	5.41	1.0104 1.5156
	840004	其他材料费		元	—	7.53 13.24
机械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.1200 0.1800
	800424	龙门式起重机		台班	461.01	0.6500 0.8200
	840023	其他机具费		元	—	1.58 2.04

工程内容:管片嵌缝槽表面处理、嵌缝。

单位:环

定 额 编 号					13-45	13-46
项 目					管片嵌缝	
					$\phi\leq 7000$	$\phi\leq 11000$
概 算 基 价 (元)					963.95	2366.65
其中	人 工 费 (元)				548.64	1333.15
	材 料 费 (元)				395.64	971.73
	机 械 费 (元)				19.67	61.77
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日	工日	96.00	5.715	13.887
材料	010259	钢制台座	kg	2.10	9.1000	13.5800
	110403	环氧聚氨脂嵌缝膏	kg	20.85	17.7500	44.4200
	150007	电	kW·h	0.84	2.1140	6.8705
	840004	其他材料费	元	—	4.67	11.28
机械	800424	龙门式起重机	台班	461.01	0.0400	0.1300
械	840023	其他机具费	元	—	1.23	1.84

第五节 衬砌压浆

工程内容:制浆、盾尾同步压浆、补压浆,封堵、清洗等。

单位:m³

定 额 编 号				13-47	13-48	13-49	13-50
项 目				同步压浆			
				水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥水玻璃	改性水玻璃
概 算 基 价 (元)				498.89	583.64	838.10	838.13
其 中	人 工 费 (元)			234.62	225.98	257.28	230.88
	材 料 费 (元)			150.10	247.70	455.62	494.93
	机 械 费 (元)			114.17	109.96	125.20	112.32
名 称			单 位	单 价 (元)	数		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	2.444	2.354	2.680
材	010257	压浆平台摊销	kg	2.16	1.1980	1.1980	1.1980
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	160.0000	401.0000	441.0000
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010
	040024	粉煤灰	kg	0.05	898.0000	—	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	—	1593.0000	—
	090727	盖堵(小于 75mm)	个	10.68	0.0360	0.0360	0.0360
	110244	水玻璃	kg	0.69	—	—	390.0000
	110299	硫酸	kg	0.77	—	—	—
	110389	磷酸氢二钠	kg	5.18	—	—	6.6000
	110396	微沫剂	kg	37.09	0.1220	—	—
	120100	高压龙皮管 150mm×3mm	根	1637.69	0.0040	0.0040	0.0040
	150007	电	kW·h	0.84	18.8314	18.1379	20.6498
	150037	膨润土	kg	0.72	33.0000	—	—
	840006	水	t	7.91	0.7500	0.3260	0.7300
	840004	其他材料费	元	—	1.96	2.52	2.95
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.2100	0.2023	0.2303
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1020	0.0982	0.1118
	800452	盾构同步压浆泵 INJECTQ	台班	509.19	0.1850	0.1782	0.2029
	840023	其他机具费	元	—	1.10	1.06	1.21

工程内容:制浆、盾尾同步压浆、补压浆,封堵、清洗等。

单位:m³

定 额 编 号					13-51	13-52	13-53	13-54
项 目					分块压浆			
					水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥水玻璃	改性水玻璃
概 算 基 价 (元)					528.52	613.20	874.46	874.41
其中	人 工 费 (元)				281.57	271.20	308.74	277.06
	材 料 费 (元)				178.14	275.72	490.26	529.64
	机 械 费 (元)				68.81	66.28	75.46	67.71
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870002	综合工日		工日	96.00	2.933	2.825	3.216
材	010257	压浆平台摊销		kg	2.16	1.1980	1.1980	1.1980
	020201	水泥 42.5 [#]		kg	0.26	160.0000	401.0000	441.0000
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010
	040024	粉煤灰		kg	0.05	898.0000	—	—
	040077	中粗砂		kg	0.07	—	1593.0000	—
	090727	盖堵(小于 75mm)		个	10.68	0.0360	0.0360	0.0360
	110244	水玻璃		kg	0.69	—	—	390.0000
	110299	硫酸		kg	0.77	—	—	—
	110389	磷酸氢二钠		kg	5.18	—	—	6.6000
	110396	微沫剂		kg	37.09	0.1220	—	—
	120100	高压龙皮管 150mm×3mm		根	1637.69	0.0040	0.0040	0.0040
	150007	电		kW·h	0.84	19.6351	18.9120	21.5311
	150037	膨润土		kg	0.72	33.0000	—	—
	190143	球阀(调压器旁通管) DN50		个	338.89	0.0800	0.0800	0.1000
	840006	水		t	7.91	0.7500	0.3260	0.7300
机	840004	其他材料费		元	—	2.22	2.77	2.96
	800138	灰浆搅拌机 200L		台班	11.28	0.8510	0.8197	0.9332
	800409	电动灌浆机		台班	54.18	0.5550	0.5346	0.6086
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.1700	0.1637	0.1864
	840023	其他机具费		元	—	1.65	1.59	1.81

第六节 柔性接缝

工程内容:1.临时防水环板:钢板环圈定位、焊接、预留压浆孔。2.临时止水缝:安装止水带及防水圈、防水材料封堵。

单位:见表

定 额 编 号				13-55	13-56	
项 目				临时防水环板	临时止水缝	
				t	m	
概 算 基 价 (元)				4801.29	1081.73	
其 中	人 工 费 (元)			1824.77	226.94	
	材 料 费 (元)			1654.63	692.19	
	机 械 费 (元)			1321.89	162.60	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日	工日	96.00	19.008	2.364
材 料	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	4.7700	—
	010258	环圈钢板	t	2606.84	0.3530	—
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	—	90.0000
	030004	道木	m ³	1695.18	0.0700	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	32.3400	—
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	4.6600	1.3100
	090730	压浆孔螺丝	个	7.74	12.1200	—
	100211	帘布橡胶条	kg	11.70	—	4.3300
	110120	乙炔气	m ³	24.19	1.5700	—
	110121	氧气	m ³	3.08	4.7100	—
	110397	聚氨酯粘合剂	kg	26.07	—	19.9800
	120004	聚氨酯泡沫塑料	m ³	615.38	—	0.0868
	150007	电	kW·h	0.84	250.0136	37.9647
	840004	其他材料费	元	—	4.51	3.94
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	7.1500	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	3.8400	0.4300
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	—	0.4700
	840023	其他机具费	元	—	1.32	1.57

工程内容:1.拆除临时钢环板:钢环板切割、吊拆堆放等。2.拆除洞口环管片:拆卸连接螺栓、管片、凿除涂料、壁面清洗等。
3.安装钢环板:钢环板分块吊装、焊接固定。4.柔性接缝环:壁内刷涂料、安装内外壁止水带、压乳胶水泥。

单位:见表

定 额 编 号					13-57	13-58	13-59	13-60
项 目					拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢环板	柔性接缝环
					t	m ³	t	m
概 算 基 价 (元)					558.05	1007.81	6468.65	1356.08
其 中	人 工 费 (元)				212.16	532.03	2189.38	309.60
	材 料 费 (元)				229.49	123.32	3393.51	692.37
	机 械 费 (元)				116.40	352.46	885.76	354.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	2.210	5.542	22.806	3.225
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1.6200	—	—	—
	010258	环圈钢板	t	2606.84	—	—	1.0600	—
	030004	道木	m ³	1695.18	0.0500	—	0.0800	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	21.7600	—
	100212	内防水橡胶止水带	m	70.79	—	—	—	1.0500
	100213	氯丁橡胶	kg	14.72	—	—	—	0.4000
	100214	接皮海绵橡胶板	kg	14.65	—	—	—	8.2500
	100215	水膨胀橡胶圈	个	0.86	—	—	128.0000	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					13-57	13-58	13-59	13-60
项 目					拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢环板	柔性接缝环
					t	m ³	t	m
材 料	110120	乙炔气	m ³	24.19	3.5700	0.3900	1.6500	—
	110121	氧气	m ³	3.08	10.7000	1.1700	4.9600	—
	110398	环氧磁漆	kg	29.23	—	—	—	0.7400
	110405	外防水氯丁酚醛胶	kg	12.91	—	—	—	10.1600
	110406	焦油聚氨酯涂料	kg	13.08	—	—	—	2.5200
	110407	聚苯乙烯硬泡沫塑料	m ³	504.27	—	—	—	0.0600
	150007	电	kW·h	0.84	23.8383	128.9583	214.1929	82.9926
	180546	乳胶水泥	kg	11.20	—	—	—	18.1200
	840004	其他材料费	元	—	1.94	1.96	4.75	2.62
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	69.44	—	0.2300	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	3.9800	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.2700	0.6700	2.6100	0.9400
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.6900	—	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	—	—	—	1.0400
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.7100	—	—
	800781	割炬	台班	30.77	0.9650	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.59	1.87	1.72	1.42

第七节 洞口钢筋混凝土环圈

工程内容:模板安拆、钢筋制作绑扎、洞口环圈混凝土浇筑养护。

单位:m³

定 额 编 号					13-61	
项 目					洞口钢筋混凝土环圈	
概 算 基 价 (元)					2444.05	
其 中	人 工 费 (元)				1073.95	
	材 料 费 (元)				1105.95	
	机 械 费 (元)				264.15	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	11.187
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内		kg	2.62	70.0000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	180.0000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	3.1400
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	3.1000
	150007	电		kW·h	0.84	37.4040
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	1.0200
	840006	水		t	7.91	0.0150
	料	100321	柴油		kg	5.41
840004		其他材料费		元	—	4.51
机	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.1900
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.6280
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.34	0.0400
	800155	混凝土振捣器 (插入式)		台班	1.14	0.1220
	800183	钢筋调直机		台班	31.47	0.5400
	800184	钢筋切断机		台班	14.67	0.5400
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内		台班	10.25	0.8900
	械	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88
840023		其他机具费		元	—	43.31

第八节 负环段管片及隧道内管线拆除

工程内容:拆除后盾构支撑及井内轨道、凿除后靠混凝土、切割连接螺栓、管片吊出井口、装车。单位:m

定 额 编 号					13-62	13-63		
项 目					负环段管片拆除			
					$\phi\leq 7000$	$\phi\leq 11000$		
概 算 基 价 (元)					5058.19	9002.65		
其中	人 工 费 (元)				3513.89	4837.54		
	材 料 费 (元)				465.26	1253.13		
	机 械 费 (元)				1079.04	2911.98		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日			工日	96.00	36.603	50.391
材料	010250	钢支撑			kg	2.16	5.9000	15.9300
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	3.8900	10.5030
	110120	乙炔气			m ³	24.19	0.9500	2.5650
	110121	氧气			m ³	3.08	2.8600	7.7220
	150007	电			kW•h	0.84	103.2840	278.8668
	100321	柴油			kg	5.41	56.1150	151.5105
	840004	其他材料费			元	—	4.52	9.13
机械	800025	空压机 10m ³ /min			台班	69.44	1.2600	3.4020
	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	2.0700	5.5890
	800135	履带式起重机 15t			台班	530.36	1.7400	4.6980
	800330	风镐			台班	12.41	2.5200	6.8040
	840023	其他机具费			元	—	5.61	13.72

工程内容:隧道内管线路及支架拆除、吊运出井口装车、隧道内淤泥清除。

单位:m

定 额 编 号					13-64	13-65	
项 目					隧道内管线路拆除		
					$\phi\leqslant 7000$	$\phi\leqslant 11000$	
概 算 基 价 (元)					292.76	462.18	
其 中	人 工 费 (元)				135.84	215.04	
	材 料 费 (元)				70.90	110.87	
	机 械 费 (元)				86.02	136.27	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	1.415	2.240
材 料	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.0280	0.0660
	110121	氧气		m ³	3.08	0.0830	0.1970
	150007	电		kW·h	0.84	67.0369	106.1080
	840006	水		t	7.91	0.6800	0.8160
	100321	柴油		kg	5.41	1.1956	1.8945
	840004	其他材料费		元	—	1.81	2.83
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.1420	0.2250
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.1260	0.2000
	800423	电动多级离心清水泵 $H<12$		台班	25.44	0.1900	0.3000
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.1260	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	1.96	2.93

第九节 盾构其他工程

工程内容:1.盾构基座制作安装:制安、刷漆、堆放。2.手孔封堵:手孔清洗、封堵、抹平。

单位:见表

定 额 编 号					13-66	13-67	13-68	
项 目					盾构基座制作安装	手孔封堵		
					t	$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11000$	
						个		
概 算 基 价 (元)					5034.29	28.60	42.33	
其 中	人 工 费 (元)				1424.74	10.18	15.26	
	材 料 费 (元)				2904.90	6.64	9.37	
	机 械 费 (元)				704.65	11.78	17.70	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日		工日	96.00	14.841	0.106	0.159
材	010013	型钢		kg	2.13	1041.0000	—	—
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	2.39	19.0000	—	—
	010259	钢制台座		kg	2.10	0.0949	—	—
	020001	水泥(综合)		kg	0.26	—	8.1000	12.1500
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	14.1100	—	—
	110020	防锈漆		kg	14.03	17.0000	—	—
	110120	乙炔气		m ³	24.19	1.6000	—	—
	110121	氧气		m ³	3.08	4.8000	—	—
	110173	汽油 60 [#] $\sim 70^{\#}$		kg	5.82	5.5000	—	—
	110404	外掺剂		kg	0.60	—	1.5000	2.2500
	150007	电		kW·h	0.84	3.6000	2.1690	3.2535
	料	380011	钢平台		t	5846.15	—	0.0002
100321		柴油		kg	5.41	39.9900	—	—
840004		其他材料费		元	—	4.75	0.64	0.96
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	3.0000	—	—
	800135	履带式起重机 15t		台班	530.36	1.2400	—	—
	800424	龙门式起重机		台班	461.01	—	0.0183	0.0275
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	—	0.0166	0.0249
	840023	其他机具费		元	—	0.86	0.66	0.99

定 额 编 号					13-69	13-70	
项 目					密封舱添加材料		
					$\phi\leqslant7000$	$\phi\leqslant11000$	
概 算 基 价 (元)					1191.52	3519.07	
其中	人 工 费 (元)				219.26	609.60	
	材 料 费 (元)				954.36	2859.68	
	机 械 费 (元)				17.90	49.79	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	2.284	6.350
材料	110855	泡沫剂		升	8.97	90.0000	270.0000
	150007	电		kW·h	0.84	8.0000	22.2400
	150037	膨润土		kg	0.72	180.0000	540.0000
	840006	水		t	7.91	0.2500	0.7500
	100321	柴油		kg	5.41	0.2526	0.7022
	840004	其他材料费		元	—	7.40	20.57
机械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0300	0.0834
	800623	高压注浆泵		台班	250.67	0.0500	0.1390
	840023	其他机具费		元	—	1.33	3.71

工程内容:托架制作安装、铺设钢轨、千斤顶等设备就位、顶进牵引盾构设备、抬升放低、横移、连接管线、调试及拆除等。

单位:台·次

定 额 编 号					13-71	13-72	
项 目					盾构过站		
					$\phi \leq 7000$	$\phi \leq 11000$	
概 算 基 价 (元)					356292.04	527845.35	
其 中	人 工 费 (元)				81600.00	122400.00	
	材 料 费 (元)				39760.86	59708.09	
	机 械 费 (元)				234931.18	345737.26	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	850.000	1275.000
材 料	010013	型钢		kg	2.13	1029.4250	1544.1800
	010154	钢丝绳		kg	4.66	590.0000	885.0000
	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	1.4000	2.1000
	010249	轻轨		kg	4.22	1893.0000	2839.5000
	030087	枕木		m ³	1695.18	12.2000	18.3000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	18.0000	27.0000
	110120	乙炔气		m ³	24.19	10.5780	15.8670
	110121	氧气		m ³	3.08	31.7340	47.6010
	150007	电		kW·h	0.84	6719.6052	10158.8157
	840004	其他材料费		元	—	27.91	41.87
机 械	800061	液压千斤顶 200t		台班	9.51	84.0000	126.0000
	800154	交流电焊机 40kVA		台班	17.73	3.3333	5.0000
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	102.7102	154.0650
	800449	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 6000$		台班	18528.62	10.0000	—
	800451	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 11000$		台班	27126.79	—	10.0000
	800758	门式起重机 50t 以内		台班	976.57	31.5288	47.2930
	800768	半自动割刀		台班	15.13	90.0000	135.0000
	840023	其他机具费		元	—	22.91	36.50

第十四章 地下其他工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:洞内回填、拆除工程、钢筋接头、钢格栅纵向连接筋直螺纹套筒接头、植筋、水钻开孔、玻璃纤维筋 7 节共 32 个子目。
- (二)回填材料分素土、3:7 灰土、级配砂石和混凝土四种,主材不同时,允许换算。
- (三)拆除混凝土子目未含废料外运和消纳费用。
- (四)钢筋接头按直螺纹套筒编制,设计不同时,允许换算。
- (五)钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头定额子目,适用于地下暗挖工程钢格栅纵向主筋连接工程。
- (六)水钻开孔区分砌体和混凝土结构。
- (七)水钻开孔孔径按 300mm 以内编制,超出该范围时按断面面积比例调整。

二、工程量计算规则

- (一)洞内回填按设计图示填充量以体积计算。
- (二)拆除混凝土按设计图示尺寸以体积计算。
- (三)钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头按设计图示以个计算。
- (四)植筋按设计钻孔深度以长度计算。
- (五)水钻开孔按设计图示尺寸以长度计算。
- (六)玻璃纤维筋按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算,搭接用量按相关规范计算。

第一节 洞内回填

工程内容:1.洞内回填素土:土方垂直及洞内运输、摊铺、分层夯实等。2.洞内回填37灰土:材料垂直及洞内运输、分层铺筑、找平、压实、材料运输等。3.洞内回填级配砂石:材料垂直及洞内运输、拌合、分层铺筑、找平、压实、材料运输等。4.洞内回填混凝土:进料、混凝土泵送、浇筑、振捣及养护等。

单位:m³

定 额 编 号					14-1	14-2	14-3	14-4
项 目					洞内回填			
					素土	37灰土	级配砂石	混凝土
概 算 基 价 (元)					74.95	210.05	220.80	448.49
其 中	人 工 费 (元)				17.28	52.80	42.24	69.12
	材 料 费 (元)				21.67	121.27	142.55	352.91
	机 械 费 (元)				36.00	35.98	36.01	26.46
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.180	0.550	0.440	0.720
材 料	04—002	素土	m ³	—	(1.4900)	(1.2100)	—	—
	040048	白灰	kg	0.27	—	367.2000	—	—
	040052	天然砂石	kg	0.05	—	—	2411.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	14.7830	14.8880	15.0080	14.9676
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	—	—	0.8100
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	—	1.0350
	100321	柴油	kg	5.41	1.4314	1.4314	1.4314	—
	840004	其他材料费	元	—	1.51	1.88	1.65	4.03
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1700	0.1700	0.1700	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	—	—	0.1800
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	—	—	0.0600
	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0825	0.0860	0.0900	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0700	0.0700	0.0700	—
	840023	其他机具费	元	—	0.64	0.57	0.55	0.90

第二节 拆除混凝土

工程内容:混凝土拆除。

单位:m³

定 额 编 号					14-5	14-6	
项 目					拆除无筋混凝土	拆除有筋混凝土	
概 算 基 价 (元)					297.80	448.97	
其 中	人 工 费 (元)				197.86	334.37	
	材 料 费 (元)				37.09	44.82	
	机 械 费 (元)				62.85	69.78	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	2.061	3.483
材 料	090278	合金钢钻头		个	25.64	0.1000	0.1400
	090725	工具钢		kg	9.06	0.3200	0.4000
	100118	高压胶皮风管		m	22.08	0.1000	0.1000
	110120	乙炔气		m³	24.19	—	0.0300
	110121	氧气		m³	3.08	—	0.1000
	150007	电		kW·h	0.84	25.2600	31.0200
	100321	柴油		kg	5.41	1.2630	1.2630
	840004	其他材料费		元	—	1.37	1.48
机 械	800025	空压机 10m³/min		台班	69.44	0.1800	0.2520
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.1500	0.1500
	800330	风镐		台班	12.41	0.3600	0.5040
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.1500	0.1500
	840023	其他机具费		元	—	1.42	1.56

第三节 直螺纹套筒接头

工程内容:除锈、调直、校正、配料、钢筋端头加工、机具准备、材料运输、连接等。

单位:个

定 额 编 号					14-7	14-8	14-9	14-10
项 目					$\phi \leq 20$	$\phi \leq 25$	$\phi \leq 32$	$\phi > 32$
概 算 基 价 (元)					7.87	10.37	18.16	22.21
其 中	人 工 费 (元)				3.07	4.03	8.93	10.66
	材 料 费 (元)				3.86	5.39	8.27	10.58
	机 械 费 (元)				0.94	0.95	0.96	0.97
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	0.032	0.042	0.093	0.111
材 料	010720	钢筋直螺纹套筒 18	个	3.09	1.0100	—	—	—
	010721	钢筋直螺纹套筒 22	个	4.60	—	1.0100	—	—
	010722	钢筋直螺纹套筒 28	个	7.45	—	—	1.0100	—
	010723	钢筋直螺纹套筒 32	个	9.74	—	—	—	1.0100
	120022	塑护套	个	0.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
机	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.77	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.21	0.22	0.23

第四节 钢格栅纵向连接筋直螺纹套筒接头

工程内容:除锈、调直、校正、配料、钢筋端头加工、机具准备、材料运输、连接等。					单位:个			
定 额 编 号					14-11	14-12	14-13	14-14
项 目					$\phi \leq 20$	$\phi \leq 25$	$\phi \leq 32$	$\phi > 32$
概 算 基 价 (元)					5.23	7.11	11.72	14.71
其 中	人 工 费 (元)				1.06	1.34	2.98	3.55
	材 料 费 (元)				3.31	4.87	7.78	10.12
	机 械 费 (元)				0.86	0.90	0.96	1.04
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	0.011	0.014	0.031	0.037
材 料	010720	钢筋直螺纹套筒 18	个	3.09	1.0100	—	—	—
	010721	钢筋直螺纹套筒 22	个	4.60	—	1.0100	—	—
	010722	钢筋直螺纹套筒 28	个	7.45	—	—	1.0100	—
	010723	钢筋直螺纹套筒 32	个	9.74	—	—	—	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	0.1080	0.1130	0.1200	0.1320
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.13	0.15	0.17
机	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.77	0.0450	0.0470	0.0500	0.0550
械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.21	0.22	0.23

第五节 植筋

工程内容:钢筋切断、成品堆放、孔点测定、钻孔、孔内清洗、调配结构胶、灌胶、植入钢筋、养护等。单位:m

定 额 编 号					14-15	14-16	14-17	14-18	14-19	14-20
项 目					植筋					
					φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18
概 算 基 价 (元)					100.95	107.83	114.98	126.30	139.47	154.30
其中	人 工 费 (元)				87.36	91.78	96.29	101.09	106.18	111.46
	材 料 费 (元)				12.96	15.38	17.98	24.46	32.50	42.01
	机 械 费 (元)				0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	0.83
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.910	0.956	1.003	1.053	1.106	1.161
材料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.4029	—	—	—	—	—
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	0.6324	0.9235	1.2584	1.6432	2.0800
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1000	0.1050	0.1103	0.1158	0.1216	0.1276
	110215	结构胶	kg	37.35	0.2270	0.2730	0.3180	0.4640	0.6480	0.8680
	840004	其他材料费	元	—	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16
机	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.0600	0.0630	0.0662	0.0695	0.0729	0.0766
械	840023	其他机具费	元	—	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35

定 额 编 号					14-21	14-22	14-23	14-24	14-25
项 目					植筋				
					φ20	φ22	φ25	φ28	φ32
概 算 基 价 (元)					169.57	180.41	201.89	225.49	258.12
其中	人 工 费 (元)				117.02	122.88	129.02	135.55	142.27
	材 料 费 (元)				51.66	56.60	71.89	88.91	114.77
	机 械 费 (元)				0.89	0.93	0.98	1.03	1.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870002	综合工日	工日	96.00	1.219	1.280	1.344	1.412	1.482
材料	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	2.5688	3.0992	4.0040	5.0232	6.5624
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1281	0.1345	0.1412	0.1483	0.1557
	110215	结构胶	kg	37.35	1.0920	1.1830	1.5260	1.9075	2.4912
	840004	其他材料费	元	—	1.22	1.28	1.34	1.40	1.46
机械	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.0819	0.0860	0.0903	0.0948	0.0995
	840023	其他机具费	元	—	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45

第六节 水钻开孔

工程内容:准备、测量、划线、钻孔、清理孔洞等。

单位:m

定 额 编 号					14-26	14-27	14-28	14-29	14-30	14-31
项 目					水 钻 开 孔					
					砌体结构			混凝土结构		
					φ100 以内	φ200 以内	φ300 以内	φ100 以内	φ200 以内	φ300 以内
概 算 基 价 (元)					59.90	91.10	128.82	149.14	237.54	351.43
其 中	人 工 费 (元)				19.20	21.89	25.63	48.00	54.82	64.03
	材 料 费 (元)				35.70	63.64	96.87	89.24	169.38	272.10
	机 械 费 (元)				5.00	5.57	6.32	11.90	13.34	15.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.200	0.228	0.267	0.500	0.571	0.667
材 料	091537	水钻钻头 φ100	个	256.41	0.1332	—	—	0.3330	—	—
	091538	水钻钻头 φ200	个	512.82	—	0.1200	—	—	0.3200	—
	091539	水钻钻头 φ300	个	854.70	—	—	0.1100	—	—	0.3100
	150007	电	kW·h	0.84	1.0000	1.1440	1.3320	2.5000	2.8600	3.3300
	840006	水	t	7.91	0.0160	0.0183	0.0213	0.0400	0.0458	0.0533
	840004	其他材料费	元	—	0.58	1.00	1.57	1.44	2.51	3.92
机	800803	水钻 1.1kW	台班	37.65	0.1000	0.1144	0.1332	0.2500	0.2860	0.3330
械	840023	其他机具费	元	—	1.23	1.26	1.31	2.49	2.57	2.76

第七节 玻璃纤维筋

工程内容:玻璃纤维筋加工制作、绑扎、与钢筋连接、材料成品现场水平搬运、吊装等。单位:t

定 额 编 号					14-32	
项 目					玻璃纤维筋	
概 算 基 价 (元)					15376.73	
其中	人 工 费 (元)				2100.67	
	材 料 费 (元)				13026.34	
	机 械 费 (元)				249.72	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	21.882
材 料	090216	U 型卡子 108		个	2.38	205.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	5.03	5.8400
	150429	玻璃纤维筋		kg	12.20	1025.0000
	840004	其他材料费		元	—	4.06
机 械	800103	汽车起重机 20t		台班	1025.64	0.2400
	840023	其他机具费		元	—	3.57

第十五章 工程水电费

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:地上和地下工程水电费 2 节共 6 个子目。

(二)工程水电费是指地上工程(高架车站、高架区间)和地下工程(明挖、盖挖、暗挖车站和区间)的主体结构、附属结构和装修工程在施工过程中所消耗的水电费。

(三)土石方工程、围护及支护工程、地基处理及加固工程、盾构工程、地下其他工程、降水和监测工程的工程水电费已包含在相应子目中,不另行计算。

(四)建筑物高度 2.20m 及以上者计算全面积,高度不足 2.20m 者计算 1/2 面积。

(五)箱涵工程水电费执行地上区间相应子目。

(六)竖井(风井)工程水电费执行地下暗挖车站相应子目。

二、工程量计算规则

(一)高架车站、地下车站均按设计图示尺寸以建筑面积计算。

(二)高架区间按设计梁板外缘宽度乘以长度以面积计算。

(三)地下区间(不含盾构)按二衬结构设计外缘宽度乘以长度以面积计算。

第一节 地上工程水电费

工程内容:施工现场所消耗的全部水电费(包括建筑、装修、安装等工程),机械施工过程中所消耗的电费等。单位:m²

定 额 编 号				15-1		15-2	
项 目				地上工程			
				车站		区间	
概 算 基 价 (元)				84.35		47.43	
其 中	人 工 费 (元)			—		—	
	材 料 费 (元)			84.35		47.43	
	机 械 费 (元)			—		—	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
材	150007	电	kW•h	0.84	94.7200		51.5200
料	840006	水	t	7.91	0.6050		0.5250

第二节 地下工程水电费

工程内容:施工现场所消耗的全部水电费(包括建筑、装修、安装等工程),机械施工中所消耗的电费等。单位:m²

定 额 编 号					15-3	15-4	15-5	15-6
项 目					明挖工程		盖挖、暗挖工程	
					车 站	区 间	车 站	区 间
概 算 基 价 (元)					105.44	59.28	210.87	118.57
其 中	人 工 费 (元)				—	—	—	—
	材 料 费 (元)				105.44	59.28	210.87	118.57
	机 械 费 (元)				—	—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
材	150007	电	kW·h	0.84	118.4000	64.4000	236.8000	128.8000
料	840006	水	t	7.91	0.7560	0.6560	1.5120	1.3120

第十六章 围堰工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:筑拆草土围堰、筑拆圆木桩围堰和筑拆钢板桩围堰 3 节共 8 个子目。

(二)定额中未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护及加固费用。如遇特大潮汛发生等不可抗力的损失时,可另行处理。

(三)麻袋围堰如使用其他材料装土围筑,允许换算。

(四)围堰施工中若未使用驳船,而是搭设栈桥,则应扣除子目中驳船费用而执行相应的脚手架子目。

(五)围堰的施工断面指围堰所临时搭建的挡水设施的剖面;围堰中心线指围堰中间部分沿长度方向的线。

二、工程量计算规则

(一)麻袋围堰和土石围堰按围堰的施工断面面积乘以围堰中心线长度以体积计算。

(二)圆木桩围堰和钢板桩围堰按围堰中心线长以长度计算。

(三)堰高按施工期最高水位+50cm 计算,堰底按清淤后河床最低点计算。

(四)施工围堰的尺寸按有关设计施工规范确定,堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度而定,但不得小于 1m。

第一节 筑拆草土围堰

工程内容:清理基底、现场装土、运土、麻袋装土、封包运输、块石抛填、干砌、堆筑、填土夯实、拆除围堰、清理等。 **单位:**m³

定 额 编 号					16-1		16-2		
项 目					麻袋围堰		土方围堰		
概 算 基 价 （元）					303.13		171.14		
其 中	人 工 费 （元）				182.30		147.36		
	材 料 费 （元）				109.68		7.10		
	机 械 费 （元）				11.15		16.68		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日			工日	96.00	1.899		1.535
材 料	02—016	素土			m ³	—	(1.3580)		(1.4170)
	010121	钢丝			kg	5.52	0.2040		—
	150007	电			kW•h	0.84	0.2400		0.7800
	150034	麻袋			条	5.37	19.2600		—
	100321	柴油			kg	5.41	0.6736		1.0104
	840004	其他材料费			元	—	1.28		0.98
机 械	800116	小翻斗车 综合			台班	134.68	0.0800		0.1200
	800392	电动夯实机 20~62kg/m			台班	13.85	0.0080		0.0260
	840023	其他机具费			元	—	0.26		0.16

第二节 筑拆圆木桩围堰

工程内容: 组装、拆卸柴油打桩机、打拔圆木桩、安拆围檩、拉杆、挂拆篱笆草片、加固、拆除围堰、清理等。 单位: m

定 额 编 号					16-3	16-4	
项 目					圆木桩围堰		
					$H\leqslant 3\text{m}$	$H\leqslant 4\text{m}$	
概 算 基 价 (元)					2059.78	2652.22	
其 中	人 工 费 (元)				1232.64	1666.56	
	材 料 费 (元)				267.99	360.43	
	机 械 费 (元)				559.15	625.23	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	12.840	17.360
材	02—016	素土		m ³	—	(9.3330)	(12.7260)
	010121	钢丝		kg	5.52	1.1440	1.7040
	030059	圆木		m ³	1982.91	0.0560	0.0820
	030103	枋木		m ³	2711.30	0.0070	0.0070
	090263	铁件		kg	3.85	2.8870	5.7720
	150034	麻袋		条	5.37	7.7060	10.2750
	150103	棕绳		kg	7.69	0.8140	1.1330
	380109	桩帽		kg	3.99	0.4240	0.5940
	100321	柴油		kg	5.41	12.7780	14.4467
料	840004	其他材料费		元	—	2.08	2.81
	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.2800	0.3200
	800092	打桩机(15m 以内护坡钢板桩) 综合		台班	592.16	0.1000	0.1100
	800818	工程驳船 60t		台班	184.00	1.6800	1.8600
	800820	内燃拓轮 45kW		台班	667.00	0.0280	0.0320
	840023	其他机具费		元	—	6.15	6.81

第三节 筑拆钢板桩围堰

工程内容:组装、拆卸柴油打桩机、打拔钢板桩、安拆围檩、拉杆、挂拆草片、加固、拆除围堰、清理等。

定 额 编 号					16-5	16-6	16-7	16-8	
项 目					钢板桩围堰				
					$H\leqslant 3\text{m}$	$H\leqslant 4\text{m}$	$H\leqslant 5\text{m}$	$H\leqslant 6\text{m}$	
概 算 基 价 (元)					2912.77	3695.91	4513.20	5358.19	
其 中	人 工 费 (元)				1410.34	1867.30	2357.57	2883.07	
	材 料 费 (元)				764.64	1015.62	1267.37	1517.83	
	机 械 费 (元)				737.79	812.99	888.26	957.29	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日		工日	96.00	14.691	19.451	24.558	30.032
材	02—016	素土		m ³	—	(10.7120)	(14.6080)	(18.5030)	(22.3980)
	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	249.0000	332.0000	415.0000	498.0000
	010121	钢丝		kg	5.52	0.2840	0.3790	0.4740	0.5680
	030059	圆木		m ³	1982.91	0.0130	0.0250	0.0380	0.0500
	030103	枋木		m ³	2711.30	0.0060	0.0070	0.0070	0.0080
	090263	铁件		kg	3.85	5.4420	10.0650	15.0980	20.1300
	150007	电		kW·h	0.84	1.4940	1.6600	1.8260	1.8260
	150034	麻袋		条	5.37	7.7000	10.2750	12.8440	15.4020
	150103	棕绳		kg	7.69	1.4010	1.8750	2.3380	2.8120
	380109	桩帽		kg	3.99	1.0920	1.4490	1.8170	2.1840
	110172	汽油		kg	6.27	0.2330	0.2330	0.2330	0.2330
	100321	柴油		kg	5.41	20.5551	22.7160	24.8769	26.7153
	840004	其他材料费		元	—	4.29	4.58	4.87	5.01
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	800092	打桩机(15m 以内护坡钢板桩) 综合		台班	592.16	0.1800	0.2000	0.2200	0.2400
	800135	履带式起重机 15t		台班	530.36	0.0900	0.1000	0.1100	0.1100
	800817	振动锤 45kW		台班	86.00	0.0900	0.1000	0.1100	0.1100
	800818	工程驳船 60t		台班	184.00	1.8000	1.9800	2.1600	2.3400
	800820	内燃拓轮 45kW		台班	667.00	0.3600	0.3960	0.4320	0.4680
	840023	其他机具费		元	—	1.19	1.25	1.38	1.44

第十七章 洞内临时设施和临时钢支撑

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:洞内临时设施和临时钢支撑 2 节共 22 个子目。

(二)洞内临时工程子目适用于暗挖或盖挖施工时所铺设的洞内临时性工程,按季度计算,不足一季度按一季度计算。

(三)洞内临时设施包含洞内通风、洞内供水、动力电缆、照明、临时轨道,子目是按单层设计结构断面面积在 35m^2 以内编制的;当单层设计结构断面面积在 60m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 2;当单层设计结构断面面积在 90m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 3;当单层设计结构断面面积在 120m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 4;当单层设计结构断面面积在 160m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 5。

(四)临时钢支撑分钢管和型钢两种形式,按现场制作编制,适用于明挖基坑,若用于洞内施工时其人工、机械消耗量乘以系数 1.2。如设计采用混凝土支撑,执行第二章圈梁等相应子目。

(五)钢支撑场外运输执行本册第十三章钢管片运输相应子目。

二、工程量计算规则

(一)洞内通风按隧道设计长度加 30m 以长度计算。

(二)洞内动力按隧道设计长度加 50m 以长度计算。

(三)洞内供水按隧道设计长度加 30m 以长度计算。

(四)洞内照明按隧道设计长度计算。

(五)洞内轨道按隧道设计长度计算。

(六)临时钢支撑按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

第一节 洞内临时设施

工程内容:1.洞内通风;铺设管道。2.洞内动力;电缆铺设。3.洞内供水;管道架设。单位:m

定 额 编 号					17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6		
项 目					洞内通风		洞内动力		洞内供水			
					一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度		
概 算 基 价 (元)					48.46	26.59	47.27	18.52	27.71	13.64		
其 中	人 工 费 (元)				31.10	13.82	31.68	10.37	18.05	9.60		
	材 料 费 (元)				8.39	7.06	11.30	6.95	5.36	2.89		
	机 械 费 (元)				8.97	5.71	4.29	1.20	4.30	1.15		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870002	综合工日			工日	96.00	0.324	0.144	0.330	0.108	0.188	0.100
材	19—004	法兰阀门			个	—	—	—	—	—	(0.0015)	(0.0012)
	010236	钢管综合			kg	2.29	—	—	—	—	0.6068	0.4161
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	0.0375	—	—	—	—	—
	030001	板方材			m ³	2077.00	—	—	0.0006	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	—	—	—	—	0.0266	0.0213
料	090717	螺栓(带帽)(综合)			kg	6.11	0.0075	0.0060	0.0053	0.0011	0.0402	0.0322
	110003	醇酸防锈漆			kg	16.67	—	—	—	—	0.0100	0.0080
	110020	防锈漆			kg	14.03	—	—	0.0110	0.0055	—	—
	150007	电			kW·h	0.84	3.5380	3.4650	0.9557	0.2317	2.3693	1.3610

续前

单位:m

定 额 编 号					17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6
项 目					洞内通风		洞内动力		洞内供水	
					一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度
材	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	28.63	—	—	—	—	0.0064	0.0051
	230009	粘胶布风管	m	48.03	0.0825	0.0825	—	—	—	—
	260003	铁壳闸刀 30A/3	个	44.53	—	—	0.0010	—	—	—
	260004	三相插座 15A	个	16.15	—	—	0.0025	0.0005	—	—
	290027	端子板	个	6.20	—	—	0.0025	—	—	—
	310061	熔断器	套	10.34	—	—	0.0075	—	—	—
	360003	橡胶四芯软缆	m	102.77	—	—	0.0725	0.0625	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.1027	0.0185	0.1111	0.0269	0.1027	0.0185
料	840004	其他材料费	元	—	0.68	0.05	0.83	0.09	0.65	0.08
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	—	—	0.0128	0.0103
	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	—	—	—	—	0.0005	0.0005
	800049	弯管机 108	台班	43.59	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0122	0.0022	0.0132	0.0032	0.0122	0.0022
	800438	通风机 30kW	台班	16.62	0.2738	0.2738	—	—	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0122	0.0022	0.0132	0.0032	0.0122	0.0022
	840023	其他机具费	元	—	0.80	0.51	0.38	0.25	0.38	0.24
械										

工程内容:1.洞内照明;线路架设、照明器具安装。2.洞内轨道;铺设枕木、轻轨。

单位:m

定 额 编 号					17-7	17-8	17-9	17-10		
项 目					洞内照明		洞内轨道			
					一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度		
概 算 基 价 (元)					42.14	14.18	73.51	23.23		
其 中	人 工 费 (元)				29.18	10.37	42.24	8.64		
	材 料 费 (元)				6.01	2.58	22.80	12.80		
	机 械 费 (元)				6.95	1.23	8.47	1.79		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870002	综合工日			工日	96.00	0.304	0.108	0.440	0.090
材	010026	普通钢板 δ=1~1.5			kg	3.06	—	—	0.2394	0.1886
	010240	钢轨			kg	4.33	—	—	2.1600	0.9600
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	—	—	0.1365	0.0273
	030001	板方材			m ³	2077.00	0.0006	0.0005	—	—
	030004	道木			m ³	1695.18	—	—	0.0050	0.0040
	090260	铁钉			kg	5.98	—	—	0.0100	0.0020
	090417	道钉			kg	2.99	—	—	0.1043	0.0820
	090717	螺栓(带帽)(综合)			kg	6.11	0.0106	0.0020	0.0244	0.0184
	110020	防锈漆			kg	14.03	—	—	0.0110	0.0055
	150007	电			kW·h	0.84	1.5494	0.2462	1.3014	0.2154
	260003	铁壳闸刀 30A/3			个	44.53	0.0010	0.0005	—	—
	270005	防水吊线灯头			个	7.31	0.1400	0.0700	—	—
	270008	普通灯泡			个	1.28	0.5200	0.2800	—	—
	310061	熔断器			套	10.34	0.0050	0.0025	—	—
	100321	柴油			kg	5.41	0.1802	0.0286	0.1840	0.0316
840004	其他材料费			元	—	0.64	0.25	0.84	0.36	
机 械	800116	小翻斗车 综合			台班	134.68	0.0214	0.0034	0.0256	0.0045
	800445	电动卷扬机 双筒			台班	161.74	0.0214	0.0034	0.0256	0.0045
	840023	其他机具费			元	—	0.61	0.22	0.88	0.46

第二节 临时钢支撑

工程内容:制作、场内运输堆放。

单位:t

定 额 编 号					17-11	17-12
项 目					钢支撑制作	
					明挖	
					钢管	型钢
概 算 基 价 (元)					1699.33	1748.24
其中	人 工 费 (元)				974.40	1025.28
	材 料 费 (元)				688.35	682.92
	机 械 费 (元)				36.58	40.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	10.150
材	010013	型钢		kg	2.13	—
	010236	钢管综合		kg	2.29	176.6667
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0010
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	10.6250
	110020	防锈漆		kg	14.03	2.3000
	110065	环氧富锌底漆		kg	31.28	5.4000
	150007	电		kW·h	0.84	1.5938
	100321	柴油		kg	5.41	0.7375
	840004	其他材料费		元	—	4.54
机	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.0250
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.3281
	840023	其他机具费		元	—	1.33

定 额 编 号					17-13	17-14
项 目					钢支撑制作	
					盖挖、暗挖	
					钢管	型钢
概 算 基 价 (元)					2103.90	2124.54
其中	人 工 费 (元)				974.40	1025.28
	材 料 费 (元)				1092.92	1059.22
	机 械 费 (元)				36.58	40.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	10.15010.680
材料	010013	型钢		kg	2.13	—353.3333
	010236	钢管综合		kg	2.29	353.3333—
	030001	板方材		m³	2077.00	0.00100.0010
	090290	电焊条（综合）		kg	6.65	10.625012.4100
	110020	防锈漆		kg	14.03	2.30002.4201
	110065	环氧富锌底漆		kg	31.28	5.40005.6820
	150007	电		kW·h	0.84	1.59381.8615
	100321	柴油		kg	5.41	0.73750.7375
机械	840004	其他材料费		元	—	4.544.78
	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.02500.0250
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.32811.5513
	840023	其他机具费		元	—	1.331.36

定 额 编 号					17-15	17-16
项 目					钢支撑制作	
					竖井	
					钢管	型钢
概 算 基 价 (元)					1901.61	1936.39
其中	人 工 费 (元)				974.40	1025.28
	材 料 费 (元)				890.63	871.07
	机 械 费 (元)				36.58	40.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	10.15010.680
材 料	010013	型钢		kg	2.13	—265.0000
	010236	钢管综合		kg	2.29	265.0000—
	030001	板方材		m³	2077.00	0.00100.0010
	090290	电焊条（综合）		kg	6.65	10.625012.4100
	110020	防锈漆		kg	14.03	2.30002.4201
	110065	环氧富锌底漆		kg	31.28	5.40005.6820
	150007	电		kW•h	0.84	1.59381.8615
	100321	柴油		kg	5.41	0.73750.7375
机 械	840004	其他材料费		元	—	4.544.78
	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.02500.0250
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.32811.5513
	840023	其他机具费		元	—	1.331.36

工程内容:钢支撑安装及拆除。

单位:t

定 额 编 号					17-17	17-18	
项 目					钢支撑安装、拆除		
					明挖		
					宽 15m 以内	宽 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					741.40	675.06	
其 中	人 工 费 (元)				343.49	304.90	
	材 料 费 (元)				271.14	238.68	
	机 械 费 (元)				126.77	131.48	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	3.578	3.176
材 料	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	7.8900	4.7500
	030030	沥青枕木		m³	1806.77	0.0300	0.0200
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0900	0.6600
	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	22.0000	22.0000
	150007	电		kW•h	0.84	0.2180	0.1320
	100321	柴油		kg	5.41	14.2910	13.5950
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1817	0.1100
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0600	0.0600
	800172	履带式起重机 25t		台班	627.59	0.1200	—
	800347	履带式起重机 40t		台班	1126.67	—	0.0720

定 额 编 号					17-19	17-20	
项 目					钢支撑安装、拆除		
					盖挖、暗挖		
					宽 15m 以内	宽 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					797.90	703.90	
其 中	人 工 费 (元)				450.91	400.22	
	材 料 费 (元)				271.14	238.68	
	机 械 费 (元)				75.85	65.00	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	4.697	4.169
材	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	7.8900	4.7500
	030030	沥青枕木		m³	1806.77	0.0300	0.0200
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0900	0.6600
料	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	22.0000	22.0000
	150007	电		kW•h	0.84	0.2180	0.1320
	100321	柴油		kg	5.41	14.2910	13.5950
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1817	0.1100
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0600	0.0600
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t		台班	121.95	0.2000	0.1200

工程内容:钢支撑安装及拆除。

单位:t

定 额 编 号					17-21	17-22	
项 目					钢支撑安装、拆除		
					竖井		
					宽 15m 以内	宽 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					782.50	690.91	
其 中	人 工 费 (元)				437.95	388.70	
	材 料 费 (元)				271.14	238.68	
	机 械 费 (元)				73.41	63.53	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	4.562	4.049
材 料	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	7.8900	4.7500
	030030	沥青枕木		m³	1806.77	0.0300	0.0200
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0900	0.6600
	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	22.0000	22.0000
	150007	电		kW·h	0.84	0.2180	0.1320
	100321	柴油		kg	5.41	14.2910	13.5950
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1817	0.1100
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0600	0.0600
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t		台班	121.95	0.1800	0.1080

第十八章 脚手架工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:桥涵脚手架、地下工程脚手架 2 节共 10 个子目。

(二)脚手架包括脚手架与附件(扣件、卡销等)的租赁(或周转、摊销)、搭设、维护、拆除与场内外运输,脚手板、挡脚板、斜道、拐弯平台及水平安全网的搭设与拆除以及其他辅助材料等。

二、工程量计算规则

(一)桥涵脚手架按结构水平边线长度乘以结构高度以面积计算。

(二)地下工程脚手架按使用部位结构面积计算。墙按内墙高度乘以长度计算,顶面按水平投影面积计算,不扣除门窗、洞口所占面积。

第一节 桥涵脚手架

工程内容:脚手架搭设、拆除整理、堆放及场内运输等。

单位:m²

定 额 编 号					18-1	18-2	18-3	18-4	
项 目					钢管脚手架				
					单排		双排		
					4m 以内	8m 以内	4m 以内	8m 以内	
概 算 基 价 (元)					15.93	18.13	30.33	33.76	
其 中	人 工 费 (元)				6.91	7.01	12.48	12.58	
	材 料 费 (元)				6.45	8.12	12.86	15.51	
	机 械 费 (元)				2.57	3.00	4.99	5.67	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.072	0.073	0.130	0.131
材	010236	钢管综合		kg	2.29	1.2000	1.4400	2.6400	3.1680
	030102	竹脚手板		m²	8.45	0.0511	0.0511	0.0598	0.0598
	090841	脚手管(扣)件		个	4.79	0.2200	0.2640	0.4840	0.5808
	090842	底座		个	6.29	0.0240	0.0250	0.0450	0.0460
	150007	电		kW·h	0.84	0.0502	0.0502	0.1004	0.1004
	150051	安全网		m²	10.09	0.0268	0.0322	0.0268	0.0322
	110172	汽油		kg	6.27	0.0559	0.0746	0.1118	0.1491
	100321	柴油		kg	5.41	0.0674	0.0758	0.1347	0.1431
	840004	其他材料费		元	—	1.04	1.72	1.92	2.56
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0024	0.0032	0.0048	0.0064
	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0080	0.0090	0.0160	0.0170
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.34	0.0016	0.0016	0.0032	0.0032
	840023	其他机具费		元	—	0.71	0.74	1.26	1.29

第二节 地下工程脚手架

工程内容:脚手架搭设、拆除整理、堆放及洞内运输等。

单位:m²

定 额 编 号					18-5	18-6	18-7	18-8
项 目					钢管脚手架			
					单排		双排	
					4m 以内	8m 以内	4m 以内	8m 以内
概 算 基 价 (元)					18.95	21.51	36.24	39.97
其 中	人 工 费 (元)				7.58	7.68	13.73	13.82
	材 料 费 (元)				7.08	8.90	14.08	16.83
	机 械 费 (元)				4.29	4.93	8.43	9.32
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.079	0.080	0.143	0.144
材 料	010236	钢管综合	kg	2.29	1.2000	1.4400	2.6400	3.1680
	030102	竹脚手板	m²	8.45	0.0511	0.0511	0.0598	0.0598
	090841	脚手管(扣)件	个	4.79	0.2200	0.2640	0.4840	0.5808
	090842	底座	个	6.29	0.0240	0.0250	0.0450	0.0460
	150007	电	kW·h	0.84	0.9231	1.0822	1.8519	2.0817
	150051	安全网	m²	10.09	0.0268	0.0322	0.0268	0.0322
	100321	柴油	kg	5.41	0.0741	0.0834	0.1482	0.1575
	840004	其他材料费	元	—	1.25	2.06	2.30	3.07
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0088	0.0099	0.0176	0.0187
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	0.0018	0.0018	0.0035	0.0035
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0026	0.0035	0.0053	0.0070
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0088	0.0099	0.0176	0.0187
	840023	其他机具费	元	—	0.85	0.88	1.51	1.54

工程内容:脚手架搭设、拆除整理、堆放及场内运输等。

单位:100m²

定 额 编 号					18-9	18-10
项 目					满堂脚手架	
					高 3.6m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					1354.80	365.78
其中	人 工 费 (元)				777.60	341.76
	材 料 费 (元)				529.47	10.04
	机 械 费 (元)				47.73	13.98
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870002	综合工日		工日	96.00	8.100
材料	840027	摊销材料费		元	—	498.79
	840028	租赁材料费		元	—	7.42
	100321	柴油		kg	5.41	2.8254
	840004	其他材料费		元	—	7.97
机械	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0850
机械	840023	其他机具费		元	—	13.48

第十九章 降水工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:轻型井点、喷射井点、管井安装和管井抽水 4 节共 18 个子目。

(二)井点降水过程中,如需提供资料,则水位监测和资料整理费用另计。

(三)井点降水必须保证连续供电,在电源无保证的情况下,使用备用电源增加的费用另计。

(四)井点降水成孔过程中泥浆的制作及运输应另行计算,泥浆制作和运输执行第一章相应子目。

(五)钻孔机成孔和沉井法成孔辐射井的土方外运及钢护筒,人工挖孔及土方外运执行第一章相应子目。

(六)辐射井中钻机法竖井施工子目中不含井口井字梁费用,井字梁混凝土及钢筋执行第二章相应子目。

(七)子目中未含沟槽及沟槽内排水管线和管道铺设及障碍物处理费用,发生时另行计算。

(八)子目中未含占地、路面拆除及路面、绿化恢复等费用,发生时另行计算。

(九)轻型井点按深度 7m 编制,喷射井点按深度 20m 编制,深度不同时可按比例折算。

(十)抽水子目依据典型工程综合计算,如现场条件特殊,设计图纸明确水泵型号时,允许换算。

(十一)潜水泵 $\phi 50$ 对应的型号为 QJ20(m^3/h 流量)—45(m 扬程)—5.5($\text{kW} \cdot \text{h}$ 功率);潜水泵 $\phi 100$ 对应的型号为 QJ32(m^3/h 流量)—45(m 扬程)—7.5($\text{kW} \cdot \text{h}$ 功率);潜水泵 $\phi 150$ 对应的型号为 QJ32(m^3/h 流量)—42(m 扬程)—7.5($\text{kW} \cdot \text{h}$ 功率)。

二、工程量计算规则

(一)轻型井点、喷射井点安装、拆除按设计图示数量以根计算。

(二)轻型井点使用以 25 根·天为计算单元,不足 25 根时,以 25 根·天计算;喷射井点使用以 15

根·天为计算单元,不足 15 根时,以 15 根·天计算;天数按设计工期筹划确定。

(三)水泥管井、钢管井、引渗井、辐射井的安装、拆除按设计图示数量以根计算。

(四)辐射井水平井的安装按设计图示尺寸以长度计算。

(五)管井和辐射井抽水以根·天计算。其中根数按设计图中抽水管井的数量计算,天数按设计工期筹划确定。

第一节 轻型井点

工程内容:1.安装拆除:井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、试抽、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。2.使用:抽水、值班、井管堵漏等。

单位:见表

定 额 编 号					19-1	19-2	
项 目					轻型井点		
					安装拆除	使用	
					根	25 根·天	
概 算 基 价 (元)					557.24	477.08	
其中	人 工 费 (元)				39.65	156.10	
	材 料 费 (元)				224.97	168.29	
	机 械 费 (元)				292.62	152.69	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日		工 日	96.00	0.413	1.626
材 料	010361	焊接钢管(综合)		kg	2.39	1.5141	—
	040207	烧结标准砖		块	0.50	16.0118	—
	040208	中粗砂滤料		m³	87.18	0.5040	—
	150007	电		kW·h	0.84	61.2444	198.0000
	170654	弯联管 内径 48mm		根	12.82	1.2019	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					19-1	19-2
项 目					轻型井点	
					安装拆除	使用
					根	25 根·天
材 料	180883	法兰盘及螺栓 ϕ 100mm	套	42.74	0.4669	—
	840006	水	t	7.91	2.2505	—
	100321	柴油	kg	5.41	11.4501	—
	840004	其他材料费	元	—	2.85	1.97
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2219	—
	800130	射流泵	台班	20.62	—	5.5000
	800139	泥浆泵 ϕ 100	台班	32.41	0.2219	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0231	—
	800289	自卸汽车 15t	台班	820.00	0.0336	—
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0028	—
	800625	拔管机	台班	321.85	0.0665	—
	800627	小型钻孔机	台班	542.15	0.2219	—
	800628	潜水泵 6~10t/h—20m	台班	6.87	—	5.5000
	840023	其他机具费	元	—	2.92	1.49

第二节 喷射井点

工程内容:1.安装拆除:井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、试抽、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。2.使用:抽水、值班、井管堵漏等。

单位:见表

定 额 编 号					19-3	19-4		
项 目					喷射井点			
					安装拆除	使用		
					根	15 根•天		
概 算 基 价 (元)					2125.86	816.11		
其 中	人 工 费 (元)				873.60	576.00		
	材 料 费 (元)				978.00	100.31		
	机 械 费 (元)				274.26	139.80		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870001	综合工日			工 日	96.00	9.100	6.000
材 料	010048	镀锌钢管 20			kg	3.33	0.1150	—
	010219	喷射井点总管			m	32.56	0.0460	0.1200
	010221	喷射井点井管 20m			根	166.03	1.0500	—
	040077	中粗砂			kg	0.07	6035.0000	—
	150007	电			kW•h	0.84	15.8720	72.0000

续前

单位:见表

定 额 编 号					19-3	19-4
项 目					喷射井点	
					安装拆除	使用
					根	15 根·天
材	150110	滤网管	根	132.48	0.0050	0.1600
	150111	水箱	kg	4.26	0.0360	1.1200
	150112	回水连接件	付	0.51	0.0030	0.0800
	150113	喷射器	个	21.37	0.0070	0.2900
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	45.13	0.0010	0.0400
料	840006	水	t	7.91	33.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	18.6850	—
	840004	其他材料费	元	—	2.88	1.91
机	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.3580	—
	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.0600	—
	800253	污泥泵 ϕ 100	台班	7.58	0.4960	—
	800263	液压钻机 G2A	台班	193.01	0.1380	—
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	0.2480	2.0000
械	840023	其他机具费	元	—	2.45	1.54

第三节 管井安装

工程内容:挖探井、钻机成孔、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽、管井拆除、灌砂回填等。
单位:根

定 额 编 号					19-5		19-6		
项 目					水泥管井安装(管径 600mm)				
					井深 30m		每增减 1m		
概 算 基 价 (元)					7813.94		274.24		
其 中	人 工 费 (元)				1580.16		58.08		
	材 料 费 (元)				3485.66		120.60		
	机 械 费 (元)				2748.12		95.56		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日			工日	96.00	16.460		0.605
材 料	010707	滤料(2—7mm)			t	51.28	8.8077		0.2936
	020012	无砂混凝土管			m	38.29	31.0000		1.0500
	040052	天然砂石			kg	0.05	6405.6000		213.5200
	150117	密目网			m ²	4.75	41.4500		1.3815
	150120	铅丝			kg	3.97	20.2500		0.6750
	840006	水			t	7.91	33.9000		1.1300
	100321	柴油			kg	5.41	180.5484		6.4433
	840004	其他材料费			元	—	4.54		1.63
机 械	800150	汽车起重机 12t			台班	683.76	0.2880		0.0096
	800346	反循环钻机 60P45A			台班	873.03	2.7500		0.0940
	800502	内燃空压机≤17m ³ /min			台班	184.61	0.8000		0.0320
	840023	其他机具费			元	—	2.68		1.02

工程内容:挖探井、钻机成孔、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽、管井拆除、灌砂回填等。

单位:根

定 额 编 号					19-7	19-8
项 目					钢管井安装 (钻孔? 600mm)	
					井深 35m	每增减 1m
概 算 基 价 (元)					14404.36	430.61
其 中	人 工 费 (元)				1756.80	55.30
	材 料 费 (元)				9448.15	271.63
	机 械 费 (元)				3199.41	103.68
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人	工	870001	综合工日	工日	96.00	18.300
材	料	010705	井管(ϕ 325 无缝钢管)	m	173.84	19.3800
		010706	井管(ϕ 325 桥式钢管)	m	208.61	16.3200
		010707	滤料(2—7mm)	t	51.28	13.2350
		040052	天然砂石	kg	0.05	4782.8480
		090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	11.8300
		150007	电	kW·h	0.84	1.4280
		150117	密目网	m ²	4.75	39.2900
		150120	铅丝	kg	3.97	19.0400
		840006	水	t	7.91	39.5500
		100321	柴油	kg	5.41	202.6398
机	械	840004	其他材料费	元	—	5.58
		800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.1900
		800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.3360
		800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	3.2083
		800502	内燃空压机 $\leq$ 17m ³ /min	台班	184.61	0.8000
		840023	其他机具费	元	—	2.73

工程内容:挖探井、钻机成孔、安装井管、外壁灌砾料、安装排水管、安装井盖、洗井、封口等。

单位:根

定 额 编 号					19-9	19-10
项 目					引渗井安装（钻孔？150mm）	
					井深 30m	每增减 1m
概 算 基 价（元）					4359.85	127.57
其中	人 工 费（元）				908.16	31.20
	材 料 费（元）				2956.97	77.83
	机 械 费（元）				494.72	18.54
名 称				单位	单价 （元）	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	9.460
材	010707	滤料（2—7mm）		t	51.28	7.2600
	150007	电		kW·h	0.84	223.0000
	150117	密目网		m²	4.75	5.1800
	150120	铅丝		kg	3.97	7.5000
	160121	五防井盖（重型）		套	803.42	0.3400
	170717	pp—r 管（ ϕ 50mm）		m	26.84	64.4400
	840006	水		t	7.91	9.8875
	100321	柴油		kg	5.41	48.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.35
机	800401	地质钻机 150 型		台班	154.36	2.2300
	800502	内燃空压机 $\leq 17\text{m}^3/\text{min}$		台班	184.61	0.8000
	840023	其他机具费		元	—	2.81

工程内容:挖探槽、护壁管安装、接口防水、井盖、封底、试抽、辐射井拆除、灌砂回填等。

单位:根

定 额 编 号					19-11	19-12	
项 目					辐射井		
					沉井法混凝土管安装？3000mm		
					井深 30m	每增减 1m	
概 算 基 价 (元)					209558.68	7092.29	
其 中	人 工 费 (元)				5760.00	192.00	
	材 料 费 (元)				187522.13	6360.60	
	机 械 费 (元)				16276.55	539.69	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	60.000	2.000
材 料	040052	天然砂石		kg	0.05	164.4000	5.4800
	100111	橡胶止水带		m	36.92	105.6900	3.3630
	140031	钢筋混凝土管 ϕ 3000		m	5726.50	31.0000	1.0500
	150007	电		kW·h	0.84	1863.6000	57.8000
	160121	五防井盖(重型)		套	803.42	0.3400	—
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	4.9500	0.2475
	100321	柴油		kg	5.41	488.7600	16.2920
	840004	其他材料费		元	—	21.63	7.35
机 械	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	12.0000	0.4000
	800253	污泥泵 ϕ 100		台班	7.58	9.0000	0.2500
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	24.0000	0.7500
	840023	其他机具费		元	—	18.89	6.23

定 额 编 号					19-13	19-14
项 目					辐射井	
					钻机法混凝土管安装? 2600mm	
					井深 30m	每增减 1m
概 算 基 价 (元)					243286.02	8195.42
其 中	人 工 费 (元)				1728.00	57.60
	材 料 费 (元)				173695.36	5868.46
	机 械 费 (元)				67862.66	2269.36
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	18.000
材 料	040052	天然砂石		kg	0.05	118.6500
	100056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm		m ²	34.82	244.3400
	140030	钢筋混凝土管 ϕ 2600		m	4123.08	31.0000
	150007	电		kW·h	0.84	389.0000
	160121	五防井盖(重型)		套	803.42	0.3400
	840006	水		t	7.91	211.9500
	100321	柴油		kg	5.41	6483.2850
	840004	其他材料费		元	—	15.01
机 械	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	4.5000
	800212	气泵		台班	22.21	8.0000
	800253	污泥泵 ϕ 100		台班	7.58	13.5000
	800850	钻机 GD—35		台班	1998.43	31.5000
	840023	其他机具费		元	—	16.72

工程内容:安装施工平台、安全梯、护网、钻孔、安装井管、封口、连接、试抽等。

单位:m

定 额 编 号					19-15	19-16	
项 目					辐射水平井安装		
					细颗粒地层	砂砾地层	
概 算 基 价 (元)					122.30	232.40	
其 中	人 工 费 (元)				48.00	76.80	
	材 料 费 (元)				38.64	85.43	
	机 械 费 (元)				35.66	70.17	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.500	0.800
材 料	010708	钢管缠丝滤水管 (φ114mm)		m	21.37	1.0000	1.0000
	010709	钻杆		m	470.09	0.0100	0.0200
	010710	井点托架		套	1709.40	0.0010	0.0010
	091660	钻头 φ115		个	128.21	0.0100	0.0100
	150007	电		kW•h	0.84	7.0600	10.5900
	100321	柴油		kg	5.41	0.4073	7.6073
	840004	其他材料费		元	—	1.44	1.62
机 械	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	0.0100	0.0100
	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t		台班	109.85	0.0400	0.0600
	800212	气泵		台班	22.21	0.0400	0.0600
	800502	内燃空压机≤17m³/min		台班	184.61	—	0.1200
	800772	工程钻机 DFM1504		台班	234.43	0.0800	0.1200
	840023	其他机具费		元	—	1.37	1.71

第四节 管井抽水

工程内容:抽水、值班、井点堵漏等。

单位:根·天

定 额 编 号					19-17	19-18
项 目					管井	辐射井
概 算 基 价 (元)					82.61	151.96
其 中	人 工 费 (元)				14.40	17.28
	材 料 费 (元)				52.23	105.50
	机 械 费 (元)				15.98	29.18
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.150	0.180
材	150007	电	kW·h	0.84	59.4000	120.0000
料	840004	其他材料费	元	—	2.33	4.70
机	800016	潜水泵 ϕ 100	台班	12.92	—	2.0000
械	800569	污水泵 ϕ 150	台班	28.72	0.0135	0.0200
	800621	潜水泵 ϕ 50	台班	10.11	1.3500	—
	840023	其他机具费	元	—	1.94	2.77

第二十章 监测工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:测点布设、监控测试 2 节共 65 个子目。

(二)监测是指对工程周边受影响范围内的既有建(构)筑物、道路、地下管线及地下水的沉降、位移、应力应变、水土压力等项目的测试和信息反馈。

(三)适用于设计方和建设方确认需要监测的工程项目;同时监测单位应及时向设计方和建设方提供可靠的测试数据,并将数据整理成册,为设计方和建设方提供决策依据。

(四)测点布设在行车道路上时,需要进行交通导行,发生时需根据实际情况另行计算。

(五)过既有线监测中未含配合费用,发生时需根据实际情况另行计算。

(六)连续监测时,监测室的建设费、场地租用费、建立监测室所需用电缆、连接线等费用均未计入子目内,发生时应根据实际情况另行确定与计算。

(七)监测工程中使用的仪器均按国产仪器综合编制,若使用进口仪器,需甲乙双方协商处理。

(八)对于监测项目,应相互核对,校正结果,以其中容易监测且受施工影响小的项目为主要监测对象,对于操作复杂且易受施工影响的监测项目,可尽量少设测点。

(九)基准点主要用于沉降和位移监测,根据测量规范要求布设,按深埋钢管和钢筋混凝土 2 种方式编制。

(十)地表沉降和位移测点按埋设部位分 3 种方式编制。

(十一)建筑物变形测点主要包括沉降、倾斜 2 种方式。其中倾斜按 30m 高的建筑物综合编制,超过或不足时均不予调整。

(十二)土体分层沉降旨在测量各层土的沉降量和沉降速率,采用分层沉降仪进行测量。

(十三)按深度划分子目的监测项目,统一按 30m 编制,30m 以内按内插法计算,30m 以外按每增 1m 计算。深度指地面标高与监测项目设计底标高之差。

(十四)桩体变形主要是针对围护结构桩基进行的监测项目,测斜管的绑扎和吊装费用已包含在子目中;同时测斜管应高出地面,并做好相应保护措施。

(十五)孔隙水压力和界面土压力主要为设计提供数据,以便修改相应设计参数。

(十六)水位观察孔主要用于降水监测,如降水单位已施工完成,则第三方监测时不计取布点费用。

(十七)地下管线沉降、位移测点包括沉降、位移 2 项内容,可同时监测。

(十八)混凝土构筑物钢筋应力、混凝土应变分地上和地下 2 种方式。

(十九)隧道沉降及收敛主要用于洞内监测,测点一般都是根据设计图纸先预埋好,本子目是针对隧道初支完成后无预埋点的情况,需要重新钻孔布点,相应的平台搭设费用另行计算。

(二十)既有线变形监测项目多位于运营线路上,采用自动化监测,主要针对既有的铁路、地铁和地下公路隧道等结构。

(二十一)监控测试中对应测点布设列项,分人工监测和自动化监测。

(二十二)沉降、位移和收敛都有一个基点作为参照物,只计算测点数量,不计算基点数量。

(二十三)既有线变形监测以"5 个测点"为一组,不足 5 个时按 5 个计算。

(二十四)监控测试包括现场监测、数据处理分析和成果报告的编制。

二、工程量计算规则

(一)基准点按规范要求布设以点计算。

(二)地表沉降和位移测点按设计图纸数量以点计算。

(三)建(构)筑物变形中沉降测点按设计图纸数量以点计算,倾斜测点按设计标明的建(构)筑物数量

以座计算,裂缝按监测报告数量以条计算。

(四)土体分层沉降测点按设计图纸数量以孔计算。

(五)桩体变形测点按设计图纸数量以孔计算。

(六)孔隙水压力和界面土压力测点按设计图纸数量以孔计算。

(七)水位观察孔测点按设计图纸数量以孔计算。

(八)地下管线沉降、位移点按设计图纸数量以点计算。

(九)混凝土钢筋应力、混凝土应变测点按设计图纸数量以点计算。

(十)隧道沉降及收敛测点按设计图纸数量以点计算。

(十一)既有线变形测点按设计图纸数量以点计算。

(十二)基准网的检查测量按规范要求的频率计算。

(十三)沉降、位移按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算,倾斜和裂缝按设计图纸数量和频率的乘积分别以座·次和条·次计算。

(十四)土体分层沉降和桩体变形监测按设计图纸数量和频率的乘积以孔·次计算。

(十五)混凝土钢筋应力、混凝土应变按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算。

(十六)孔隙水压力、界面土压力和水位观察孔按设计图纸数量和频率的乘积以孔·次计算。

(十七)地下管线沉降、位移按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算。

(十八)隧道沉降及收敛按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算。

(十九)既有线变形根据监测项目以组日计算,监测时间根据设计图纸或施工方案确定。

第一节 测点布设

工程内容:测点布置、挖孔或钻孔、取土及渣土外运、钢护管加工与埋设、预埋件加工埋设、钢筋制作安装、砌检查井、浇灌混凝土、保护盖加工与安装、测读初值等。

单位:点

定 额 编 号					20-1	20-2	
项 目					基准点		
					深埋钢管	钢筋混凝土	
概 算 基 价 (元)					1164.01	1119.24	
其 中	人 工 费 (元)				444.48	544.32	
	材 料 费 (元)				550.39	394.14	
	机 械 费 (元)				169.14	180.78	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工 日	96.00	4.630	5.670
材	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	—	28.5000
	010061	镀锌钢管 100		m	36.87	6.0000	—
	010711	抗蚀金属标志		个	4.27	1.0000	1.0000
	010712	抗蚀预埋件		套	25.00	1.0000	1.0000
	040001	页岩砖		块	0.50	242.5150	—
	091540	保护圈盖		套	12.82	1.0000	1.0000
	150007	电		kW·h	0.84	—	36.4000
	400008	C25 预拌混凝土		m ³	330.10	0.1000	0.6600
料	400038	砌筑砂浆 DM5.0—LR		m ³	376.07	0.1206	—
	110172	汽油		kg	6.27	9.4800	—
	100321	柴油		kg	5.41	4.3190	5.1828
	840004	其他材料费		元	—	4.65	4.89
机 械	800114	汽车钻孔机 $\phi 300\sim\phi 400$		台班	377.23	0.3100	—
	800229	水钻		台班	235.85	—	0.3100
	800280	自卸汽车 8t		台班	357.15	0.1000	0.1200
	800432	泵车 20m ³ /h		台班	858.03	0.0100	0.0660
	800493	水准仪		台班	33.29	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	1.25	1.52

工程内容:测点布置、挖孔或钻孔、取土及渣土外运、钢护管加工与埋设、保护盖加工与安装、预埋件加工埋设、浇灌混凝土、测读初值等。

单位:点

定 额 编 号					20-3	20-4	20-5
项 目					地表沉降和位移点		
					混凝土结构	沥青混凝土结构	其他地面
概 算 基 价 (元)					185.23	166.59	176.49
其中	人 工 费 (元)				90.72	74.11	82.56
	材 料 费 (元)				65.62	63.97	65.19
	机 械 费 (元)				28.89	28.51	28.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	0.945	0.772	0.860
材料	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	2.9640	2.9640	2.9640
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	0.5000	0.5000	0.5000
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	0.0250	0.0200	0.0230
	100321	柴油	kg	5.41	0.8638	0.8638	0.8638
	840004	其他材料费	元	—	1.89	1.89	2.12
机械	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.0200	0.0200	0.0200
	800432	泵车 20m ³ /h	台班	858.03	0.0020	0.0020	0.0020
	800493	水准仪	台班	33.29	0.1000	0.1000	0.1000
	800496	液压钻孔机	台班	36.76	0.0500	0.0400	0.0450
	850159	全站仪	台班	132.72	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	1.59	1.58	1.63

工程内容:1.沉降:测点布置、预埋件加工安装、测读初值等。2.倾斜:测点布置、手提钻打孔、预埋件加工安装、测读初值等。

单位:见表

定 额 编 号					20-6	20-7	
项 目					沉降	倾斜	
					点	座	
概 算 基 价 (元)					98.15	1133.84	
其中	人 工 费 (元)				62.40	187.20	
	材 料 费 (元)				26.20	322.65	
	机 械 费 (元)				9.55	623.99	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870001	综合工日		工日	96.00	0.650	1.950
材料	010712	抗蚀预埋件		套	25.00	1.0000	3.0000
	100321	柴油		kg	5.41	—	45.1200
	840004	其他材料费		元	—	1.20	3.55
机械	800493	水准仪		台班	33.29	0.2000	—
	800495	手动钻孔机		台班	6.29	0.3200	0.9600
	800580	平台升降车 20m		台班	585.13	—	0.9600
	850159	全站仪		台班	132.72	—	0.4000
	840023	其他机具费		元	—	0.88	3.14

工程内容:测孔布置、钻孔、取土及渣土外运、沉降管及磁环安装、回填、预埋件加工埋设、做保护盖、测读初值等。

单位:孔

定 额 编 号				20-8	20-9	20-10	20-11
项 目				土体分层沉降			
				深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)				1800.24	3543.75	5005.75	188.65
其 中	人 工 费 (元)			736.32	1425.60	1826.88	77.28
	材 料 费 (元)			791.78	1568.72	2345.65	78.79
	机 械 费 (元)			272.14	549.43	833.22	32.58
名 称			单位	单价 (元)	数		
人工	870001	综合工日	工日	96.00	7.670	14.850	19.030
材	09—072	磁环 $\phi 70$	个	—	(5.5000)	(11.0000)	(16.5000)
	010717	导向铝管 $\phi 30$	m	15.00	11.0000	22.0000	33.0000
	020001	水泥(综合)	kg	0.26	387.6000	775.2000	1162.8000
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000
	110390	促进剂 KA	kg	4.57	7.8300	15.6600	23.4800
	120097	塑料注浆阀管	m	16.67	10.5000	21.0000	31.5000
	150007	电	kW·h	0.84	12.6000	25.2000	37.8000
	150037	膨润土	kg	0.72	115.7100	231.4200	347.1300
	110172	汽油	kg	6.27	28.4400	56.8800	85.3200
	100321	柴油	kg	5.41	5.1828	10.3656	15.5484
机 械	840004	其他材料费	元	—	2.11	2.21	2.33
	800114	汽车钻孔机 $\phi 300\sim\phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600
	800386	泥浆泵 $\phi 50$	台班	5.89	0.4800	0.9760	1.4890
	850161	分层沉降仪	台班	110.77	0.4000	0.8000	1.2000
	840023	其他机具费	元	—	1.08	1.17	1.26
							0.88

定 额 编 号					20-12	20-13	20-14	20-15
项 目					桩体变形			
					深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					257.09	329.71	402.18	24.35
其中	人 工 费 (元)				211.20	274.56	337.73	22.18
	材 料 费 (元)				23.75	29.37	35.01	0.95
	机 械 费 (元)				22.14	25.78	29.44	1.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	2.200	2.860	3.518	0.231
材料	17—029	塑料测斜管	m	—	(11.0000)	(22.0000)	(33.0000)	(1.1000)
	090232	铁丝 13# ~17#	kg	5.06	1.1000	2.2000	3.3000	0.1100
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.7544	0.7544	0.7544	0.0251
	840004	其他材料费	元	—	1.28	1.34	1.41	0.26
机械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0100	0.0100	0.0100	0.0003
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.0100	0.0100	0.0100	0.0003
	850160	测斜仪	台班	30.15	0.4000	0.5200	0.6400	0.0213
	840023	其他机具费	元	—	1.20	1.23	1.27	0.31

工程内容:测孔布置、钻孔、取土及渣土外运、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、回填、做保护圈盖、测读初值等。
 单位:孔

定 额 编 号					20-16	20-17	20-18	20-19
项 目					孔隙水压力			
					深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					1667.37	2236.74	2809.55	124.45
其中	人 工 费 (元)				631.68	789.60	947.52	66.34
	材 料 费 (元)				799.46	978.06	1153.68	31.17
	机 械 费 (元)				236.23	469.08	708.35	26.94
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	6.580	8.225	9.870	0.691
材料	25—053	孔隙水压计	支	—	(2.0000)	(5.0000)	(7.0000)	(0.2333)
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	—
	150037	膨润土	kg	0.72	304.5000	304.5000	304.5000	—
	280562	屏蔽线二芯	m	2.14	12.6000	23.1000	33.6000	1.1200
	110172	汽油	kg	6.27	81.5280	101.9100	121.8180	4.0606
	100321	柴油	kg	5.41	5.1828	10.3656	15.5484	0.5183
	840004	其他材料费	元	—	1.22	1.51	1.80	0.51
机械	800114	汽车钻机 $\phi 300\sim\phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890	0.0570
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600	0.0120
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.2000	0.2500	0.3000	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.64	1.86	2.08	0.62

工程内容:测孔布置、钻孔、取土及渣土外运、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、回填、做保护圈盖、测读初值等。
 单位:孔

定 额 编 号					20-20	20-21	20-22	20-23
项 目					水位观察孔			
					深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					1819.30	2536.42	3269.73	139.98
其 中	人 工 费 (元)				631.68	789.60	947.52	66.34
	材 料 费 (元)				956.91	1283.04	1619.90	46.87
	机 械 费 (元)				230.71	463.78	702.31	26.77
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870001	综合工日		工日	96.00	6.580	8.225	9.870
材 料	010234	无缝钢管		kg	2.63	67.2900	132.0000	201.8700
	091540	保护圈盖		套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000
	120082	软式透水管 ϕ 50		m	6.41	1.1000	1.1000	1.1000
	150037	膨润土		kg	0.72	304.5000	304.5000	304.5000
	110172	汽油		kg	6.27	81.5280	101.9100	121.8180
	100321	柴油		kg	5.41	5.1828	10.3656	15.5484
	840004	其他材料费		元	—	1.61	1.72	1.96
机 械	800114	汽车钻机 ϕ 300 $\sim\phi$ 400		台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890
	800280	自卸汽车 8t		台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600
	850168	水位计		台班	25.44	0.2000	0.3200	0.4000
	840023	其他机具费		元	—	1.69	1.75	1.86

工程内容:测点布置、成孔、取土及渣土外运、预埋件加工制作安装、接线、做保护圈盖、回填、测读初值等。

单位:点

定 额 编 号					20-24	20-25
项 目					地下管线沉降、位移	
					深 10m 以内	深 20m 以内
概 算 基 价 (元)					870.51	1123.35
其中	人 工 费 (元)				520.32	627.84
	材 料 费 (元)				215.32	254.38
	机 械 费 (元)				134.87	241.13
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870001	综合工日		工日	96.00	5.420 6.540
材料	010718	管线抱箍标志		个	175.21	1.0000 1.0000
	100321	柴油		kg	5.41	7.1028 14.2056
	840004	其他材料费		元	— 1.68	2.32
机械	800262	轻便钻机 XJ—100		台班	126.94	0.4800 0.9760
	800280	自卸汽车 8t		台班	357.15	0.1200 0.2400
	800493	水准仪		台班	33.29	0.1000 0.1000
	850159	全站仪		台班	132.72	0.2000 0.2000
	840023	其他机具费		元	— 1.21	1.65

工程内容:测点布置、钢筋上安装钢筋应力计、排线固定、保护装置、测读初值等。

单位:点

定 额 编 号					20-26	20-27	20-28	20-29
项 目					钢筋应力		混凝土应力	
					地下	地上	地下	地上
概 算 基 价 (元)					530.87	383.68	482.54	354.62
其 中	人 工 费 (元)				316.80	211.20	259.20	172.80
	材 料 费 (元)				111.24	89.79	111.07	89.69
	机 械 费 (元)				102.83	82.69	112.27	92.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	3.300	2.200	2.700	1.800
材 料	25—054	钢筋应力计	个	—	(1.0000)	(1.0000)	—	—
	25—055	混凝土应变计	个	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.2040	0.2040	—	—
	280562	屏蔽线二芯	m	2.14	31.5000	21.0000	31.5000	21.0000
	100321	柴油	kg	5.41	5.4825	5.6400	5.4825	5.6400
	840004	其他材料费	元	—	1.18	1.35	1.18	1.42
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.1700	0.1700	—	—
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.1700	—	0.1700	—
	800495	手动钻孔机	台班	6.29	—	—	0.2300	0.2300
	800580	平台升降车 20m	台班	585.13	—	0.1200	—	0.1200
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1700	0.1700	—	—
	850163	静态电阻应变仪	台班	85.13	—	—	0.2300	0.2300
	840023	其他机具费	元	—	0.99	0.79	1.08	0.89

定 额 编 号					20-30	20-31	20-32	20-33
项 目					界面土压力			
					深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					1705.14	2260.37	2878.82	138.67
其 中	人 工 费 (元)				631.68	758.02	909.60	66.34
	材 料 费 (元)				839.24	1037.92	1268.12	42.80
	机 械 费 (元)				234.22	464.43	701.10	29.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	6.580	7.896	9.475	0.691
材 料	25—056	土压计	只	—	(2.0000)	(5.0000)	(7.0000)	(0.2333)
	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	0.3000	0.3000	0.3000	0.0100
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	1.97	11.0000	21.0000	31.0000	1.0333
	280562	屏蔽线二芯	m	2.14	11.0000	21.0000	31.0000	1.0333
	110172	汽油	kg	6.27	101.9100	122.2920	146.7504	4.8917
	100321	柴油	kg	5.41	26.7675	32.1210	38.5452	1.2848
	840004	其他材料费	元	—	2.93	3.76	4.75	0.69
机 械	800114	汽车钻孔机 $\phi 300\sim\phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890	0.0570
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600	0.0200
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1700	0.1700	0.1700	0.0057
	840023	其他机具费	元	—	1.23	1.47	1.76	0.58

定 额 编 号					20-34	20-35	
项 目					隧道沉降	隧道收敛	
概 算 基 价 (元)					127.01	122.38	
其 中	人 工 费 (元)				92.93	70.08	
	材 料 费 (元)				26.20	49.48	
	机 械 费 (元)				7.88	2.82	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	0.968	0.730
材 料	010712	抗蚀预埋件		套	25.00	1.0000	—
	010719	收敛预埋件		套	12.00	—	4.0000
	840004	其他材料费		元	—	1.20	1.48
机 械	800493	水准仪		台班	33.29	0.2000	—
	800495	手动钻孔机		台班	6.29	0.1200	0.1200
	850253	数显收敛计 JSS30A/30		台班	6.95	—	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	0.47	0.68

定 额 编 号					20-36	20-37	20-38	20-39
项 目					自动化监测			
					结构沉降	裂缝变形	走行轨水平变形	走行轨纵向变形
概 算 基 价 （元）					1649.51	1266.69	1753.38	1690.02
其中	人 工 费 （元）				888.00	842.88	721.92	658.56
	材 料 费 （元）				713.08	374.50	982.97	982.97
	机 械 费 （元）				48.43	49.31	48.49	48.49
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日	工日	96.00	9.250	8.780	7.520	6.860
材料	25－057	静力水准仪	套	—	(1.0000)	—	—	—
	25－058	裂缝计	套	—	—	(1.0000)	—	—
	25－059	变位计	只	—	—	—	(1.0000)	—
	25－060	轨道扭转传感器	台	—	—	—	—	(1.0000)
	010712	抗蚀预埋件	套	25.00	—	2.0000	—	—
	010714	单向安装支架	套	350.43	1.0000	—	—	—
	010715	瞬时保护模块	个	263.00	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	110831	连通液	kg	2.14	5.7800	—	—	—
	170718	连通管	m	6.67	3.2500	—	—	—
	280561	集线箱	个	29.91	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	360055	信号电缆 PY02 250V 24 芯	m	7.04	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000
	380112	三向安装支架	套	650.77	—	—	1.0000	1.0000
机械	840004	其他材料费	元	—	8.92	4.82	12.52	12.52
	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.3500	0.4900	0.3600	0.3600
	850164	数据采集系统	台班	223.59	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	1.51	1.51	1.51	1.51

第二节 监控测试

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:见表

定 额 编 号					20-40	20-41	20-42	20-43	
项 目					地上结构监测				
					沉降	位移	倾斜	裂缝	
					点 次		座 次	条 次	
概 算 基 价 （元）					34.71	46.93	293.18	28.29	
其 中	人 工 费 （元）				29.38	31.68	174.53	26.88	
	材 料 费 （元）				—	—	—	—	
	机 械 费 （元）				5.33	15.25	118.65	1.41	
名 称				单位	单价 （元）	数 量			
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	0.306	0.330	1.818	0.280
机 械	800493	水准仪		台班	33.29	0.1530	—	—	—
	850159	全站仪		台班	132.72	—	0.1100	0.8800	—
	850254	智能裂缝测宽仪 PTS—C10		台班	10.14	—	—	—	0.1200
	840023	其他机具费		元	—	0.24	0.65	1.86	0.19

定 额 编 号					20-44	20-45	20-46	20-47
项 目					土体分层沉降			
					10m 以内	20m 以内	30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					60.24	118.49	174.09	7.21
其 中	人 工 费 (元)				43.20	81.60	120.00	4.51
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				17.04	36.89	54.09	2.70
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.450	0.850	1.250	0.047
机	850161	分层沉降仪	台班	110.77	0.1500	0.3290	0.4840	0.0220
械	840023	其他机具费	元	—	0.42	0.45	0.48	0.26

定 额 编 号					20-48	20-49	20-50	20-51
项 目					桩体变形			
					7m 以内	20m 以内	30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					38.24	81.60	135.80	5.90
其 中	人 工 费 (元)				34.27	73.44	122.40	4.99
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				3.97	8.16	13.40	0.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.357	0.765	1.275	0.052
机	850160	测斜仪	台班	30.15	0.1200	0.2570	0.4290	0.0270
械	840023	其他机具费	元	—	0.35	0.41	0.47	0.10

定 额 编 号					20-52	20-53	20-54	20-55
项 目					钢筋应力		混凝土应力	
					地上	地下	地上	地下
概 算 基 价 (元)					30.06	35.07	36.08	42.09
其中	人 工 费 (元)				23.04	26.88	27.65	32.26
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				7.02	8.19	8.43	9.83
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日	工日	96.00	0.240	0.280	0.288	0.336
机	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1200	0.1400	0.1440	0.1680
械	840023	其他机具费	元	—	0.62	0.72	0.75	0.87

定 额 编 号					20-56	20-57	20-58	20-59
项 目					孔隙水压力	界面土压力	水位	管线沉降、位移
					孔·次			点·次
概 算 基 价 (元)					125.66	135.79	25.66	95.99
其中	人 工 费 (元)				115.20	124.80	21.12	65.28
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				10.46	10.99	4.54	30.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870001	综合工日	工日	96.00	1.200	1.300	0.220	0.680
机械	800493	水准仪	台班	33.29	—	—	—	0.1600
	850159	全站仪	台班	132.72	—	—	—	0.1800
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1800	0.1900	—	—
	850168	水位计	台班	25.44	—	—	0.1500	—
	840023	其他机具费	元	—	0.86	0.86	0.72	1.49

定 额 编 号					20-60	20-61
项 目					隧道沉降	隧道收敛
概 算 基 价 (元)					39.85	40.03
其中	人 工 费 (元)				33.60	38.40
	材 料 费 (元)				—	—
	机 械 费 (元)				6.25	1.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	0.350	0.400
机	800493	水准仪	台班	33.29	0.1600	—
	850253	数显收敛计 JSS30A/30	台班	6.95	—	0.2000
械	840023	其他机具费	元	—	0.92	0.24

定 额 编 号					20-62	20-63	20-64	20-65
项 目					自动化监测			
					结构沉降	裂缝变形	走行轨水平变形	走行轨纵向变形
概 算 基 价 (元)					386.12	389.31	392.51	395.71
其中	人 工 费 (元)				115.20	116.16	117.12	118.08
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				270.92	273.15	275.39	277.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日	工日	96.00	1.200	1.210	1.220	1.230
机	850164	数据采集系统	台班	223.59	1.2000	1.2100	1.2200	1.2300
械	840023	其他机具费	元	—	2.61	2.61	2.61	2.61

第二十一章 安全文明施工费

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:地上工程、地下明挖工程、地下盖挖及暗挖工程、盾构工程安全文明施工费共 8 个子目。

(二)安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

1. 环境保护费:施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。包括施工现场为保持工地清洁、控制扬尘、杜绝废弃物与材料运输中的遗洒、保证排水设施通畅、设置密闭式垃圾站、实现施工垃圾与生活垃圾分类存放等环保措施而发生的费用;其他环境保护的费用。

2. 文明施工费:根据相关规定在施工现场设置企业标志、工程项目简介牌、工程项目责任人员姓名牌、安全六大纪律牌、安全生产计数牌、十项安全技术措施牌、防火须知牌、卫生须知牌及工地施工总平面布置图、安全警示标志牌以及符合场容场貌、材料堆放、现场防火等要求采取相应措施所发生的费用;其他文明施工措施费用。

3. 安全施工费:根据相关规定设置"四口五临边"安全防护设施、现场物料提升架与卸料平台的安全防护措施、垂直交叉作业与高空作业安全防护措施、现场设置安防防护设施、现场设置安防监控系统设施、现场机械设备(包括电动工具)的安全保护与作业场地和临时安全疏散通道的安全照明与警示设施等所发生的费用;其他安全防护措施费用。

4. 临时设施费:施工现场临时宿舍、施工现场围挡、文化福利及公用事业房屋与构筑物、仓库、办公室、加工厂、工地试验室以及规定范围内的道路、水、电、管线等临时设施和小型临时设施等的搭设、维修、拆

除、周转或摊销等费用;其他临时设施费搭设、维修、拆除或摊销的费用。

(三)采用其他专业(装修、安装、市政等)定额子目时执行相应的安全文明施工费率。

(四)降水和监测执行所对应工程项目的费率。

(五)安全文明施工费作为一项基价,应按规定计取企业管理费、利润和税金,不计取规费。

二、工程量计算规则

安全文明施工费:以第一章至第二十章相应部分的人工费、材料费、机械费之和为基数(不得重复)计算。

安全文明施工费费率表

工程类别	地上工程		地下明挖工程		地下盖挖、暗挖工程		盾构工程	
项目区域	五环路 以内	五环路 以外	五环路 以内	五环路 以外	五环路 以内	五环路 以外	五环路 以内	五环路 以外
计费基数	人工费+材料费+机械费							
费率(%)	6.29	5.94	6.47	6.01	6.12	5.81	6.09	5.58

附录

城市轨道交通土建工程费用标准

一、城市轨道交通轨道工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

(一)地下工程：适用于地下土建工程的明挖、暗挖、盖挖、盾构等施工工法。

(二)地上工程：适用于地面与高架车站及区间等土建工程。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通土建工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以相应部分的人工费、材料费、机械费之和为基数计算。

(二)利润：以人工费、材料费、机械费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)税金：以人工费、材料费、机械费、企业管理费、规费、利润之和为基数计算。

附表：城市轨道交通土建工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目名称	工程类别		计费基数	企业管理 费率(%)
1	企业 管理费	地下工程	明挖	人工费+材料费+机械费	8.56
2			盖挖、暗挖		9.02
3			盾构		8.08
4		地上工程			9.06

二、利润

项目名称	计费基数	利润费率(%)
利润	人工费+材料费+机械费+企业管理费	7.00

三、规费

项目名称	计费基数	规费费率(%)	其中	
			社会保险费率(%)	住房公积金费率(%)
规费	人工费	19.34	14.10	5.24

四、税金

项目名称	计费基数	税率(%)
税金	人工费+材料费+机械费+企业管理费+利润+规费	11.00

轨道工程册说明

(一)《城市轨道交通工程概算定额》第二册"轨道工程"(以下简称本定额),包括铺轨工程、铺道岔工程、铺道床工程、轨道加强设备及护轮轨、线路有关工程、轨料运输及其他、措施项目共七章。

(二)本定额适用于新建、扩建城市轨道交通轨道工程。

(三)线路长度均为单线线路长度,铺轨按 25m 钢轨编制;无缝线路按 25m 钢轨现场焊接成全线无缝线路编制。

(四)混凝土轨枕的扣配件以套为单位综合编制,每块短轨枕为一套,每根长轨枕为两套,套用定额时根据设计类型换算。

(五)本定额中的材料材质、型号、规格、强度等级与设计不同时,允许换算。

(六)未尽事宜见本册定额各章说明。

轨道工程

第一章 铺轨工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括地下线、地面线和高架线、车库内线、无缝线路及有缝线路共 5 节 118 个子目。
- (二)铺轨定额按道床位置、道床类型、轨枕类型和工艺类型不同划分,按不同扣件型式列入定额子目。
- (三)人工铺轨、机械铺轨中接头按无孔夹板过渡联接编制,若用于有缝线路时相应增加钢轨普通接头子目。
- (四)铺轨定额子目不包含钢轨接头焊接费用。
- (五)机械铺轨定额包含轨节拼装内容,应与本册第六章轨料运输定额配套使用。
- (六)无缝线路中的钢轨接头焊接、应力放散及锁定与铺轨定额配套使用;胶结绝缘接头定额按现场制安胶结接头编制,如采用厂制胶结绝缘轨,材料可进行抽换。
- (七)岔后无枕地段铺轨,套用同类型铺轨定额。
- (八)铺轨定额中已综合包含钢轨支撑架的摊销费用。
- (九)混凝土轨枕中已包含尼龙套管、螺旋筋。

二、工程量计算规则

- (一)各种铺轨定额按道床型式、钢轨类型、轨枕类型及扣件类型、每公里轨枕布置数量划分,按设计每股道的中心线长度(不含道岔长度)以 km 计算。
- (二)钢轨接头焊接按焊接工艺划分,按设计数量以个计算。
- (三)应力放散及锁定按设计无缝线路长度以 km 计算。
- (四)钢轨胶结绝缘接头按设计数量以个计算。
- (五)有缝线路增加接头配件按设计有缝线路每股道的中心线长度(不含道岔长度)以 km 计算。

第一节 地下线

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					649918.17	653532.59	3614.42
其 中	人 工 费 (元)				90757.80	93869.30	3111.50
	材 料 费 (元)				551672.80	551948.72	275.92
	机 械 费 (元)				7487.57	7714.57	227.00
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	926.100	957.850 31.750
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—022	混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
料	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1590.60	1638.32	47.72

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-4	1-5	1-6
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					649968.17	653584.09	3615.92
其 中	人 工 费 (元)				90757.80	93869.30	3111.50
	材 料 费 (元)				551672.80	551948.72	275.92
	机 械 费 (元)				7537.57	7766.07	228.50
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	926.100	957.850 31.750
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—022	混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34		根	104.10	8.0000	8.0000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-4	1-5	1-6
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1640.60	1689.82	49.22

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					674669.07	678137.70	3468.63
其 中	人 工 费 (元)				115458.70	118422.22	2963.52
	材 料 费 (元)				551702.80	551980.31	277.51
	机 械 费 (元)				7507.57	7735.17	227.60
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870003	综合工日	工日	98.00	1178.150	1208.390	30.240
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件	套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕	块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板	套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木	m ³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1579.00	1662.69	83.69
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1610.60	1658.92	48.32

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-10	1-11	1-12
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					644551.89	648018.33	3466.44
其 中	人 工 费 (元)				86224.32	89187.84	2963.52
	材 料 费 (元)				550840.00	551115.92	275.92
	机 械 费 (元)				7487.57	7714.57	227.00
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	879.840	910.080 30.240
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-10	1-11	1-12
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1590.60	1638.32	47.72

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-13	1-14	1-15
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					644601.89	648069.83	3467.94
其 中	人 工 费 (元)				86224.32	89187.84	2963.52
	材 料 费 (元)				550840.00	551115.92	275.92
	机 械 费 (元)				7537.57	7766.07	228.50
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	879.840	910.080 30.240
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-13	1-14	1-15
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1640.60	1689.82	49.22

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-16	1-17	1-18
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					668338.47	671665.98	3327.51
其 中	人 工 费 (元)				109960.90	112783.30	2822.40
	材 料 费 (元)				550870.00	551147.51	277.51
	机 械 费 (元)				7507.57	7735.17	227.60
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	1122.050	1150.850 28.800
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-16	1-17	1-18
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1579.00	1662.69	83.69
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1610.60	1658.92	48.32

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-19	1-20
项 目					整体道床人工铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					浮置板道床	
					1600 对	1680 对
概 算 基 价 (元)					689165.82	696068.16
其 中	人 工 费 (元)				63433.44	66467.52
	材 料 费 (元)				618221.01	621824.43
	机 械 费 (元)				7511.37	7776.21
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日		工日	98.00	647.280 678.240
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000) (3370.0800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400 80.2400
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000 2.4000
	010802	螺旋筋		个	2.14	6419.2000 6740.1600
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000 0.2000
	030254	过渡垫板(木制)		块	14.00	400.0000 420.0000
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000 8.0000
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000 8.0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-19	1-20
项 目					整体道床人工铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					浮置板道床	
					1600 对	1680 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000
	120263	尼龙套管	个	7.35	6419.2000	6740.1600
	150007	电	kW•h	0.84	88.2900	90.9387
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000
料	840004	其他材料费	元	—	1579.00	1662.69
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500
	840023	其他机具费	元	—	1614.40	1699.96

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(普通扣件)				
					短轨枕				
					1600 对	1680 对	每增 80 对		
概 算 基 价 (元)					693133.83	698603.45	5469.59		
其 中	人 工 费 (元)				77531.72	81211.62	3679.90		
	材 料 费 (元)				582617.91	583088.14	470.23		
	机 械 费 (元)				32984.20	34303.69	1319.46		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	791.140	828.690	37.550
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕			块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34			根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3413.70	3574.40	160.70

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(减振扣件)				
					短轨枕				
					1600 对	1680 对	每增 80 对		
概 算 基 价 (元)					693170.55	698640.96	5470.38		
其 中	人 工 费 (元)				77531.72	81211.62	3679.90		
	材 料 费 (元)				582627.64	583097.30	469.66		
	机 械 费 (元)				33011.19	34332.04	1320.82		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	791.140	828.690	37.550
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕			块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34			根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0971	2156.4584	11.3525
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2186.12	2300.75	114.63
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3333	23.4331	0.0997
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3440.60	3602.75	162.15

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					693172.53	698644.22	5471.66
其 中	人 工 费 (元)				77531.72	81211.62	3679.90
	材 料 费 (元)				582617.91	583088.14	470.23
	机 械 费 (元)				33022.90	34344.46	1321.53
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	791.140	828.690 37.550
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	010799	走行轨		t	4700.85	0.7200	0.7200 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.1500	0.1500 —
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34		根	104.10	8.0000	8.0000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —
	090912	膨胀螺栓 M12		套	2.03	6800.0000	6800.0000 —
	091543	冲击钻头 ϕ 14		根	27.35	136.0000	136.0000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
料	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3452.40	3615.17	162.77

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。
 单位:km

定 额 编 号					1-30	1-31	1-32		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(普通扣件)				
					混凝土长轨枕				
					1600 根	1680 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					694109.69	699425.03	5315.34		
其 中	人 工 费 (元)				79265.34	82792.36	3527.02		
	材 料 费 (元)				581860.02	582333.99	473.97		
	机 械 费 (元)				32984.33	34298.68	1314.35		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	808.830	844.820	35.990
材 料	01－106	混凝土枕 普通扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39－024	混凝土长轨枕			根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-30	1-31	1-32
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.1059	2156.4849	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3334	23.4334	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3413.70	3569.29	155.59

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。
 单位:km

定 额 编 号					1-33	1-34	1-35	
项 目					整体道床机械铺设			
					60kg/m 钢轨(减振扣件)			
					混凝土长轨枕			
					1600 根	1680 根	每增 80 根	
概 算 基 价 (元)					694146.30	699467.53	5321.24	
其 中	人 工 费 (元)				79265.34	82792.36	3527.02	
	材 料 费 (元)				581869.73	582343.13	473.40	
	机 械 费 (元)				33011.23	34332.04	1320.82	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日		工日	98.00	808.830	844.820	35.990
材 料	01－107	混凝土枕 减振扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39－024	混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]		kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨		t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12		套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14		根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-33	1-34	1-35
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.1059	2156.4584	11.3525
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2186.12	2300.75	114.63
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3334	23.4331	0.0997
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3440.60	3602.75	162.15

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-36	1-37	1-38		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(普通扣件)				
					弹性长轨枕				
					1600 根	1680 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					694148.26	699470.79	5322.52		
其 中	人 工 费 (元)				79265.34	82792.36	3527.02		
	材 料 费 (元)				581859.99	582333.97	473.97		
	机 械 费 (元)				33022.93	34344.46	1321.53		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	808.830	844.820	35.990
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕			根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-36	1-37	1-38
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0794	2156.4584	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3331	23.4331	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3452.40	3615.17	162.77

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配、吊散钢轨及打印,方正轨枕,粘贴橡胶垫泡沫板,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-39	1-40		
项 目					整体道床机械铺设			
					60kg/m 钢轨			
					梯形轨枕			
					1600 对	1680 对		
概 算 基 价 (元)					765697.95	772535.22		
其 中	人 工 费 (元)				117002.49	121965.41		
	材 料 费 (元)				602990.37	603523.34		
	机 械 费 (元)				45705.09	47046.47		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日			工日	98.00	1193.903	1244.545
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)
	39—026	梯形轨枕			米	—	(1003.0000)	(1003.0000)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200
	030029	垫木			m³	1750.43	0.1590	0.1590
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000
	091543	冲击钻头 φ14			根	27.35	136.0000	136.0000
	091544	螺栓套筒			个	37.61	20.0000	21.0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-39	1-40
项 目					整体道床机械铺设	
					60kg/m 钢轨	
					梯形轨枕	
					1600 对	1680 对
材	100210	PE 泡沫板(5mm 厚)	m ²	8.44	2084.1600	2084.1600
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	160.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2733.7088	2745.0878
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000
	100321	柴油	kg	5.41	1840.0000	1896.0000
	840004	其他材料费	元	—	2395.85	2502.61
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	30.0001	30.1001
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	30.0000	30.9000
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	11.5000	11.8500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	35.0000	36.6000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200
	840023	其他机具费	元	—	4936.20	5211.91

第二节 地面线、高架线

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-41	1-42	1-43
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					647601.45	651138.45	3537.00
其 中	人 工 费 (元)				88441.08	91475.16	3034.08
	材 料 费 (元)				551672.80	551948.72	275.92
	机 械 费 (元)				7487.57	7714.57	227.00
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	902.460	933.420 30.960
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—022	混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-41	1-42	1-43
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
料	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1590.60	1638.32	47.72

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-44	1-45	1-46
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					647579.95	651114.87	3534.92
其 中	人 工 费 (元)				88441.08	91475.16	3034.08
	材 料 费 (元)				551719.60	551997.86	278.26
	机 械 费 (元)				7419.27	7641.85	222.58
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	902.460	933.420 30.960
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—022	混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]		kg	4.68	10.0000	10.5000 0.5000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34		根	104.10	8.0000	8.0000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-44	1-45	1-46
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1640.60	1689.82	49.22

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-47	1-48	1-49	
项 目					整体道床人工铺设			
					60kg/m 钢轨(普通扣件)			
					弹性短轨枕			
					1600 对	1680 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)					671721.82	675190.45	3468.63	
其 中	人 工 费 (元)				112511.45	115474.97	2963.52	
	材 料 费 (元)				551702.80	551980.31	277.51	
	机 械 费 (元)				7507.57	7735.17	227.60	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	1148.076	1178.316	30.240
材	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-47	1-48	1-49
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1579.00	1662.69	83.69
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1610.60	1658.92	48.32

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-50	1-51	1-52
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					642350.81	646185.73	3834.92
其 中	人 工 费 (元)				84023.24	87355.24	3332.00
	材 料 费 (元)				550840.00	551115.92	275.92
	机 械 费 (元)				7487.57	7714.57	227.00
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	857.380	891.380 34.000
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-50	1-51	1-52
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1590.60	1638.32	47.72

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-53	1-54	1-55
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					642400.81	646237.23	3836.42
其 中	人 工 费 (元)				84023.24	87355.24	3332.00
	材 料 费 (元)				550840.00	551115.92	275.92
	机 械 费 (元)				7537.57	7766.07	228.50
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	857.380	891.380 34.000
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-53	1-54	1-55
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1640.60	1689.82	49.22

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-56	1-57	1-58
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					665531.46	669368.57	3837.11
其 中	人 工 费 (元)				107153.89	110485.89	3332.00
	材 料 费 (元)				550870.00	551147.51	277.51
	机 械 费 (元)				7507.57	7735.17	227.60
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	1093.407	1127.407 34.000
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕		根	—	(1604.8000)	(1685.0400) (80.2400)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —

续前					单位:km		
定 额 编 号					1-56	1-57	1-58
项 目					整体道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材 料	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000	14.4000
	840004	其他材料费	元	—	1579.00	1662.69	83.69
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900	0.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1610.60	1658.92	48.32

工程内容: 检配、倒运、散布钢轨及配件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、精调线路、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-59	1-60
项 目					整体道床人工铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					浮置板道床	
					1600 对	1680 对
概 算 基 价 (元)					682794.06	689696.40
其中	人 工 费 (元)				57894.48	60928.56
	材 料 费 (元)				617388.21	620991.63
	机 械 费 (元)				7511.37	7776.21
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日		工日	98.00	590.760 621.720
材料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000) (3370.0800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400 80.2400
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000 2.4000
	010802	螺旋筋		个	2.14	6419.2000 6740.1600
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000 0.2000
	030254	过渡垫板(木制)		块	14.00	400.0000 420.0000
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000 8.0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-59	1-60
项 目					整体道床人工铺设	
					60kg/m 钢轨(普通扣件)	
					浮置板道床	
					1600 对	1680 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000
	120263	尼龙套管	个	7.35	6419.2000	6740.1600
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800
	100321	柴油	kg	5.41	480.0000	494.4000
料	840004	其他材料费	元	—	1579.00	1662.69
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.0000	10.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	3.0000	3.0900
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500
	840023	其他机具费	元	—	1614.40	1699.96

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-61	1-62	1-63
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					692485.07	698009.57	5524.47
其 中	人 工 费 (元)				76882.96	80617.74	3734.78
	材 料 费 (元)				582617.91	583088.14	470.23
	机 械 费 (元)				32984.20	34303.69	1319.46
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	784.520	822.630 38.110
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—022	混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	010799	走行轨		t	4700.85	0.7200	0.7200 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.1500	0.1500 —
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34		根	104.10	8.0000	8.0000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —
	090912	膨胀螺栓 M12		套	2.03	6800.0000	6800.0000 —
	091543	冲击钻头 ϕ 14		根	27.35	136.0000	136.0000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-61	1-62	1-63
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3413.70	3574.40	160.70

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-64	1-65	1-66		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(减振扣件)				
					短轨枕				
					1600 对	1680 对	每增 80 对		
概 算 基 价 (元)					692521.79	698047.08	5525.26		
其 中	人 工 费 (元)				76882.96	80617.74	3734.78		
	材 料 费 (元)				582627.64	583097.30	469.66		
	机 械 费 (元)				33011.19	34332.04	1320.82		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	784.520	822.630	38.110
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—022	混凝土短枕			块	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34			根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

定 额 编 号					1-64	1-65	1-66
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0971	2156.4584	11.3525
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2186.12	2300.75	114.63
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3333	23.4331	0.0997
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3440.60	3602.75	162.15

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-67	1-68	1-69
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					692523.77	698050.34	5526.54
其 中	人 工 费 (元)				76882.96	80617.74	3734.78
	材 料 费 (元)				582617.91	583088.14	470.23
	机 械 费 (元)				33022.90	34344.46	1321.53
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	784.520	822.630 38.110
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕		块	—	(3209.6000)	(3370.0800) (160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	010799	走行轨		t	4700.85	0.7200	0.7200 —
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.1500	0.1500 —
	090751	绝缘轨距杆 ϕ 34		根	104.10	8.0000	8.0000 —
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000 —
	090912	膨胀螺栓 M12		套	2.03	6800.0000	6800.0000 —
	091543	冲击钻头 ϕ 14		根	27.35	136.0000	136.0000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-67	1-68	1-69
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					弹性短轨枕		
					1600 对	1680 对	每增 80 对
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0706	2156.4584	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3330	23.4331	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0000	21.0000	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3452.40	3615.17	162.77

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-70	1-71	1-72		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(普通扣件)				
					混凝土长轨枕				
					1600 根	1680 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					697360.22	703186.36	663051.76		
其 中	人 工 费 (元)				82516.00	86548.70	63812.70		
	材 料 费 (元)				581859.99	582333.97	576503.70		
	机 械 费 (元)				32984.23	34303.69	22735.36		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	842.000	883.150	651.150
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(3370.0800)
	39—024	混凝土长轨枕			根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(1685.0400)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	80.2400
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	2.4000
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	0.7200
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	0.0750
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	8.0000
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	6800.0000
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	136.0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-70	1-71	1-72
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	84.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0794	2156.4584	390.6496
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	263.6800
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	25.0000
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	4.0000
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	25.0000
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	1106.6720
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	2030.97
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3331	23.4331	3.4330
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	21.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	6.9167
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	14.7333
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	35.0200
	840023	其他机具费	元	—	3413.70	3574.40	1872.40

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-73	1-74	1-75		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(减振扣件)				
					混凝土长轨枕				
					1600 根	1680 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					697396.96	703223.87	5826.92		
其 中	人 工 费 (元)				82516.00	86548.70	4032.70		
	材 料 费 (元)				581869.73	582343.13	473.40		
	机 械 费 (元)				33011.23	34332.04	1320.82		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	842.000	883.150	41.150
材 料	01—107	混凝土枕 减振扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—024	混凝土长轨枕			根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-73	1-74	1-75
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(减振扣件)		
					混凝土长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.1059	2156.4584	11.3525
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2186.12	2300.75	114.63
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3334	23.4331	0.0997
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3440.60	3602.75	162.15

工程内容:吊散、摆排轨枕,检配,吊散钢轨及打印,方正轨枕,安装临时轨距杆,散布及安装扣配件,上紧扣件,检修,包扣件,吊码、吊装轨节至平板车上,涂油等。轨节列车的调车,轨节的倒运拖拉、吊铺、合拢,安装钢轨配件,检修,龙门架轨道的铺拆运等。

单位:km

定 额 编 号					1-76	1-77	1-78		
项 目					整体道床机械铺设				
					60kg/m 钢轨(普通扣件)				
					混凝土弹性长轨枕				
					1600 根	1680 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					697398.92	703227.13	5828.20		
其 中	人 工 费 (元)				82516.00	86548.70	4032.70		
	材 料 费 (元)				581859.99	582333.97	473.97		
	机 械 费 (元)				33022.93	34344.46	1321.53		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	842.000	883.150	41.150
材 料	01—106	混凝土枕 普通扣件			套	—	(3209.6000)	(3370.0800)	(160.4800)
	39—025	弹性混凝土长轨枕			根	—	(1604.8000)	(1685.0400)	(80.2400)
	010246	镀锌铁丝 22 [#]			kg	4.68	16.0000	16.8000	0.8000
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板			套	649.57	2.4000	2.4000	—
	010799	走行轨			t	4700.85	0.7200	0.7200	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1500	0.1500	—
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	8.0000	8.0000	—
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	6800.0000	6800.0000	—
	091543	冲击钻头 ϕ 14			根	27.35	136.0000	136.0000	—

续前

单位:km

定 额 编 号					1-76	1-77	1-78
项 目					整体道床机械铺设		
					60kg/m 钢轨(普通扣件)		
					混凝土弹性长轨枕		
					1600 根	1680 根	每增 80 根
材	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	160.0000	164.0000	4.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2145.0794	2156.4584	11.3790
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
	380114	走行轨扣件	套	12.53	25.0000	25.0000	—
	380115	走行轨联结配件	套	26.19	4.0000	4.0000	—
料	380120	钢支墩	套	102.84	25.0000	25.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1306.6720	1346.6720	40.0000
	840004	其他材料费	元	—	2176.41	2291.59	115.18
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	23.3331	23.4331	0.1000
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	20.0000	21.2180	1.2180
	800605	电动扳手	台班	11.83	20.0001	21.0000	0.9999
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	8.1667	8.4167	0.2500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	28.3333	29.7333	1.4000
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	34.0000	35.0200	1.0200
	840023	其他机具费	元	—	3452.40	3615.17	162.77

工程内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 木枕打印、钻孔、注油, 散布及安装钢轨、木枕, 组装扣件及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-79	1-80	1-81		
项 目					粒料道床人工铺设				
					50kg/m 钢轨(25m)				
					木枕				
					1600 根	1680 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					913968.56	936943.50	22974.94		
其 中	人 工 费 (元)				21878.50	23075.08	1196.58		
	材 料 费 (元)				885008.68	906543.77	21535.09		
	机 械 费 (元)				7081.38	7324.65	243.27		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	223.250	235.460	12.210
材	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢			根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	030097	木枕Ⅰ类			根	171.10	1604.8000	1685.0400	80.2400
	090736	铁垫板 木枕 50kgDTVⅠ			块	28.46	3209.6000	3370.0800	160.4800
	090744	螺纹道钉 木枕			个	3.82	16048.0000	16850.4000	802.4000
	110165	机油			kg	10.68	60.0000	63.0000	3.0000
	150007	电			kW·h	0.84	128.2900	132.1387	3.8487
	100321	柴油			kg	5.41	416.0000	428.4800	12.4800
料	840004	其他材料费			元	—	1336.00	1406.81	70.81
	800272	龙门式起重机 10t			台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架			台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800726	轨道车≤290kW			台班	636.33	2.6000	2.6780	0.0780
	800727	轨道平车 30t			台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	800776	电锤 1.1kW			台班	13.54	16.0000	16.4800	0.4800
	840023	其他机具费			元	—	1340.60	1411.65	71.05

工程内容: 检配钢轨, 挂线散枕, 木枕打印、钻孔、注油, 散布及安装钢轨、木枕, 组装扣件及配件, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-82	1-83	1-84		
项 目					粒料道床人工铺设				
					60kg/m 钢轨(25m)				
					木枕				
					1680 根	1760 根	每增 80 根		
概 算 基 价 (元)					1025180.55	1048181.90	23001.35		
其 中	人 工 费 (元)				22530.20	23327.92	797.72		
	材 料 费 (元)				995568.97	1017529.33	21960.36		
	机 械 费 (元)				7081.38	7324.65	243.27		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	229.900	238.040	8.140
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢			根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	030029	垫木			m³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	030097	木枕Ⅰ类			根	171.10	1685.0400	1765.2800	80.2400
	090737	铁垫板 木枕 60kgDTVⅠ			块	31.11	3370.0800	3530.5600	160.4800
	090744	螺纹道钉 木枕			个	3.82	16850.4000	17652.8000	802.4000
	110165	机油			kg	10.68	60.0000	63.0000	3.0000
	150007	电			kW·h	0.84	128.2900	132.1387	3.8487
	100321	柴油			kg	5.41	416.0000	428.4800	12.4800
840004	其他材料费			元	—	1336.00	1406.81	70.81	
机 械	800272	龙门式起重机 10t			台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架			台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800726	轨道车≤290kW			台班	636.33	2.6000	2.6780	0.0780
	800727	轨道平车 30t			台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	800776	电锤 1.1kW			台班	13.54	16.0000	16.4800	0.4800
	840023	其他机具费			元	—	1340.60	1411.65	71.05

工程内容: 检配钢轨,倒运、散布钢轨、扣件及配件,组装扣件,安装钢轨及配件,调整线路,紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-85	1-86	1-87
项 目					粒料道床人工铺设		
					50kg/m 钢轨 (25m)		
					混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					790624.08	806570.12	15946.04
其 中	人 工 费 (元)				45851.26	48071.94	2220.68
	材 料 费 (元)				737712.05	751195.79	13483.74
	机 械 费 (元)				7060.77	7302.39	241.62
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870003	综合工日	工日	98.00	467.870	490.530	22.660
材 料	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010824	弹条扣件	套	35.90	3370.0800	3530.5600	160.4800
	020001	水泥(综合)	kg	0.26	736.8480	771.9360	35.0880
	020086	混凝土枕	根	89.83	1685.0400	1765.2800	80.2400
	030029	垫木	m ³	1750.43	0.0060	0.0060	—
	040025	砂子	kg	0.07	2769.0062	2900.8637	131.8574
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-85	1-86	1-87
项 目					粒料道床人工铺设		
					50kg/m 钢轨(25m)		
					混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
材	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	63.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
料	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	840004	其他材料费	元	—	1462.20	1535.31	73.11
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1380.60	1449.63	69.03

工程内容: 检配钢轨,倒运、散布钢轨、扣件及配件,组装扣件,安装钢轨及配件,调整线路,紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-88	1-89	1-90
项 目					粒料道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨 (25m)		
					混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					875939.17	892145.31	16175.36
其 中	人 工 费 (元)				50898.26	53348.26	2450.00
	材 料 费 (元)				817980.14	831494.66	13483.74
	机 械 费 (元)				7060.77	7302.39	241.62
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870003	综合工日	工日	98.00	519.370	544.370	25.000
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010824	弹条扣件	套	35.90	3370.0800	3530.5600	160.4800
	020001	水泥(综合)	kg	0.26	736.8480	771.9360	35.0880
	020086	混凝土枕	根	89.83	1685.0400	1765.2800	80.2400
	030029	垫木	m³	1750.43	0.0060	0.0060	—
	040025	砂子	kg	0.07	2769.0062	2900.8637	131.8574
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-88	1-89	1-90
项 目					粒料道床人工铺设		
					60kg/m 钢轨(25m)		
					混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
材	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	66.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
料	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	840004	其他材料费	元	—	1462.20	1535.31	73.11
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1380.60	1449.63	69.03

工程内容: 选配钢轨,倒运、散布钢轨、扣件及配件,组装扣件,安装钢轨及配件,调整线路,紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-91	1-92	1-93
项 目					人工铺设		
					60～50kg/m 异型轨		
					12.5m 混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					853355.49	869530.85	16175.36
其 中	人 工 费 (元)				50898.26	53348.26	2450.00
	材 料 费 (元)				795396.46	808880.20	13483.74
	机 械 费 (元)				7060.77	7302.39	241.62
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	519.370	544.370 25.000
材 料	010824	弹条扣件		套	35.90	3370.0800	3530.5600 160.4800
	010827	异型轨 60～50kg/m 12.5m		根	3014.42	160.4800	160.4800 —
	020001	水泥(综合)		kg	0.26	736.8480	771.9360 35.0880
	020086	混凝土枕		根	89.83	1685.0400	1765.2800 80.2400
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.0060	0.0060 —
	040025	砂子		kg	0.07	2769.0062	2900.8637 131.8574
	090732	接头夹板 50kg		块	60.68	160.1600	160.1600 —
	090733	接头夹板 60kg		块	77.18	160.1600	160.1600 —
	090739	接头螺栓带帽 50kg		套	4.55	484.8000	484.8000 —
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg		套	4.78	484.8000	484.8000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-91	1-92	1-93
项 目					人工铺设		
					60～50kg/m 异型轨		
					12.5m 混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
材	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	489.6000	489.6000	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	489.6000	489.6000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000
	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	63.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
料	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	840004	其他材料费	元	—	1462.20	1535.31	73.11
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1380.60	1449.63	69.03

工程内容: 选配钢轨,倒运、散布钢轨、扣件及配件,组装扣件,安装钢轨及配件,调整线路,紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。
单位: km

定 额 编 号					1-94	1-95	1-96
项 目					人工铺设		
					60～50kg/m 异型轨		
					6.25m 混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
概 算 基 价 (元)					880379.39	896554.74	16175.36
其 中	人 工 费 (元)				50898.26	53348.26	2450.00
	材 料 费 (元)				822420.36	835904.09	13483.74
	机 械 费 (元)				7060.77	7302.39	241.62
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	519.370	544.370 25.000
材 料	010824	弹条扣件		套	35.90	3370.0800	3530.5600 160.4800
	010828	异型轨 60～50kg/m 6.25m		根	1507.21	320.9600	320.9600 —
	020001	水泥(综合)		kg	0.26	736.8480	771.9360 35.0880
	020086	混凝土枕		根	89.83	1685.0400	1765.2800 80.2400
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.0060	0.0060 —
	040025	砂子		kg	0.07	2769.0062	2900.8637 131.8574
	090732	接头夹板 50kg		块	60.68	320.3200	320.3200 —
	090733	接头夹板 60kg		块	77.18	320.3200	320.3200 —
	090739	接头螺栓带帽 50kg		套	4.55	969.6000	969.6000 —
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg		套	4.78	969.6000	969.6000 —

续前

单位:km

定 额 编 号					1-94	1-95	1-96
项 目					人工铺设		
					60~50kg/m 异型轨		
					6.25m 混凝土枕		
					1680 根	1760 根	每增 80 根
材	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	979.2000	979.2000	—
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	979.2000	979.2000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	21.0000	22.0000	1.0000
	100029	石油沥青	kg	3.76	157.6920	165.2011	7.5091
	110064	滑石粉	kg	0.51	44.5536	46.6752	2.1216
	110409	硫磺块状	kg	3.44	1490.8320	1561.8240	70.9920
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	63.0000	63.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	88.2900	90.9387	2.6487
料	150061	煤	t	760.18	0.8568	0.8976	0.0408
	460057	白石蜡	kg	4.04	51.4080	53.8560	2.4480
	100321	柴油	kg	5.41	424.0000	436.7200	12.7200
	840004	其他材料费	元	—	1462.20	1535.31	73.11
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0000	1.0300	0.0300
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.0000	2.0600	0.0600
	800605	电动扳手	台班	11.83	10.5000	11.0000	0.5000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.6500	2.7295	0.0795
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	15.0000	15.4500	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	1380.60	1449.63	69.03

第三节 车库内线

工程内容: 检配钢轨,倒运、散布钢轨及配件,组装扣件,安装钢轨、扣件及配件,钢轨支撑架安拆倒运,调整线路,紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-97	1-98	1-99
项 目					人工铺设		
					50kg/m 钢轨(普通扣件)		
					检查坑 无枕		
					1440 对	1520 对	每增 80 对
概 算 基 价 (元)					594878.92	601678.57	6799.65
其 中	人 工 费 (元)				55468.00	58359.00	2891.00
	材 料 费 (元)				531627.10	535235.19	3608.09
	机 械 费 (元)				7783.82	8084.38	300.56
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	566.000	595.500 29.500
材 料	01－106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(2888,6400)	(3049,1200) (160,4800)
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	5646.73	80.2400	80.2400 —
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000 —
	010802	螺旋筋		个	2.14	5777.2800	6098,2400 320,9600
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000 —
	030254	过渡垫板(木制)		块	14.00	400,0000	420,0000 20,0000

续前

单位:km

定 额 编 号					1-97	1-98	1-99
项 目					人工铺设		
					50kg/m 钢轨(普通扣件)		
					检查坑 无枕		
					1440 对	1520 对	每增 80 对
材	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$	根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架	套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒	个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷	卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	120263	尼龙套管	个	7.35	5777.2800	6098.2400	320.9600
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	263.6800	263.6800	—
料	100321	柴油	kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费	元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手	台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费	元	—	1558.60	1641.21	82.61

工程内容: 检配钢轨、倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-100	1-101	1-102	
项 目					人工铺设			
					50kg/m 钢轨(普通扣件)			
					检查坑 短枕			
					1440 对	1520 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)					559919.80	564185.37	4265.58	
其 中	人 工 费 (元)				80935.26	84618.10	3682.84	
	材 料 费 (元)				471200.72	471482.89	282.18	
	机 械 费 (元)				7783.82	8084.38	300.56	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日		工日	98.00	825.870	863.450	37.580
材	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕		块	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒		个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷		卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂		kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m		盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50		m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油		kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费		元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800463	铺轨龙门架		台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手		台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 ≤ 290 kW		台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费		元	—	1558.60	1641.21	82.61

工程内容: 检配钢轨、倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-103	1-104	1-105	
项 目					人工铺设			
					50kg/m 钢轨(普通扣件)			
					整体道床			
					1440 对	1520 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)					557562.90	560825.93	3263.04	
其 中	人 工 费 (元)				78578.36	81258.66	2680.30	
	材 料 费 (元)				471200.72	471482.89	282.18	
	机 械 费 (元)				7783.82	8084.38	300.56	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日		工日	98.00	801.820	829.170	27.350
材	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕		块	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	5646.73	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒		个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷		卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂		kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m		盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50		m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油		kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费		元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800463	铺轨龙门架		台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手		台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 ≤ 290 kW		台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费		元	—	1558.60	1641.21	82.61

工程内容: 检配钢轨、倒运、散布钢轨及配件, 组装扣件, 安装钢轨、扣件及配件, 钢轨支撑架安拆倒运, 调整线路, 紧扣件、就位、涂油、检修、线路整修等。

单位: km

定 额 编 号					1-106	1-107	1-108	
项 目					人工铺设			
					60kg/m 钢轨(普通扣件)			
					整体道床			
					1440 对	1520 对	每增 80 对	
概 算 基 价 (元)					641758.82	646055.76	4296.94	
其 中	人 工 费 (元)				82506.20	86220.40	3714.20	
	材 料 费 (元)				551468.80	551750.98	282.18	
	机 械 费 (元)				7783.82	8084.38	300.56	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日		工日	98.00	841.900	879.800	37.900
材	01—106	混凝土枕 普通扣件		套	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	39—023	弹性混凝土短枕		块	—	(2888.6400)	(3049.1200)	(160.4800)
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	80.2400	80.2400	—
	010739	无孔夹板		套	649.57	2.4000	2.4000	—
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2000	0.2000	—
	090751	绝缘轨距杆 $\phi 34$		根	104.10	8.0000	8.0000	—
	090768	钢轨支撑架		套	853.68	8.0000	8.0000	—
	091544	螺栓套筒		个	37.61	20.0000	21.0000	1.0000
	100475	缠绕膜 2.5kg/卷		卷	45.30	20.0000	21.0000	1.0000
	110836	3# 锂基润滑脂		kg	10.26	60.0000	63.0000	3.0000
	120077	塑料胶带 20m		盘	3.85	80.0000	80.0000	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50		m	7.35	263.6800	263.6800	—
	100321	柴油		kg	5.41	456.0000	471.9680	15.9680
	840004	其他材料费		元	—	1549.00	1631.10	82.10
机 械	800463	铺轨龙门架		台班	592.21	2.8500	2.9498	0.0998
	800605	电动扳手		台班	11.83	39.9306	41.3281	1.3976
	800726	轨道车 $\leq 290\text{kW}$		台班	636.33	2.8500	2.9498	0.0998
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	14.2500	14.7488	0.4988
	840023	其他机具费		元	—	1558.60	1641.21	82.61

第四节 无缝线路

工程内容:拆除扣件,锯轨或轨端打磨,串轨,除锈,焊接,粗打磨,正火,校直,精磨,探伤,外观检查,安装扣件,清理现场,质量检验等。
单位:个

定 额 编 号					1-109	1-110	
项 目					钢轨接头焊接		
					50kg/m 钢轨		
					工地接触焊	工地铝热焊	
概 算 基 价 (元)					2895.49	2169.08	
其 中	人 工 费 (元)				673.26	504.70	
	材 料 费 (元)				490.14	1508.26	
	机 械 费 (元)				1732.09	156.12	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	6.870	5.150
材	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	5646.73	0.0050	0.0050
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—	1.0200
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	1.2500	1.2500
	090788	碗型砂轮		片	65.73	0.4500	0.4500
	090790	坩埚		个	27.78	—	1.0400
	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	0.1300	—
料	110105	密封膏		kg	62.78	—	0.6760
	110120	乙炔气		m³	24.19	1.5550	2.4900

续前

单位:个

定 额 编 号					1-109	1-110
项 目					钢轨接头焊接	
					50kg/m 钢轨	
					工地接触焊	工地铝热焊
材 料	110121	氧气	m ³	3.08	0.7770	1.1240
	150007	电	kW·h	0.84	65.0116	17.1054
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)	套	390.46	—	0.0200
	460108	封泥箱(铝热焊用)	kg	81.03	—	5.1800
	460109	铝热焊剂(进口)	根	820.51	—	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	55.7452	—
	840004	其他材料费	元	—	9.26	9.26
机 械	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.6778	0.8938
	800195	超声波探伤机 CTS—26	台班	78.15	0.1695	0.2234
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.0565	0.0565
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1695	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3391	—
	800782	移动式焊轨机组	台班	8047.18	0.1695	—
	800783	正火设备 ZHB31	台班	449.99	0.1695	—
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.1470	0.1470
	800787	精打磨机	台班	178.46	0.3389	0.4469
	840023	其他机具费	元	—	43.68	45.68

工程内容:拆除扣件,锯轨或轨端打磨,串轨,除锈,焊接,粗打磨,正火,校直,精磨,探伤,外观检查,安装扣件,清理现场,质量检验等。

单位:个

定 额 编 号					1-111	1-112	
项 目					钢轨接头焊接		
					60kg/m 钢轨		
					工地接触焊	工地铝热焊	
概 算 基 价 (元)					3038.99	2207.19	
其 中	人 工 费 (元)				704.62	529.20	
	材 料 费 (元)				513.42	1514.00	
	机 械 费 (元)				1820.95	163.99	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	7.190	5.400
材	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	0.0050	0.0050
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—	1.0200
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	1.2500	1.2500
	090788	碗型砂轮		片	65.73	0.4500	0.4500
	090790	坩埚		个	27.78	—	1.0400
料	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	0.1300	—
	110105	密封膏		kg	62.78	—	0.6760
	110120	乙炔气		m ³	24.19	1.5550	2.4900
	110121	氧气		m ³	3.08	0.7770	1.1240

续前

单位:个

定 额 编 号					1-111	1-112
项 目					钢轨接头焊接	
					60kg/m 钢轨	
					工地接触焊	工地铝热焊
材 料	150007	电	kW·h	0.84	68.3467	17.9781
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)	套	390.46	—	0.0200
	460108	封泥箱(铝热焊用)	kg	81.03	—	5.1800
	460109	铝热焊剂(进口)	根	820.51	—	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	58.6064	—
	840004	其他材料费	元	—	9.26	9.26
机 械	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.7124	0.9394
	800195	超声波探伤机 CTS—26	台班	78.15	0.1782	0.2348
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.0594	0.0594
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1782	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3564	—
	800782	移动式焊轨机组	台班	8047.18	0.1782	—
	800783	正火设备 ZHB31	台班	449.99	0.1782	—
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.1545	0.1545
	800787	精打磨机	台班	178.46	0.3562	0.4697
	840023	其他机具费	元	—	45.91	47.91

工程内容:胶结绝缘接头制作,安装,检验等。

单位:个

定 额 编 号				1-113	
项 目				胶结绝缘接头	
				60kg/m 钢轨	
概 算 基 价 (元)				3932.73	
其 中	人 工 费 (元)			523.32	
	材 料 费 (元)			3284.55	
	机 械 费 (元)			124.86	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日	工 日	98.00	5.340
材 料	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	0.0200
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.2000
	090787	树脂砂轮片	片	18.38	0.6000
	110049	丙酮	kg	8.09	0.0080
	110215	结构胶	kg	37.35	0.8500
	120251	胶结绝缘接头	套	3086.89	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.8302
	840004	其他材料费	元	—	16.05
机 械	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.1958
	800483	钻孔机	台班	195.99	0.1125
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.4725
	840023	其他机具费	元	—	99.00

工程内容: 折扣件, 安拆滚筒, 安拆拉伸器落轨, 制安临时位移观测桩, 长钢轨应力放散, 观测位移, 紧扣件, 整理道床, 方正接头轨枕, 拧紧螺栓, 测量放散量, 编写锁定轨温及日期等。

单位: km.次

定 额 编 号					1-114
项 目					应力放散及锁定
					正线
概 算 基 价 (元)					13458.20
其中	人 工 费 (元)				12666.50
	材 料 费 (元)				438.75
	机 械 费 (元)				352.95
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日	工日	98.00	129.250
材料	010737	滚筒	个	170.94	0.8000
	010803	临时位移观测桩	根	23.93	10.5000
	840004	其他材料费	元	—	50.73
机械	800482	锯轨机	台班	195.99	0.2000
	800605	电动扳手	台班	11.83	4.0000
	800785	弯轨器	台班	7.59	1.4400
	840023	其他机具费	元	—	255.50

第五节 有缝线路

工程内容:增加接头夹板、接头螺栓等。

单位:km

定 额 编 号				1-115	1-116	1-117	1-118
项 目				钢轨普通接头			
				50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨	50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨
				25m 钢轨		12.5m 钢轨	
概 算 基 价 (元)				12407.58	15215.52	24815.16	30431.03
其 中	人 工 费 (元)			235.20	274.40	470.40	548.80
	材 料 费 (元)			12155.58	14922.32	24311.16	29844.63
	机 械 费 (元)			16.80	18.80	33.60	37.60
名 称			单位	单价 (元)	数		
人工	870003	综合工日	工日	98.00	2.400	2.800	4.800
材 料	090732	接头夹板 50kg	块	60.68	160.1600	—	320.3200
	090733	接头夹板 60kg	块	77.18	—	160.1600	320.3200
	090739	接头螺栓带帽 50kg	套	4.55	484.8000	—	969.6000
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg	套	4.78	—	484.8000	969.6000
	090742	弹簧垫圈 50kg	套	0.42	489.6000	—	979.2000
	090743	弹簧垫圈 60kg	套	0.44	—	489.6000	979.2000
	840004	其他材料费	元	—	25.60	28.40	51.20
机械	840023	其他机具费	元	—	16.80	18.80	33.60

第二章 铺道岔工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括整体道床铺道岔、粒料道床铺道岔共 2 节 15 个子目。
- (二)铺设道岔定额按道床类型、道岔型号分别编制,设计类型与定额不一致时可以调整。

二、工程量计算规则

- (一)各种类型铺道岔均按道床类型、道岔型号、岔枕型式划分,按设计数量以组计算。

第一节 整体道床

工程内容:道岔料选配,散布道岔、岔枕及扣件,拼装道岔,紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,道岔支撑架安装、倒运、拆除,清理缠绕膜,整修等。

单位:组

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3
项 目					单开道岔		复式交分
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕		
					9 号	12 号	9 号
概 算 基 价 (元)					18368.62	24902.17	37271.65
其中	人 工 费 (元)				13720.00	19208.00	25480.00
	材 料 费 (元)				3038.44	3817.30	9066.81
	机 械 费 (元)				1610.18	1876.87	2724.84
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	140.000	196.000 260.000
材料	01—088	单开道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—
	01—089	单开道岔 60kg12 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—
	01—090	复式交分道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	—	(1.0000)
	10—125	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg9 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—
	10—126	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg12 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—
	10—129	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg9 号复式交分		组	—	—	(1.0030)
	39—009	砟短岔枕 整体道床 60kg9 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—

续前

单位:组

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3
项 目					单开道岔		复式交分
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕		
					9 号	12 号	9 号
材 料	39—010	砼短岔枕 整体道床 60kg12 号单开道岔	组	—	—	(1.0030)	—
	39—012	混凝土短岔枕 整体道床 60kg9 号复式交分	组	—	—	—	(1.0030)
	010724	道岔支撑架 9 号单开	组	32051.28	0.0200	—	—
	010725	道岔支撑架 12 号单开	组	42735.04	—	0.0200	—
	010728	复式交分道岔支撑架 9 号	组	80128.21	—	—	0.0200
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.2600	0.3900	0.6400
	030029	垫木	m ³	1750.43	0.4500	0.5000	2.5000
	150007	电	kW•h	0.84	90.0558	105.0651	107.7138
	100321	柴油	kg	5.41	95.2000	122.4000	113.6000
	840004	其他材料费	元	—	479.02	526.92	1053.84
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0200	1.1900	1.2200
	800605	电动扳手	台班	11.83	8.0000	8.5000	16.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.5950	0.7650	0.7100
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.5950	0.7650	0.7100
	840023	其他机具费	元	—	721.35	793.49	1586.97

工程内容:道岔料选配,散布道岔、岔枕及扣件,拼装道岔,紧固扣件,道岔精调,包缠绕膜,道岔支撑架安装、倒运、拆除,清理缠绕膜,整修等。

单位:组

定 额 编 号					2-4	2-5	2-6
项 目					交叉渡线		
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕		
					9 号间距 5.0m	9 号间距 13.0m	12 号间距 5.0m
概 算 基 价 (元)					57416.37	71126.15	69370.00
其中	人 工 费 (元)				40474.00	47530.00	48626.62
	材 料 费 (元)				11852.28	17431.26	15144.28
	机 械 费 (元)				5090.09	6164.89	5599.10
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	413.000	485.000 496.190
材料	01—093	交叉渡线 60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—
	01—094	交叉渡线 13m60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—
	01—095	交叉渡线 60kg12 号(整体道床)		组	—	—	(1.0000)
	10—130	道岔 橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号		组	—	(1.0030)	—
	10—132	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg9 号交叉渡线 13m		组	—	(1.0030)	—
	10—133	道岔橡胶垫板 整体道床 60kg12 号交叉渡线		组	—	—	(1.0030)
	39—013	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号		组	—	(1.0030)	—

续前

单位:组

定 额 编 号					2-4	2-5	2-6
项 目					交叉渡线		
					60kg/m 钢轨 混凝土短岔枕		
					9 号间距 5.0m	9 号间距 13.0m	12 号间距 5.0m
材	39—015	砼短岔枕 整体道床 60kg9 号交叉渡线 13m	组	—	—	(1.0030)	—
	39—016	砼短岔枕 整体道床 60kg12 号交叉渡线	组	—	—	—	(1.0030)
	010730	交叉渡线支撑架 9 号	组	76923.08	0.0200	—	—
	010731	交叉渡线 13m 支撑架 9 号	组	267094.02	—	0.0200	—
	010732	交叉渡线道岔支撑架 12 号	组	213675.21	—	—	0.0200
	030001	板方材	m ³	2077.00	1.3200	1.5300	1.3500
	030029	垫木	m ³	1750.43	2.5000	2.9000	2.6000
	150007	电	kW·h	0.84	187.6163	225.1395	206.3779
料	100321	柴油	kg	5.41	163.2000	195.8400	179.5200
	840004	其他材料费	元	—	2155.59	2586.71	2371.15
机	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	2.1250	2.5500	2.3375
	800605	电动扳手	台班	11.83	16.0000	24.0000	17.6000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	1.0200	1.2240	1.1220
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	2.1250	2.5500	2.3375
	840023	其他机具费	元	—	3246.08	3895.29	3570.68

第二节 粒料道床

工程内容:基底清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及木岔枕,岔枕打印,钻孔,注油,散布扣件及岔枕,安装道岔,整修等。

单位:组

定 额 编 号					2-7		2-8		
项 目					单开道岔				
					木岔枕				
					50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨		
					7 号		9 号		
概 算 基 价 (元)					45639.46		53781.14		
其 中	人 工 费 (元)				2508.80		3057.60		
	材 料 费 (元)				42281.88		49753.82		
	机 械 费 (元)				848.78		969.72		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	25.600		31.200
材 料	09－009	单开道岔 50kg7 号高锰钢			组	—	(1.0000)		—
	09－011	单开道岔 60kg9 号			组	—	—		(1.0000)
	10－003	道岔橡胶垫板 50kg7 号单开道岔			组	—	(1.0030)		—
	10－005	道岔橡胶垫板 60kg9 号单开道岔			组	—	—		(1.0030)
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.1000		0.1000
	030097	木枕Ⅰ类			根	171.10	6.0180		6.0180
	030098	木岔枕			m ³	5798.29	6.9839		8.2625
	150007	电			kW·h	0.84	57.9326		63.7258
	100321	柴油			kg	5.41	54.4000		59.8400
840004	其他材料费			元	—	239.51		263.46	
机 械	800272	龙门式起重机 10t			台班	315.26	0.5950		0.6545
	800726	轨道车≤290kW			台班	636.33	0.3400		0.3740
	800727	轨道平车 30t			台班	158.00	0.3400		0.3740
	800775	电锤 830W			台班	10.15	3.0000		3.3000
	840023	其他机具费			元	—	360.68		432.81

工程内容:基底清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及木岔枕,岔枕打印,钻孔,注油,散布扣件及岔枕,安装道岔,整修等。

单位:组

定 额 编 号					2-9		2-10		
项 目					交叉渡线间距 5.0m				
					木岔枕				
					50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨		
					7 号		9 号		
概 算 基 价 (元)					168545.39		215529.27		
其 中	人 工 费 (元)				11038.72		13356.42		
	材 料 费 (元)				154745.28		198973.01		
	机 械 费 (元)				2761.39		3199.84		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日			工日	98.00	112.640		136.290
材	02—007	交叉渡线 50kg7 号			组	—	(1.0000)		—
	02—009	交叉渡线 60kg9 号			组	—	—		(1.0000)
	10—011	道岔橡胶垫板 50kg7 号交叉渡线			组	—	(1.0030)		—
	10—013	道岔橡胶垫板 60kg9 号交叉渡线			组	—	—		(1.0030)
	030029	垫木			m ³	1750.43	0.2000		0.2000
	030098	木岔枕			m ³	5798.29	26.3025		33.8977
	150007	电			kW·h	0.84	85.8465		94.4312
	100321	柴油			kg	5.41	136.0000		149.6000
料	840004	其他材料费			元	—	1077.80		1185.57
	机 械	800272	龙门式起重机 10t			台班	315.26	0.8500	
800726		轨道车≤290kW			台班	636.33	0.8500		0.9350
800727		轨道平车 30t			台班	158.00	1.7000		1.8700
800775		电锤 830W			台班	10.15	6.0000		6.6000
840023		其他机具费			元	—	1623.04		1947.65

工程内容:清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及岔枕,拧螺栓,散布岔枕扣件与安装道岔,紧固扣件,整修等。单位:组

定 额 编 号					2-11	2-12	2-13	
项 目					单开道岔			
					混凝土岔枕			
					50kg/m 钢轨	60kg/m 钢轨		
					7 号	9 号	12 号	
概 算 基 价 (元)					12055.60	14323.47	22922.51	
其 中	人 工 费 (元)				9351.16	11221.98	19548.26	
	材 料 费 (元)				1341.24	1544.08	1679.17	
	机 械 费 (元)				1363.20	1557.41	1695.08	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日		工日	98.00	95.420	114.510	199.472
材	01—086	单开道岔 50kg7 号(混凝土枕)		组	—	(1.0000)	—	—
	01—087	单开道岔 60kg12 号(混凝土枕)		组	—	—	—	(1.0000)
	02—002	单开道岔 60kg9 号(混凝土枕)		组	—	—	(1.0000)	—
	02—011	混凝土岔枕 60kg9 号单开道岔		组	—	—	(1.0030)	—
	10—006	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg9 号单开道岔		组	—	—	(1.0030)	—
	10—123	道岔橡胶垫板 混凝土 50kg7 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—	—
	10—124	道岔橡胶垫板 混凝土 60kg12 号单开道岔		组	—	—	—	(1.0030)
	39—007	混凝土岔枕 50kg7 号单开道岔		组	—	(1.0030)	—	—
	39—008	混凝土岔枕 60kg12 号单开道岔		组	—	—	—	(1.0030)
	030029	垫木		m ³	1750.43	0.2500	0.2900	0.3100
	150007	电		kW·h	0.84	67.5419	81.0502	83.8755
	100321	柴油		kg	5.41	68.0000	81.6000	89.9200
	840004	其他材料费		元	—	479.02	526.92	579.61
机	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.7650	0.9180	0.9500
	800492	吸尘器		台班	15.77	1.0000	1.1000	1.2100
	800605	电动扳手		台班	11.83	4.0000	4.4000	4.8400
	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.4250	0.5100	0.5620
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.4250	0.5100	0.5620
	840023	其他机具费		元	—	721.35	793.49	872.83

工程内容:清理,平整道岔路面,选配与吊散道岔及岔枕,拧螺栓,散布岔枕扣件与安装道岔,紧固扣件,整修等。单位:组

定 额 编 号				2-14	2-15	
项 目				交叉渡线		
				混凝土岔枕		
				60kg/m 钢轨		
				9 号间距 5.0m	9 号间距 13.0m	
概 算 基 价 (元)				46858.83	58085.13	
其中	人 工 费 (元)			37719.22	47594.68	
	材 料 费 (元)			4467.38	5145.30	
	机 械 费 (元)			4672.23	5345.15	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日	工日	98.00	384.890	485.660
材 料	01—091	交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号 (混凝土枕)	组	—	(1.0000)	—
	01—092	交叉渡线 13m 道岔 60kg9 号 (混凝土枕)	组	—	—	(1.0000)
	10—130	道岔橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号	组	—	(1.0030)	—
	10—131	道岔橡胶垫板 混凝土岔枕交叉渡线 13m 道岔 60kg9 号	组	—	—	(1.0030)
	39—013	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号	组	—	(1.0030)	—
	39—014	混凝土岔枕 交叉渡线 13m 道岔 60kg9 号	组	—	—	(1.0030)
	030029	垫木	m ³	1750.43	0.7500	0.9000
	150007	电	kW·h	0.84	93.8523	112.6227
	100321	柴油	kg	5.41	170.0800	204.0960
机 械	840004	其他材料费	元	—	2155.59	2371.15
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	1.0630	1.2756
	800492	吸尘器	台班	15.77	2.0000	4.0000
	800605	电动扳手	台班	11.83	4.0000	8.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	1.0630	1.2756
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	2.1250	2.5500
	840023	其他机具费	元	—	3246.08	3570.68

第三章 铺道床工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括整体道床、粒料道床共 2 节 27 个子目。
- (二)整体道床钢筋制安、混凝土浇筑按不同道床型式分别编制。
- (三)伸缩缝定额适用于所有整体道床型式。
- (四)混凝土洞内运输定额适用于洞内整体道床浇筑。
- (五)混凝土浇筑中已包含混凝土模板及支撑摊销费。
- (六)粒料道床定额适用于石质、级配碎石、级配砾石基床和桥梁、桥隧过渡段、桥地过渡段、隧道地段；若直接用于土质基床时，定额人工、材料、机械消耗量应乘以系数 1.05。
- (七)粒料道床定额道砟按 I 级道砟编制。
- (八)人工铺面砟定额与沉落整修定额配套使用。

二、工程量计算规则

- (一)混凝土道床按设计图示断面乘以设计长度以体积计算。
- (二)浮置板道床混凝土应按设计数量(扣除套筒、观察筒、轨枕及排水沟等所占体积)以体积计算。
- (三)钢筋按设计重量以吨计算。
- (四)钢弹簧隔振器按设计数量以套计算。
- (五)弹性减振垫按设计图示尺寸(包括上弯、搭接部分)以面积计算。不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积。
- (六)水沟盖板按设计水沟的图示尺寸以长度计算。
- (七)道床伸缩缝按设计数量乘以道床顶面宽度以长度计算。
- (八)防迷流排流端子、扁钢按设计数量以处计算；防迷流连接端子按设计数量以个计算。

(九)混凝土洞内运输按设计混凝土道床数量以体积计算。

(十)粒料道床铺底砟、线间石砟按设计断面乘以设计长度以体积计算。

(十一)粒料道床铺面砟按设计断面乘以设计长度以体积计算。

(十二)线路沉落整修按设计长度以 km 计算,道岔沉落整修按设计数量以组计算。

第一节 整体道床

工程内容:1.混凝土浇筑:基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等;模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放等。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号					3-1	3-2
项 目					一般混凝土道床	
					地下线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
					626.37	4116.33
概 算 基 价 (元)						
其 中	人 工 费 (元)				140.31	1084.70
	材 料 费 (元)				413.78	2890.20
	机 械 费 (元)				72.28	141.43
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	1.058
	870007	综合工日		工日	83.50	0.464
材 料	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	—
	010268	镀锌铁丝 2.0mm		kg	4.19	0.8381
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0056
	030053	方木		m ³	2077.00	0.0061
	090261	圆钉		kg	5.98	0.2989
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1830
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	1.2222
	090759	组合钢支撑		kg	3.33	0.4050
	090760	组合钢配件		kg	3.03	0.3697

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-1	3-2
项 目					一般混凝土道床	
					地下线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	110751	隔离剂	kg	0.70	0.4270	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.7957	175.2109
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	—
	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.7027	—
	840004	其他材料费	元	—	13.73	54.01
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.1639
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0522	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0214	—
	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	—	0.5820
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	—	0.5820
	800190	空压机 0.2m ³ /min	台班	13.33	0.0071	—
	800202	吹风机 4m ³ /min	台班	12.01	0.0143	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	—	1.1639
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.5820
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0018	0.0242
	800330	风镐	台班	12.41	0.0071	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0816	0.0970
	800726	轨道车 $\leq$ 290kW	台班	636.33	0.0044	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0044	—
	840023	其他机具费	元	—	19.13	2.82

工程内容:1.混凝土浇筑:基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等;模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放等;混凝土输送泵车支搭,泵管连接、回收,整理堆码,整备料斗,运输,铺轨龙门吊倒运等。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号					3-3	3-4
项 目					一般混凝土道床	
					高架线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
概 算 基 价 (元)					752.34	4174.01
其中	人 工 费 (元)				194.23	1032.00
	材 料 费 (元)				462.08	2937.73
	机 械 费 (元)				96.03	204.28
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	1.210
	870007	综合工日		工日	83.50	0.935
材 料	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	—
	010268	镀锌铁丝 2.0mm		kg	4.19	1.6900
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0114
	030053	方木		m ³	2077.00	0.0123
	090261	圆钉		kg	5.98	0.6027
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.3690
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	2.4644
	090759	组合钢支撑		kg	3.33	0.8167
	090760	组合钢配件		kg	3.03	0.7454
	110751	隔离剂		kg	0.70	0.8610

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-3	3-4
项 目					一般混凝土道床	
					高架线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	150007	电	kW·h	0.84	3.3805	231.8037
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	—
	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.9311	—
	840004	其他材料费	元	—	15.12	54.01
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.4514
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.1053	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0342	—
	800187	钢筋调直机 $\phi 14$ 以内	台班	31.47	—	0.7257
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	—	0.7257
	800190	空压机 0.2m ³ /min	台班	13.33	0.0342	—
	800202	吹风机 4m ³ /min	台班	12.01	0.0228	—
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	—	1.4514
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.7257
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0037	0.1810
	800330	风镐	台班	12.41	0.0114	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0053	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0961	0.0890
	800726	轨道车 ≤ 290 kW	台班	636.33	0.0089	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0089	—
	840023	其他机具费	元	—	20.72	2.82

工程内容:1.混凝土浇筑:基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等;模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放等;混凝土
 输送泵车支搭,泵管连接、回收,整理堆码,整备料斗,运输,铺轨龙门吊倒运等。2.钢筋制作及安装:钢筋切割、弯
 曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号					3-5	3-6
项 目					一般混凝土道床	
					地面线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
概 算 基 价 (元)					617.83	4035.44
其中	人 工 费 (元)				141.50	1003.20
	材 料 费 (元)				402.90	2882.21
	机 械 费 (元)				73.43	150.03
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	1.200
	870007	综合工日		工日	83.50	0.315
材 料	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	—
	010268	镀锌铁丝 2.0mm		kg	4.19	0.5702
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0038
	030053	方木		m ³	2077.00	0.0042
	090261	圆钉		kg	5.98	0.2034
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1245
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	0.8315
	090759	组合钢支撑		kg	3.33	0.2756
	090760	组合钢配件		kg	3.03	0.2515
	110751	隔离剂		kg	0.70	0.2905

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-5	3-6
项 目					一般混凝土道床	
					地面线	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	150007	电	kW·h	0.84	1.8979	165.7033
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	—
	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.9922	—
	840004	其他材料费	元	—	13.29	54.01
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.1144
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0355	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0195	—
	800187	钢筋调直机 $\phi 14$ 以内	台班	31.47	—	0.5309
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	—	0.5309
	800190	空压机 0.2m ³ /min	台班	13.33	0.0195	—
	800202	吹风机 4m ³ /min	台班	12.01	0.0130	—
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	—	1.0618
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.5720
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0045	0.0885
	800330	风镐	台班	12.41	0.0065	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0053	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0704	0.0850
	800726	轨道车 ≤ 290 kW	台班	636.33	0.0030	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0030	—
	840023	其他机具费	元	—	18.68	2.82

工程内容:1.浮置板混凝土浇筑:基底处理,混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等;模板制作、安装、拆除、倒运、刷油、清理、堆放等。
 2.浮置板钢筋制作及安装:钢筋切割、弯曲、绑扎、安装、焊接等。

单位:见表

定 额 编 号					3-7	3-8
项 目					浮置板混凝土道床	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
概 算 基 价 (元)					556.36	4003.32
其 中	人 工 费 (元)				118.09	1113.50
	材 料 费 (元)				376.80	2753.14
	机 械 费 (元)				61.47	136.68
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	1.164
	870007	综合工日		工日	83.50	0.076
材 料	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	—
	010003	冷轧带肋钢筋		kg	2.32	—
	010268	镀锌铁丝 2.0mm		kg	4.19	0.1374
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0009
	030053	方木		m ³	2077.00	0.0010
	090261	圆钉		kg	5.98	0.0490
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.0300
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	0.2004
	090759	组合钢支撑		kg	3.33	0.0664
	090760	组合钢配件		kg	3.03	0.0606

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-7	3-8
项 目					浮置板混凝土道床	
					混凝土浇筑	钢筋制作及安装
					m ³	t
材 料	110751	隔离剂	kg	0.70	0.0700	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.8679	170.1128
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	—
	840006	水	t	7.91	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.1152	—
	840004	其他材料费	元	—	12.58	54.01
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	1.1440
	800146	电动打磨机	台班	7.34	0.0086	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	0.0377	—
	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	—	0.5720
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	—	0.5720
	800213	离心水泵 ϕ 100	台班	15.18	0.0189	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	—	1.1440
	800250	对焊机 75kVA	台班	21.54	—	0.5720
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0003	—
	800463	铺轨龙门架	台班	592.21	0.0719	0.1040
	800726	轨道车 $\leq$ 290kW	台班	636.33	0.0007	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0007	—
	840023	其他机具费	元	—	17.85	2.82

工程内容:底座板打磨,底面清理,隔离层剪裁、铺设、粘贴,底面测量,隔振器就位安装,剪力绞安装,隔振器限位装置及密封条安装,浮置板顶升等。

单位:m

定 额 编 号					3-9	3-10	3-11		
项 目					浮置板混凝土道床				
					弹簧隔振器安装				
					复合橡胶	固体阻尼	液体阻尼		
概 算 基 价 (元)					8781.88	9905.77	11098.15		
其 中	人 工 费 (元)				1032.00	1073.28	1114.56		
	材 料 费 (元)				7695.73	8777.79	9928.35		
	机 械 费 (元)				54.15	54.70	55.24		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日			工日	96.00	10.750	11.180	11.610
材	010733	剪力绞			套	683.76	0.6000	0.6000	0.6000
	010734	限位装置			套	149.57	0.7000	0.8000	0.9000
	091673	钢弹簧隔振器 复合橡胶			套	3974.36	1.6700	—	—
	091674	钢弹簧隔振器 固体阻尼			套	4605.13	—	1.6700	—
	091675	钢弹簧隔振器 液体阻尼			套	5276.92	—	—	1.6700
	100476	橡胶密封条			米	96.58	2.4480	2.4990	2.5500
	120252	浮置板隔离层			m²	83.76	2.9000	3.0000	3.1000
	150007	电			kW·h	0.84	16.9050	17.0424	17.1748
	380118	钢制道床观察孔			个	184.79	0.1670	0.1670	0.1670
840004	其他材料费			元	—	19.20	19.50	19.80	
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	19.08	0.0750	0.0760	0.0770
	800061	液压千斤顶 200t			台班	9.51	0.2860	0.2870	0.2880
	800146	电动打磨机			台班	7.34	0.0675	0.0700	0.0720
	800345	冲击钻机			台班	425.03	0.0600	0.0600	0.0600
	840023	其他机具费			元	—	24.00	24.50	25.00

工程内容:1.浮置板水沟盖板:浮置板水沟盖板制作、安装、焊接等。2.伸缩缝:伸缩缝制作、安装,基层处理,剔除木板,熬制沥青,调制半成品,填塞或灌注沥青等。3.梯形轨枕水沟盖板:水沟盖板制作、安装等。
 单位:m

定 额 编 号					3-12	3-13	3-14
项 目					浮置板水沟盖板	梯形轨枕水沟盖板	伸缩缝
概 算 基 价 (元)					57.68	166.72	39.00
其 中	人 工 费 (元)				19.20	33.60	28.80
	材 料 费 (元)				36.42	121.43	7.36
	机 械 费 (元)				2.06	11.69	2.84
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870002	综合工日	工日	96.00	0.200	0.350	0.300
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	—	15.8000	—
	010042	普通钢板 $\delta=5$	m ²	102.32	0.3330	—	—
	030013	木丝板	m ²	14.44	—	—	0.2500
	100029	石油沥青	kg	3.76	—	—	0.1000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.6272
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	0.1800	—
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.6000	—
	840004	其他材料费	元	—	2.35	8.47	2.85
机 械	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.34	—	—	0.0200
	800726	轨道车 $\leq$ 290kW	台班	636.33	—	0.0100	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	—	0.0200	—
	840023	其他机具费	元	—	2.06	2.17	2.65

工程内容:下料、裁剪,沥青灌注密封,观察孔安装,限位柱钢筋加工、绑扎,混凝土浇筑,密封条剪裁,压条安装等。

单位:m²

定 额 编 号					3-15		
项 目					弹性减振垫混凝土道床		
					弹性减震垫安装		
概 算 基 价 (元)					1159.61		
其 中	人 工 费 (元)				235.10		
	材 料 费 (元)				910.35		
	机 械 费 (元)				14.16		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日			工日	96.00	2.449
材	010002	钢筋 φ10 以外			kg	2.48	0.4058
	010268	镀锌铁丝 2.0mm			kg	4.19	0.0006
	100013	海棉橡胶密封条			m	7.52	0.0583
	100029	石油沥青			kg	3.76	0.5390
	100478	减振道床垫			m ²	837.61	1.0400
	100479	橡胶板 10mm			m ²	890.09	0.0200
	150007	电			kW·h	0.84	0.1968
	380118	钢制道床观察孔			个	184.79	0.0570
	400009	C30 预拌混凝土			m ³	349.51	0.0027
	840004	其他材料费			元	—	6.32
机 械	800024	空压机 6m ³ /min			台班	33.33	0.0033
	800155	混凝土振捣器(插入式)			台班	1.14	0.0075
	800330	风镐			台班	12.41	1.0067
	800776	电锤 1.1kW			台班	13.54	0.0067
	840023	其他机具费			元	—	1.46

定 额 编 号					3-16	3-17	
项 目					混凝土洞内运输		
					2km 以内	每增 1km	
概 算 基 价 (元)					49.90	5.68	
其中	人 工 费 (元)				16.32	1.73	
	材 料 费 (元)				13.51	1.73	
	机 械 费 (元)				20.07	2.22	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870002	综合工日		工日	96.00	0.170	0.018
材料	160216	泵管 φ150		kg	5.81	0.1880	—
	160233	球墨铸铁管 200		m	147.60	0.0050	—
	100321	柴油		kg	5.41	2.0220	0.3200
	840004	其他材料费		元	—	0.74	—
机械	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88	0.0060	—
	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.0090	0.0020
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.0270	0.0060
	840023	其他机具费		元	—	0.48	—

工程内容:1.连接端子:连接端子制作、安装、焊接、测试等。2.排流端子:排流端子安装、焊接等。3.防迷流扁钢:扁钢加工、倒运、安装、焊接、测试等。

单位:见表

定 额 编 号					3-18	3-19	3-20		
项 目					其他				
					防迷流				
					连接端子	排流端子	扁钢		
					个	处			
概 算 基 价 (元)					762.92	444.96	367.31		
其 中	人 工 费 (元)				138.62	140.45	86.40		
	材 料 费 (元)				623.67	300.10	272.61		
	机 械 费 (元)				0.63	4.41	8.30		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日			工日	96.00	1.444	1.463	0.900
材	010001	钢筋 ϕ 10 以内			kg	2.62	—	0.9000	—
	010023	镀锌扁钢			kg	3.98	—	—	54.5158
	010130	紫铜板			kg	47.82	10.8000	—	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	—	1.0000	2.4500
	090301	铜焊条			kg	42.74	0.1800	0.1000	—
	110120	乙炔气			m ³	24.19	0.5500	0.3200	—
	110121	氧气			m ³	3.08	1.6500	0.9600	—
	150007	电			kW·h	0.84	0.1280	22.4800	45.1597
	280128	铜端子 120			个	29.83	2.0000	2.0000	—
	290263	排流端子			个	170.94	—	1.0000	—
料	350090	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 120			m	52.32	0.4000	0.5000	—
	840004	其他材料费			元	—	0.44	0.48	1.41
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	19.08	—	0.2000	0.4000
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内			台班	10.25	0.0100	—	0.0156
	840023	其他机具费			元	—	0.53	0.59	0.51

第二节 粒料道床

工程内容:底砟及线间石砟装、运、卸、铺平、压实等;铺面砟施工准备、测量放线、打桩、挂弦线、摊铺道砟、配砟整形、起拨道捣固、线路检查、人工均匀道砟、起道、串砟、方正轨枕、捣固拨道等。

单位:m³

定 额 编 号					3-21	3-22	3-23		
项 目					铺道床				
					铺碎石道砟				
					底砟	面砟	线间石砟		
概 算 基 价 (元)					172.54	199.09	186.65		
其 中	人 工 费 (元)				11.04	39.65	25.54		
	材 料 费 (元)				151.96	150.15	151.73		
	机 械 费 (元)				9.54	9.29	9.38		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870002	综合工日			工日	96.00	0.115	0.413	0.266
材 料	040228	Ⅰ级碎石道砟			m ³	128.21	1.1660	1.1584	1.1660
	100321	柴油			kg	5.41	0.4283	0.2589	0.3867
	840004	其他材料费			元	—	0.15	0.23	0.15
机 械	800291	轮式装载机(综合)			台班	555.69	0.0055	0.0035	0.0067
	800342	压路机 12~15t			台班	695.14	0.0018	—	—
	800468	液压起拨道机			台班	176.74	—	0.0032	—
	800469	液压捣固机			台班	102.77	—	0.0064	—
	800730	起拨道捣固车≤1100m/h			台班	6042.14	—	0.0002	—
	800731	配砟整形车≤1200m/h			台班	2016.18	—	0.0001	—
	800734	动力稳定车			台班	5509.67	—	0.0001	—
	840023	其他机具费			元	—	5.23	4.16	5.66

工程内容:1.线路沉落整修:起道、串砟、方正轨枕、捣固、拨道、整理道床、补砟等。2.道岔沉落整修:人工平整道砟,人工起道、捣固,配砟整形,人工综合整理,补砟等。

单位:见表

定 额 编 号					3-24	3-25	3-26	3-27	
项 目					线路及道岔沉落整修				
					沉落整修				
					线路	单开道岔	复式交分道岔	交叉渡线	
					km	组			
概 算 基 价 （元）					55984.06	3370.93	4775.20	10718.65	
其 中	人 工 费 （元）				35850.62	2506.66	3793.44	7068.86	
	材 料 费 （元）				13558.44	731.99	839.02	3118.52	
	机 械 费 （元）				6575.00	132.28	142.74	531.27	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870002	综合工日		工日	96.00	373.444	26.111	39.515	73.634
材 料	040228	Ⅰ级碎石道砟		m ³	128.21	99.1000	5.6871	6.5201	24.2285
	100321	柴油		kg	5.41	102.2076	—	—	—
	840004	其他材料费		元	—	299.89	2.85	3.08	12.18
机 械	800468	液压起拨道机		台班	176.74	6.3763	0.3189	0.3536	1.3914
	800469	液压捣固机		台班	102.77	12.7526	0.6923	0.7735	2.7408
	800730	起拨道捣固车≤1100m/h		台班	6042.14	0.3844	—	—	—
	800731	配砟整形车≤1200m/h		台班	2016.18	0.1754	—	—	—
	800734	动力稳定车		台班	5509.67	0.2397	—	—	—
	840023	其他机具费		元	—	140.56	4.77	0.75	3.68

第四章 轨道加强设备及护轮轨

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括轨道加强设备、铺设护轮轨共 2 节 8 个子目。
- (二)绝缘轨距杆按厂制成套成品 $\Phi 36$ 编制。如设计型号或直径不同时,可进行换算。
- (三)钢轨伸缩调节器根据钢轨类型、单双向、伸缩量进行划分。

二、工程量计算规则

- (一)绝缘轨距杆按设计数量以根计算。
- (二)钢轨伸缩调节器按设计数量以对计算。
- (三)防脱护轨按设计长度以单侧 km 计算。
- (四)防脱护轨弯轨按设计数量以端计算。

第一节 轨道加强设备

工程内容:材料搬运,螺栓涂油,扒开及回填道砟,轨距杆刨切,安装轨距杆、调整轨距等。单位:根

定 额 编 号					4-1	
项 目					绝缘轨距杆	
概 算 基 价 (元)					121.91	
其 中	人 工 费 (元)				10.19	
	材 料 费 (元)				111.70	
	机 械 费 (元)				0.02	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	0.104
材	090752	绝缘轨距杆 $\phi 36$		根	110.26	1.0020
料	840004	其他材料费		元	—	1.22
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.02

工程内容:选配轨料,打印,散布钢轨伸缩器,安装扣配件,整修等。

单位:对

定 额 编 号					4-2	4-3	4-4	4-5		
项 目					钢轨伸缩调节器					
					60kg/m 钢轨					
					单向(伸缩量)		双向(伸缩量)			
					420mm	1000mm	420mm	1000mm		
概 算 基 价 (元)					3368.12	3520.55	5051.09	5205.01		
其 中	人 工 费 (元)				2567.60	2665.60	3743.60	3782.80		
	材 料 费 (元)				539.87	589.09	916.52	1018.20		
	机 械 费 (元)				260.65	265.86	390.97	404.01		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870003	综合工日			工日	98.00	26.200	27.200	38.200	38.600
材	01—096	60kg 钢轨伸缩调节器 1.0m 单向			对	—	—	(1.0000)	—	—
	01—097	60kg 钢轨伸缩调节器 1.0m 双向			对	—	—	—	—	(1.0000)
	01—098	60kg 钢轨伸缩调节器 0.42m 单向			对	—	(1.0000)	—	—	—
	01—099	60kg 钢轨伸缩调节器 0.42m 双向			对	—	—	—	(1.0000)	—
	39—017	伸缩器短枕 60kg—420mm 单向 长 10.8m			组	—	(1.0030)	—	—	—
	39—018	伸缩器短枕 60kg—1000mm 单向 长 12.5m			组	—	—	(1.0030)	—	—
	39—019	伸缩器短枕 60kg—420mm 双向 长 22.0m			组	—	—	—	(1.0030)	—
	39—020	伸缩器短枕 60kg—1000mm 双向 长 25.0m			组	—	—	—	—	(1.0030)
	090768	钢轨支撑架			套	853.68	0.2500	0.3000	0.5000	0.6000
	100321	柴油			kg	5.41	32.0000	32.6400	48.0000	49.6000
料	840004	其他材料费			元	—	153.33	156.40	230.00	237.66
机 械	800605	电动扳手			台班	11.83	0.1000	0.1020	0.1500	0.1550
	800726	轨道车≤290kW			台班	636.33	0.2000	0.2040	0.3000	0.3100
	800727	轨道平车 30t			台班	158.00	0.6000	0.6120	0.9000	0.9300
	840023	其他机具费			元	—	37.40	38.15	56.10	57.97

第二节 铺设护轮轨

工程内容: 护轮轨划印、打眼、散布护轨及扣配件、材料工地搬运、安装、整修等。单位: 单侧 km

定 额 编 号					4-6	4-7
项 目					防脱护轨	
					新型护轨 15kg/m	槽钢
概 算 基 价 (元)					71796.74	23793.74
其 中	人 工 费 (元)				23520.00	19600.00
	材 料 费 (元)				43273.92	1731.20
	机 械 费 (元)				5002.82	2462.54
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日		工日	98.00	240.000
材 料	01—025	护轨 槽钢		m	—	(1001.0000)
	01—114	护轨 15kg/m 轻轨		m	(1010.0000)	—
	01—115	护轨扣板 精密铸钢		个	(848.4000)	—
	01—116	开口弹簧垫圈		个	(1713.6000)	—
	01—117	弹性减振垫板		块	(848.4000)	—
	01—118	护轨接头夹板		块	(250.2500)	—
	01—119	护轨接头螺栓带帽		套	(1010.0000)	—
	01—120	横向调距块		个	(848.4000)	—
	09—015	护轨支架		个	(848.4000)	(848.4000)
	09—016	护轨螺栓		个	—	(1686.7000)

续前

单位:单侧 km

定 额 编 号					4-6	4-7
项 目					防脱护轨	
					新型护轨 15kg/m	槽钢
材	09—017	护轨扣板	块	—	—	(848.4000)
	31—001	绝缘套	个	—	—	(848.4000)
	010737	滚筒	个	170.94	5.0000	—
	010769	螺旋道钉带帽	个	14.10	1696.8000	—
	090040	弹簧垫圈 22	个	0.09	1713.6000	—
	090118	镀锌带母螺栓 6×(16~25)	套	0.09	1713.6000	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	40.0000	—
	090265	硬质合金锯片	片	38.46	2.0000	—
	090773	平垫圈	个	0.42	1713.6000	—
	090905	钻头	个	246.24	60.0000	—
料	110020	防锈漆	kg	14.03	15.3000	—
	100321	柴油	kg	5.41	400.0000	320.0000
	840004	其他材料费	元	—	35.00	—
机	800472	轨道式内燃起重机	台班	594.94	—	2.0000
	800482	锯轨机	台班	195.99	1.0000	—
	800483	钻孔机	台班	195.99	10.0000	—
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	2.5000	2.0000
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	7.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	71.10	—

工程内容:弯曲护轨,散布护轨,打眼,安装固定,整修等。

单位:端

定 额 编 号					4-8
项 目					弯轨铺设
概 算 基 价 (元)					2429.15
其中	人 工 费 (元)				1979.60
	材 料 费 (元)				102.63
	机 械 费 (元)				346.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日	工日	98.00	20.200
材	01—114	护轨 15kg/m 轻轨	m	—	(4.8480)
	01—115	护轨扣板 精密铸钢	个	—	(5.0150)
	01—116	开口弹簧垫圈	个	—	(10.2000)
	01—117	弹性减振垫板	块	—	(5.0500)
	01—118	护轨接头夹板	块	—	(2.0020)
	01—119	护轨接头螺栓带帽	套	—	(8.0800)
	01—120	横向调距块	个	—	(5.0500)
	09—015	护轨支架	个	—	(5.0500)
	090040	弹簧垫圈 22	个	0.09	10.2000
	090118	镀锌带母螺栓 6×(16~25)	套	0.09	10.2000
	090773	平垫圈	个	0.42	10.2000
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1530
料	100321	柴油	kg	5.41	16.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.80
机	800482	锯轨机	台班	195.99	0.1000
	800483	钻孔机	台班	195.99	1.0000
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.1000
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3000
	800785	弯轨器	台班	7.59	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	16.50

第五章 线路有关工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括线路标志、平交道口、车挡及其他、线路备料及其他共4节47个子目。

(二)线路标志按普通标志、洞内角钢支架标志、站台地面立柱式标志三种类型划分,不区分洞内和洞外形式。

(三)线路标志定额用于粒料道床时,混凝土基础参照第一册城市轨道交通土建工程的相应子目。

(四)粒料道床线路与信号标志定额按反光标志编制,反光材料采用二级反光膜,底板采用铝合金底板。

(五)备料中标准轨定额适用于50kg/m 25m 和 60kg/m 25m的有孔轨、焊接轨、道岔基本轨,可根据设计要求不同进行抽换。如设计要求备料为小于25m的短轨,材料进行抽换,人机消耗量乘以系数0.8。

(六)备料中道岔定额适用于50kg/m 和 60kg/m 整组道岔。

(七)备料中道岔尖轨适用于50kg/m 和 60kg/m 道岔的各种尖轨。

(八)备料中道岔辙叉适用于50kg/m 和 60kg/m 道岔的辙叉心、钝角辙叉、锐角辙叉。

(九)备料中道岔护轨适用于50kg/m 和 60kg/m 道岔的道岔护轨。

(十)铺轨遇道岔、钢轨伸缩调节器等发生锯轨合拢口、钢轨钻眼时,套用钢轨钻眼、锯钢轨子目。

二、工程量计算规则

(一)普通线路标志及角钢支架标志按设计数量以个计算。进站预告标、站台地面标志以组计算。

(二)加密基标按设计数量以个计算。

(三)控制基标按设计数量以个计算。

(四)平交道口分道口板式及橡胶道口两种形式,按图示尺寸以面积计算。

- (五)车挡均按设计数量以处计算。
- (六)标准轨备料按设计数量以根计算。
- (七)短、长轨枕备料按设计数量以块、根计算。
- (八)道岔、轮轨摩擦装置备料按设计数量以组计算。
- (九)道岔尖轨备料按设计数量以根计算。
- (十)道岔辙叉备料按设计数量以根计算。
- (十一)道岔护轨备料按设计数量以对计算。
- (十二)钢轨涂油器备料按设计数量以个计算。
- (十三)扣件备料按设计数量以套计算。
- (十四)钢轨钻眼按设计数量以 100 孔计算。
- (十五)锯钢轨按设计数量以 10 个锯口计算。

第一节 线路标志

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。					单位:个			
定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4
项 目					普通标志			
					整体道床			
					百米标	公里标	曲线标	竖曲线标
概 算 基 价 (元)					118.70	187.20	252.63	132.96
其 中	人 工 费 (元)				46.16	48.31	47.73	47.04
	材 料 费 (元)				71.86	138.08	204.11	85.17
	机 械 费 (元)				0.68	0.81	0.79	0.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日	工日	98.00	0.471	0.493	0.487	0.480
材 料	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.1236	0.2472	0.3708	0.1483
	090783	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.62	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.1133	0.2266	0.3399	0.1360
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.0793	0.1586	0.2379	0.0952
	150007	电	kW·h	0.84	0.4051	0.5140	0.5082	0.4538
	840004	其他材料费	元	—	0.73	0.78	0.74	0.75
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0124	0.0162	0.0160	0.0141
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.16	0.14	0.15

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定等。

单位:个

定 额 编 号					5-5	5-6	5-7
项 目					普通标志		
					整体道床		
					坡度标	解除限速标	道岔编号标
概 算 基 价 (元)					146.51	213.20	125.01
其 中	人 工 费 (元)				47.43	47.92	45.86
	材 料 费 (元)				98.34	164.48	78.48
	机 械 费 (元)				0.74	0.80	0.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日	工日	98.00	0.484	0.489	0.468
材 料	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.1730	0.2966	0.1360
	090783	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.62	4.0800	4.0800	4.0800
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0800	0.0800	0.0800
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.1586	0.2719	0.1246
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.1110	0.1903	0.0872
	150007	电	kW·h	0.84	0.4481	0.5111	0.4051
	840004	其他材料费	元	—	0.75	0.77	0.76
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0139	0.0161	0.0124
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.15	0.11

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定,刷漆涂油等。

单位:见表

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10	5-11
项 目					洞内角钢支架标志			
					整体道床			
					分界标	警示标	停车标	进站预告标
					个			组
概 算 基 价 (元)					94.38	145.48	150.46	1775.42
其中	人 工 费 (元)				47.04	47.53	45.18	230.69
	材 料 费 (元)				46.59	97.15	104.60	1540.80
	机 械 费 (元)				0.75	0.80	0.68	3.93
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日	工日	98.00	0.480	0.485	0.461	2.354
材	010127	铝板 $\delta=0.8$	m ²	30.06	0.0680	0.1496	0.1632	1.8581
	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	0.1696	0.4028	0.4240	12.7200
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	2.0400	3.0600	3.0600	9.1800
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	2.0400	3.0600	3.0600	9.1800
	091543	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0400	0.0600	0.0600	0.2000
	100342	调和漆	kg	12.22	—	—	—	26.1014
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1450	0.3445	0.3625	10.8756
	110839	白色反光膜	m ²	299.15	0.0623	0.1371	0.1496	1.7033
	110840	红色反光膜	m ²	358.97	0.0436	0.0960	0.1047	1.1923
	150007	电	kW·h	0.84	0.4653	0.5082	0.3965	1.2706
机	840004	其他材料费	元	—	0.74	0.77	0.71	0.73
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0145	0.0160	0.0121	0.0400
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.15	0.12	2.31

工程内容:标志制作、定位、钻孔,标志膨胀螺栓安装固定,刷漆涂油等。

单位:个

定 额 编 号					5-12	5-13	5-14	
项 目					站台及地面立柱式标志			
					整体道床			
					限速标	注意信号标	停车标	
概 算 基 价 (元)					346.71	279.71	283.55	
其 中	人 工 费 (元)				79.77	81.05	83.50	
	材 料 费 (元)				250.17	181.80	182.80	
	机 械 费 (元)				16.77	16.86	17.25	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日		工日	98.00	0.814	0.827	0.852
材	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim1.5$		kg	3.29	0.1680	0.1680	0.1680
	010060	镀锌钢管 80		m	28.68	2.6250	2.6250	2.6250
	010127	铝板 $\delta=0.8$		m ²	30.06	0.2596	0.1298	0.1298
	090090	镀锌锁紧螺母 100		个	1.75	0.3000	0.3000	0.3000
	090161	膨胀螺栓 $\phi12$		套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800
	090275	连接铁件		kg	3.68	0.6500	0.6500	0.6500
	091543	冲击钻头 $\phi14$		根	27.35	0.0800	0.0800	0.0800
	100342	调和漆		kg	12.22	1.3000	1.3000	1.3000
	110839	白色反光膜		m ²	299.15	0.2379	0.1190	0.1190
	110840	红色反光膜		m ²	358.97	0.1666	0.0833	0.0833
料	150007	电		kW·h	0.84	5.2990	5.2990	5.2990
	840004	其他材料费		元	—	0.73	1.73	2.73
	机 械	800032	交流电焊机 21kVA		台班	11.49	0.1000	0.1000
800040		剪板机 6.3×2000		台班	23.69	0.1000	0.1000	0.1000
800047		管子切断机 60~150		台班	11.22	0.1000	0.1000	0.1000
800209		立式钻床 50		台班	109.85	0.1000	0.1000	0.1000
800776		电锤 1.1kW		台班	13.54	0.0200	0.0200	0.0200
840023		其他机具费		元	—	0.87	0.96	1.35

工程内容:导线点的引入和复核,闭合测量平差,定位,标志安装埋设。

单位:个

定 额 编 号 项 目					5-15	5-16	5-17	5-18		
					整体道床					
					控制基标	警冲标	水准基点标	加密基标		
概 算 基 价 (元)					283.64	259.28	1273.80	186.79		
其 中	人 工 费 (元)				142.10	44.10	497.84	98.00		
	材 料 费 (元)				129.30	208.83	762.79	81.04		
	机 械 费 (元)				12.24	6.35	13.17	7.75		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870003	综合工日			工日	98.00	1.450	0.450	5.080	1.000
材	010127	铝板 $\delta=0.8$			m ²	30.06	0.0742	0.3708	—	—
	010145	黄铜棒			kg	39.19	—	—	—	1.0300
	010800	控制基标			个	57.85	1.0300	—	—	—
	030001	板方材			m ³	2077.00	—	—	0.0249	—
	030059	圆木			m ³	1982.91	—	—	0.0019	—
	040228	Ⅰ级碎石道砟			m ³	128.21	—	—	1.0300	—
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$			套	2.30	4.0800	—	—	—
	090275	连接铁件			kg	3.68	—	—	0.2100	—
	090774	防腐帮桩 $\phi(160\sim 200)\times 2000$			根	56.24	—	—	4.2000	—
	090905	钻头			个	246.24	0.0800	0.0400	—	0.0200
	110017	色调合漆			kg	14.79	—	—	0.0540	—
	110839	白色反光膜			m ²	299.15	0.0680	0.3399	—	—
	110840	红色反光膜			m ²	358.97	0.0476	0.2379	—	—
	150007	电			kW·h	0.84	0.0500	0.0250	—	0.0250
	料	400009	C30 预拌混凝土			m ³	349.51	—	—	0.9534
840006		水			t	7.91	—	—	0.4659	—
840004		其他材料费			元	—	0.93	0.73	0.56	0.78
机 械	800776	电锤 1.1kW			台班	13.54	0.0200	0.0100	—	0.0100
	850159	全站仪			台班	132.72	0.0800	0.0350	0.0850	0.0500
	840023	其他机具费			元	—	1.35	1.57	1.89	0.98

工程内容:导线点的引入和复核,闭合测量平差,定位,标志安装埋设。

单位:个

定 额 编 号					5-19
项 目					整体道床
					位移观测桩
概 算 基 价 (元)					64.82
其中	人 工 费 (元)				32.44
	材 料 费 (元)				31.69
	机 械 费 (元)				0.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日	工日	98.00	0.331
材料	010801	位移观测桩	个	17.09	1.0000
	030001	板方材	m³	2077.00	0.0020
	030059	圆木	m³	1982.91	0.0010
	400009	C30 预拌混凝土	m³	349.51	0.0220
	840004	其他材料费	元	—	0.77
机械	840023	其他机具费	元	—	0.69

第二节 平交道口

工程内容:制作钢筋混凝土道口板,清理底面,制作安装护轨,填铺垫层,铺砌道口,防腐隔板制作,安装清理。 单位:m²

定 额 编 号					5-20	5-21	5-22	5-23
项 目					道口板式		橡胶道口	
					股道内	两线间	股道内	两线间
概 算 基 价 (元)					411.21	173.10	4256.85	3819.58
其 中	人 工 费 (元)				141.12	114.27	216.09	176.60
	材 料 费 (元)				265.03	54.82	4034.53	3638.21
	机 械 费 (元)				5.06	4.01	6.23	4.77
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870003	综合工日	工日	98.00	1.440	1.166	2.205	1.802
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	4.1310	3.2118	3.5114	2.7300
	010268	镀锌铁丝 2.0mm	kg	4.19	0.0045	0.0053	0.0045	0.0053
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0320	—	0.0272	—
	040106	小豆石	m ³	111.84	0.0592	0.0489	0.0592	0.0489
	040228	I 级碎石道砟	m ³	128.21	—	0.0810	—	0.0810
	090275	连接铁件	kg	3.68	0.4770	—	0.4055	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0045	0.0053	0.0038	0.0045
	090758	组合钢模板	m ²	3.68	0.7920	0.6148	0.6732	0.5226

续前

单位:m²

定 额 编 号					5-20	5-21	5-22	5-23
项 目					道口板式		橡胶道口	
					股道内	两线间	股道内	两线间
材	090759	组合钢支撑	kg	3.33	0.3555	0.2756	0.3022	0.2343
	090760	组合钢配件	kg	3.03	0.2025	0.1590	0.1721	0.1352
	090770	旧轨	t	2464.96	0.0563	—	0.0478	—
	110159	防腐油	kg	1.52	0.2475	—	0.2104	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.1862	0.1150	0.1584	0.0977
	390193	橡胶道口 宽 2.5m	m ²	3350.43	—	—	1.1363	1.0706
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0873	0.0663	0.0752	0.0610
	840006	水	t	7.91	0.1530	0.1134	0.1301	0.0964
料	100321	柴油	kg	5.41	0.1859	0.1407	0.2217	0.1657
	840004	其他材料费	元	—	2.57	1.90	2.79	2.01
机	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0063	0.0048	0.0075	0.0056
	800152	混凝土搅拌机 400L	台班	40.31	0.0034	0.0018	0.0029	0.0015
	800187	钢筋调直机 ϕ 14 以内	台班	31.47	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	800188	钢筋切断机 ϕ 40 以内	台班	14.68	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	800477	电弧焊机	台班	83.37	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006
	840023	其他机具费	元	—	1.06	0.99	1.57	1.31

第三节 车挡及其他

工程内容:车挡装、运、卸,安装,涂油。

单位:处

定 额 编 号					5-24	5-25	5-26	5-27	5-28
项 目					库内固定车挡	库外固定车挡	液压缓冲滑动式	液压缓冲固定车挡	摩擦式车挡
概 算 基 价 (元)					1019.18	1077.93	2386.53	2329.69	1132.37
其中	人 工 费 (元)				392.00	441.00	1617.00	1568.00	490.00
	材 料 费 (元)				403.17	411.17	446.56	438.47	405.45
	机 械 费 (元)				224.01	225.76	322.97	323.22	236.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870003	综合工日	工日	98.00	4.000	4.500	16.500	16.000	5.000
材料	01—101	库外固定车挡	组	—	—	(1.0000)	—	—	—
	01—102	液压缓冲固定式	组	—	—	—	—	(1.0000)	—
	01—103	摩擦式车轮挡	组	—	—	—	—	—	(1.0000)
	09—012	缓冲滑动式车挡	处	—	—	—	(1.0000)	—	—
	09—013	库内车挡 月牙型 45 号铸钢	组	—	(1.0000)	—	—	—	—
	090905	钻头	个	246.24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	16.0000	16.0000	19.2000	19.2000	16.8000
	840004	其他材料费	元	—	70.37	78.37	96.45	88.36	68.32
机械	800483	钻孔机	台班	195.99	0.5000	0.5000	0.8000	0.8200	0.5200
	800726	轨道车 $\leq 290\text{kW}$	台班	636.33	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200	0.1050
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.3000	0.3000	0.3600	0.3600	0.3150
	840023	其他机具费	元	—	14.98	16.73	32.94	29.27	18.42

工程内容:装置运输、安装和调试。

单位:见表

定 额 编 号					5-29	5-30
项 目					轮轨摩擦装置	钢轨涂油器
					组	处
概 算 基 价 (元)					1124.17	863.40
其中	人 工 费 (元)				470.40	352.80
	材 料 费 (元)				423.76	361.58
	机 械 费 (元)				230.01	149.02
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日		工日	98.00	4.800 3.600
材料	01—104	钢轨涂油器		组	—	— (1.0000)
	01—105	轨轮摩擦装置		组	—	(1.0000) —
	090905	钻头		个	246.24	1.0000 1.0000
	100321	柴油		kg	5.41	17.6000 9.6000
	840004	其他材料费		元	—	82.30 63.40
机械	800483	钻孔机		台班	195.99	0.4500 0.3400
	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.1100 0.0600
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.3300 0.1800
	840023	其他机具费		元	—	19.68 15.76

第四节 线路备料及其他

工程内容:选配钢轨、轨枕及连接件等。

单位:见表

定 额 编 号					5-31	5-32	5-33	5-34
项 目					线路备料			
					标准轨		轨枕	
					50kg/m	60kg/m	短轨枕	长轨枕
					根		块	根
概 算 基 价 (元)					6120.79	7168.56	28.46	146.73
其 中	人 工 费 (元)				93.10	102.41	24.50	49.00
	材 料 费 (元)				6015.32	7052.54	2.38	94.58
	机 械 费 (元)				12.37	13.61	1.58	3.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870003	综合工日	工日	98.00	0.950	1.045	0.250	0.500
材 料	39—022	混凝土短枕	块	—	—	—	(1.0000)	—
	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢	根	5646.73	1.0000	—	—	—
	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢	根	6647.08	—	1.0000	—	—
	020086	混凝土枕	根	89.83	—	—	—	1.0000
	030029	垫木	m ³	1750.43	0.2000	0.2200	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.6000	1.7600	0.2400	0.4800
	840004	其他材料费	元	—	9.85	10.84	1.08	2.15
机 械	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0100	0.0110	0.0015	0.0030
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0300	0.0330	0.0030	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	1.27	1.40	0.15	0.29

工程内容:选配道岔、轨枕及连接件等。

单位:组

定 额 编 号					5-35	5-36	5-37
项 目					线路备料		
					单开道岔	复合交分道岔	交叉渡线道岔
					组		
概 算 基 价 (元)					1844.70	4058.33	8301.13
其中	人 工 费 (元)				784.00	1724.80	3528.00
	材 料 费 (元)				501.75	1103.85	2257.88
	机 械 费 (元)				558.95	1229.68	2515.25
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870003	综合工日		工日	98.00	8,000	17,600 36,000
材料	01—088	单开道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—
	01—090	复式交分道岔 60kg9 号(整体道床)		组	—	(1.0000)	—
	01—091	交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号(混凝土枕)		组	—	—	(1.0000)
	02—011	混凝土岔枕 60kg9 号单开道岔		组	—	(1.0000)	—
	39—012	混凝土短岔枕 整体道床 60kg9 号复式交分		组	—	(1.0000)	—
	39—013	混凝土岔枕 交叉渡线 5m 道岔 60kg9 号		组	—	—	(1.0000)
	100321	柴油		kg	5.41	80.0000	176.0000 360.0000
	840004	其他材料费		元	—	68.95	151.69 310.28
机械	800726	轨道车≤290kW		台班	636.33	0.5000	1.1000 2.2500
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	1.5000	3.3000 6.7500
	840023	其他机具费		元	—	3.78	8.32 17.01

定 额 编 号					5-38	5-39	5-40
项 目					线路备料		
					道岔尖轨	道岔辙叉	道岔护轨
					根	个	对
概 算 基 价 (元)					317.52	653.82	592.61
其 中	人 工 费 (元)				137.20	303.80	274.40
	材 料 费 (元)				85.30	165.57	150.53
	机 械 费 (元)				95.02	184.45	167.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870003	综合工日	工日	98.00	1.400	3.100	2.800
材 料	01—121	道岔直尖轨	根	—	(1.0000)	—	—
	01—122	道岔辙叉	根	—	—	(1.0000)	—
	01—123	道岔护轨	对	—	—	—	(1.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	13.6000	26.4000	24.0000
	840004	其他材料费	元	—	11.72	22.75	20.69
机 械	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	0.0850	0.1650	0.1500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2550	0.4950	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	0.64	1.25	1.13

工程内容:选配材料、轨枕及连接件等。

单位:见表

定 额 编 号					5-41	5-42	5-43	5-44	5-45		
项 目					线路备料						
					伸缩调节器	接头夹板	钢轨涂油器	轨轮摩擦装置	扣件		
					对	套	处	组	套		
概 算 基 价 (元)					377.89	257.33	231.68	234.05	3.73		
其 中	人 工 费 (元)				215.60	39.20	196.00	197.96	1.96		
	材 料 费 (元)				71.64	200.00	17.91	18.13	0.81		
	机 械 费 (元)				90.65	18.13	17.77	17.96	0.96		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870003	综合工日			工日	98.00	2.200	0.400	2.000	2.020	0.020
材 料	01—104	钢轨涂油器			组	—	—	—	(1.0000)	—	—
	01—105	轨轮摩擦装置			组	—	—	—	—	(1.0000)	—
	01—106	混凝土枕 普通扣件			套	—	—	—	—	—	(1.0000)
	39—019	伸缩器短枕 60kg—420mm 双向 长 22.0m			组	—	(1.0000)	—	—	—	—
	090733	接头夹板 60kg			块	77.18	—	2.0000	—	—	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg			套	4.78	—	6.0000	—	—	—
	090743	弹簧垫圈 60kg			套	0.44	—	6.0000	—	—	—
	100321	柴油			kg	5.41	12.2400	2.4480	2.4000	2.4320	0.1280
840004	其他材料费			元	—	5.42	1.08	4.93	4.97	0.12	
机 械	800726	轨道车≤290kW			台班	636.33	0.0765	0.0153	0.0150	0.0152	0.0008
	800727	轨道平车 30t			台班	158.00	0.2295	0.0459	0.0450	0.0455	0.0023
	840023	其他机具费			元	—	5.71	1.14	1.12	1.10	0.09

工程内容:1.钢轨钻眼:机具准备至成孔。2.锯钢轨:划线,人工锯断钢轨等。

单位:见表

定 额 编 号					5-46	5-47	
项 目					其他		
					钢轨钻眼	锯钢轨	
					100 孔	10 个锯口	
概 算 基 价 (元)					8378.14	817.73	
其中	人 工 费 (元)				1225.00	441.00	
	材 料 费 (元)				5190.96	162.47	
	机 械 费 (元)				1962.18	214.26	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870003	综合工日		工日	98.00	12.500	4.500
材 料	090787	树脂砂轮片		片	18.38	—	7.5000
	090905	钻头		个	246.24	20.2000	—
	110172	汽油		kg	6.27	34.5950	3.9270
机 械	800026	汽油发电机 10kW		台班	133.66	1.8500	0.2100
	800482	锯轨机		台班	195.99	—	0.9500
	800483	钻孔机		台班	195.99	8.7500	—

第六章 轨料运输及其他

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括轨料运输、其他共 2 节 9 个子目。

(二)轨料运输定额按采用轨道车运输的标准轨和道岔编制,包含备料中标准轨(含异型轨、短轨)、道岔(含道岔基本轨、辙叉、尖轨)重量。不含采用地面汽车运输的标准轨和道岔,发生时另行计算。

(三)开通前调整线路适用于所有铺轨项目。

(四)洞内照明定额包含洞内(所有地下线路)临时供电线路安拆、施工场地照明用电、作业面加强照明电费、电路使用费。不包含机械设备施工用电。

二、工程量计算规则

(一)轨料运输按钢轨、道岔设计重量以 t 计算,运距按平均运距以 km 计算,不足 1km 按 1km 计算。

(二)开通前调整线路按设计每股道的中心线长度(不含道岔长度)以 km 计算。

(三)洞内照明按设计单线线路(含道岔长度)以长度计算。

(四)洞内照明动力线路安装按设计单线线路(含道岔长度)以长度计算。

第一节 轨料运输

工程内容:轨料装卸车,轨道车运输轨料,轨料吊装,轨料散布,废料及工具外运返回。单位:t

定 额 编 号					6-1	6-2	6-3
项 目					轨料垂直运输	轨料水平运输	
					标准轨及道岔	标准轨及道岔	
						10km 以内	每增 1km
概 算 基 价 (元)					8.79	81.14	3.63
其 中	人 工 费 (元)				3.92	20.58	1.27
	材 料 费 (元)				0.74	33.90	0.87
	机 械 费 (元)				4.13	26.66	1.49
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日	工日	98.00	0.040	0.210	0.013
材 料	030029	垫木	m ³	1750.43	—	0.0072	—
	150007	电	kW•h	0.84	0.8829	—	—
	460058	卡轨器	个	30.77	—	0.0110	—
	100321	柴油	kg	5.41	—	3.6800	0.1600
	840004	其他材料费	元	—	—	1.05	—
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0100	—	—
	800726	轨道车≤290kW	台班	636.33	—	0.0230	0.0010
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	—	0.0460	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	0.98	4.76	0.54

第二节 其他

工程内容:开通前线路调整,调整轨道几何尺寸,紧固扣件,线路达到验收状态。单位:km

定 额 编 号					6-4		6-5	
项 目					开通前调整线路			
					50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨	
概 算 基 价 （元）					8843.20		9608.58	
其 中	人 工 费 （元）				8381.94		9147.32	
	材 料 费 （元）				109.86		109.86	
	机 械 费 （元）				351.40		351.40	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870003	综合工日		工 日	98.00	85.530		93.340
材 料	840004	其他材料费		元	—	109.86		109.86
机 械	840023	其他机具费		元	—	351.40		351.40

工程内容:洞内施工照明,电路使用费,电路检查。

单位:m

定 额 编 号				6-6	6-7
项 目				洞内照明	
				洞内	
				洞径≤6m	洞径>6m
概 算 基 价 (元)				38.82	46.18
其中	人 工 费 (元)			12.74	13.72
	材 料 费 (元)			26.08	32.46
	机 械 费 (元)			—	—
名 称			单位	单价(元)	数 量
人 工	870003	综合工日	工 日	98.00	0.130 0.140
材	150007	电	kW•h	0.84	26.2400 33.7000
料	840004	其他材料费	元	—	4.04 4.15

工程内容:线路架设、安装、安全检查、维修保养、拆除及材料运输等。

单位:m

定 额 编 号					6-8	6-9		
项 目					动力线路	照明线路		
					洞内			
概 算 基 价 (元)					50.32	48.62		
其中	人 工 费 (元)				32.05	30.87		
	材 料 费 (元)				13.72	12.24		
	机 械 费 (元)				4.55	5.51		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870003	综合工日			工日	98.00	0.327	0.315
材	030001	板方材			m ³	2077.00	0.0003	0.0011
	090717	螺栓(带帽)(综合)			kg	6.11	0.0043	0.0083
	110020	防锈漆			kg	14.03	0.0138	—
	150007	电			kW·h	0.84	1.6339	2.2974
	260003	铁壳闸刀 30A/3			个	44.53	0.0005	0.0012
	260004	三相插座 15A			个	16.15	0.0020	0.0012
	270005	防水吊线灯头			个	7.31	—	0.1750
	270008	普通灯泡			个	1.28	—	0.6200
	290027	端子板			个	6.20	0.0013	—
	310061	熔断器			套	10.34	0.0038	0.0065
	360003	橡胶四芯软缆			m	102.77	0.0950	0.0350
	100321	柴油			kg	5.41	0.1908	0.2700
	840004	其他材料费			元	—	0.61	0.70
机 械	800116	小翻斗车 综合			台班	134.68	0.0114	0.0163
	800445	电动卷扬机 双筒			台班	161.74	0.0114	0.0163
	840023	其他机具费			元	—	1.17	0.68

第七章 措施项目

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括钢轨接头试焊接、安全文明施工费共 2 节 6 个子目。

(二)安全文明施工费

安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境和卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

(三)安全文明施工费应按规定计取企业管理费、利润和税金,不计取规费。

二、工程量计算规则

(一)钢轨接头试焊接按设计以台次计算。

(二)安全文明施工费以第一章至第七章的相应部分人工费、材料费、机械费之和作为基数(不得重复)计算。

第一节 钢轨接头试焊接

工程内容:调试焊机参数、焊轨、落锤连续 15 根不断、静弯、硬度、冲击、拉伸、外观、断开等试验工作。

单位:台次

定 额 编 号					7-1	7-2
项 目					50kg/m 钢轨	
					接触焊试焊接	铝热焊试焊接
概 算 基 价 (元)					291353.28	111524.53
其 中	人 工 费 (元)				32928.00	9408.00
	材 料 费 (元)				146835.87	101092.89
	机 械 费 (元)				111589.41	1023.64
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日		工日	98.00	336.000
材	010263	钢轨 50kg25m 中锰钢		根	5646.73	3.3600
	010737	滚筒		个	170.94	1.8000
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	75.0000
	090790	坩埚		个	27.78	—
	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	7.8000
	110105	密封膏		kg	62.78	—
	110408	液压油		kg	22.91	8.1000
	150007	电	kW·h	0.84	175.9600	9.6672
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)		套	390.46	—
	460108	封泥箱(铝热焊用)		kg	81.03	—
	460109	铝热焊剂(进口)		根	820.51	—
	460164	焊头落锤		头	512.82	60.0000
	460165	焊头检验		次	82051.28	1.0000
	100321	柴油		kg	5.41	2259.6144
机	840004	其他材料费		元	—	565.00
	800159	手砂轮机		台班	1.16	41.5000
	800482	锯轨机		台班	195.99	15.4600
	800782	移动式焊轨机组		台班	8047.18	13.3800
	840023	其他机具费		元	—	840.00

工程内容:调试焊机参数、焊轨、落锤连续 15 根不断、静弯、硬度、冲击、拉伸、外观、断口、金相和疲劳等试验工作。
 单位:台次

定 额 编 号					7-3	7-4
项 目					60kg/m 钢轨	
					接触焊试焊接	铝热焊试焊接
概 算 基 价 (元)					302051.55	112593.71
其中	人 工 费 (元)				34104.00	9878.40
	材 料 费 (元)				150815.67	101653.49
	机 械 费 (元)				117131.88	1061.82
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870003	综合工日		工日	98.00	348.000
材	010264	钢轨 60kg25m 中锰钢		根	6647.08	3.3600
	010737	滚筒		个	170.94	1.8000
	010743	引燃助剂(铝热焊用)		根	4.27	—
	090787	树脂砂轮片		片	18.38	75.0000
	090790	坩埚		个	27.78	—
	100477	抗磨抗压油		kg	29.91	7.8000
	110105	密封膏		kg	62.78	—
	110408	液压油		kg	22.91	8.1000
	150007	电		kW·h	0.84	184.7580
	380117	预热装置及支架(铝热焊用)		套	390.46	—
	460108	封泥箱(铝热焊用)		kg	81.03	—
	460109	铝热焊剂(进口)		根	820.51	—
	460164	焊头落锤		头	512.82	60.0000
	460165	焊头检验		次	82051.28	1.0000
料	100321	柴油		kg	5.41	2372.5951
	840004	其他材料费		元	—	565.00
机	800159	手砂轮机		台班	1.16	43.5750
	800482	锯轨机		台班	195.99	16.2330
	800782	移动式焊轨机组		台班	8047.18	14.0490
	840023	其他机具费		元	—	845.00

第二节 安全文明施工费

定 额 编 号	7-5	7-6
项 目	安全文明施工费	
	正线	停车场、车辆段
计费基数	人工费+材料费+机械费	
费率(%)	5.00	4.84

附录(一)

轨道工程常用扣件

一、木枕用扣件

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨			60kg/m 钢轨
			道钉型	Ⅱ 型	DTⅣ1 型	木枕型
名 称	单位	单价(元)	数 量			
螺母罩	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000
平垫圈 $\phi 23$	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000
A 型弹条	个	—	—	2.0000	2.0000	—
B 型弹条	个	—	—	—	—	2.0000
铁垫板 50kg	块	—	1.0000	1.0000	1.0000	—
铁垫板 60kg	块	—	—	—	—	1.0000
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000	1.0000
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000	1.0000
螺母 M22	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000
T 型螺栓 M22	个	—	—	2.0000	2.0000	2.0000
螺纹道钉 22×145	个	—	5.0000	4.0000	4.0000	4.0000
轨下弹性垫板	块	—	—	1.0000	—	—
轨下橡胶垫板	块	—	1.0000	—	1.0000	1.0000

二、混凝土枕用扣件

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨		
			弹条 I 型	I 型	II 型
名 称	单位	单价(元)	数 量		
螺母罩	个	—	—	2.0000	2.0000
螺母 M22	个	—	—	2.0000	2.0000
平垫圈 $\phi 23$	个	—	2.0000	2.0000	2.0000
A 型弹条	个	—	—	2.0000	2.0000
B 型弹条	个	—	2.0000	—	—
铁垫板(I 型扣件)	块	—	—	1.0000	—
铁垫板(II 型扣件)	块	—	—	—	1.0000
轨距挡板	块	—	2.0000	—	—

续前

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨		
			弹条 I 型	I 型	II 型
挡板座	块	—	2.0000	—	—
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
T 型螺栓 M22	个	—	—	2.0000	2.0000
螺旋道钉 I (T24×145)	根	—	—	—	4.0000
螺旋道钉 I (T24×150)	根	—	—	2.0000	—
螺旋道钉带帽	个	—	2.0000	—	—
重型弹簧垫圈 24	个	—	—	2.0000	—
轨下弹性垫板 I	块	—	1.0000	1.0000	1.0000
板下弹性垫板(橡胶垫板 II)	块	—	—	1.0000	—
塑料套管 I (尼龙套管 T25)	个	—	—	2.0000	—

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨
			弹条 I 型分开式	DJK5—1 型	DTVI2—1 型
名 称	单位	单价(元)	数 量		
螺母罩	个	—	2.0000	2.0000	—
螺母 M22	个	—	2.0000	2.0000	—
平垫圈 $\phi 23$	个	—	—	2.0000	—
A 型弹条	个	—	—	2.0000	—
B 型弹条	个	—	2.0000	—	—
DI 弹条	个	—	—	—	2.0000
铁垫板(DJK5—1 扣件)	块	—	—	1.0000	—
铁垫板(弹条 I 型分开式扣件)	块	—	1.0000	—	—
铁垫板(DTVI2—1 型扣件)	块	—	—	—	1.0000
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
绝缘轨距块	块	—	2.0000	—	—

续前

单位:套

项 目			50kg/m 钢轨		60kg/m 钢轨
			弹条 I 型分开式	DJK5—1 型	DTVI2—1 型
T 型螺栓 M22	个	—	2.0000	1.0000	—
螺旋道钉 I (T24×145)	根	—	—	—	2.0000
螺旋道钉 I (T24×150)	根	—	2.0000	—	—
螺旋道钉 T24×155	根	—	—	2.0000	—
重型弹簧垫圈 24	个	—	—	2.0000	—
重型弹簧垫圈 30	个	—	—	—	2.0000
双层弹簧垫圈 24	个	—	2.0000	—	—
轨下弹性垫板 I	块	—	1.0000	1.0000	—
板下弹性垫板(橡胶垫板 II)	块	—	1.0000	1.0000	—
橡胶垫板 I	块	—	—	—	1.0000
复合垫板	块	—	—	—	1.0000
橡胶垫板 II	块	—	—	—	1.0000
塑料套管 I (尼龙套管 T25)	个	—	2.0000	2.0000	—
尼龙套管 T31	个	—	—	—	2.0000

单位:套

项 目				60kg/m 钢轨		
				ZX—3 型	DTⅥ2 型	DTⅢ2 型
名 称	单位	单价(元)	数 量			
螺母罩	个	—	—	—	2.0000	
螺母 M22	个	—	—	—	2.0000	
轨下垫板	块	—	1.0000	—	—	
绝缘轨距块	块	—	2.0000	—	—	
T 型螺栓 M22	个	—	—	—	2.0000	
DI 弹条	个	—	—	2.0000	—	
Ⅲ型弹条	个	—	2.0000	—	—	
B 型弹条	个	—	—	—	2.0000	
螺旋道钉 T24×155	根	—	2.0000	—	—	
螺旋道钉 T30×150	根	—	—	—	2.0000	
螺旋道钉Ⅱ T30	根	—	—	2.0000	—	
平垫圈 30	个	—	2.0000	—	2.0000	
重型弹簧垫圈 30	个	—	—	2.0000	2.0000	

续前

单位:套

项		

单位:套

项			

续前

单位:套

项 目			60kg/m 钢轨		
			单趾弹条 小阻力型	Ⅲ型减振器	DTⅥ2—1 型
调距扣板	块	—	2.0000	—	—
8 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
10 号轨距垫	块	—	—	1.0000	1.0000
铁垫板(单趾弹条小阻力扣件)	块	—	1.0000	—	—
铁垫板(DTⅥ2—1 型扣件)	块	—	—	—	1.0000
轨道减振器	个	—	—	1.0000	—
橡胶垫板Ⅰ	块	—	1.0000	1.0000	1.0000
橡胶垫板Ⅱ	块	—	—	1.0000	1.0000
调高垫板	块	—	—	1.0000	—
复合垫板	块	—	—	—	1.0000
尼龙套管 T31	个	—	2.0000	—	2.0000
尼龙套管Ⅰ(T25)	个	—	—	4.0000	—

单位:套

项		

续前

单位:套

项		

单位:套

项		

项	目

60kg/m 钢轨		
轨道减振器	I 型检查坑	弹条 I 型
地下线用		碎石道床

橡胶垫板Ⅱ	块	—	—	1.0000	—
DⅠ弹条	个	—	2.0000	2.0000	—
B型弹条	个	—	—	—	2.0000
螺旋道钉带帽	个	—	—	—	2.0000
螺旋道钉Ⅰ(T24×150)	根	—	4.0000	—	—
螺旋道钉Ⅰ(T24×155)	根	—	—	2.0000	—
尼龙套管Ⅰ(T25)	个	—	4.0000	2.0000	—
8号轨距垫	块	—	1.0000	1.0000	—
10号轨距垫	块	—	1.0000	1.0000	—
重型弹簧垫圈 $\phi 25$	个	—	4.0000	2.0000	—
平垫圈 25	个	—	—	—	2.0000

附录(二)

城市轨道交通轨道工程费用标准

一、城市轨道交通轨道工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通正线、车辆段、停车场等轨道工程。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的,仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通轨道工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费:以相应部分的人工费、材料费、机械费之和为基数计算。

(二)利润:以人工费、材料费、机械费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费:以人工费为基数计算。

(四)税金:以人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：城市轨道交通轨道工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	企业管理费	人工费+材料费+机械费	5.51

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+材料费+机械费+企业管理费	7.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	19.34

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+机械费+企业管理费+利润+规费	11.00

供电工程册说明

一、《城市轨道交通工程概算定额》第四册"供电工程"(以下简称本定额),包括变电所、杂散电流、电力监控、柔性接触网、刚性接触网、接触轨、动力照明、电缆、配管配线、接地装置、联调联试及措施项目费用共十二章。

二、本定额适用于新建、扩建的城市轨道交通供电工程。

三、本定额是按地下站、地面站及高架站综合编制的。

四、本定额中的其他材料费均已包含了施工过程中发生的施工用水、照明用电费用,是按现场有水源、电源编制的。

五、本定额未包含外电源工程,发生时另行计算。

六、地上站前广场、车辆基地等动力照明工程,执行通用安装工程概算定额。

七、定额中注明的材料材质、型号、规格与设计不同时,可以换算。

八、预拌混凝土价格中不包括外加剂的费用,发生时另行计算,混凝土项目已综合考虑了模板模具费用。

九、送电后空载运行、联调联试、试运行定额分别包含了不同阶段的变电所值守。

十、未尽事宜见本册定额各章说明。

供电工程

第一章 变电所

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括设备基础预埋、设备安装、电气试验、变电所设备运输及其他共 5 节 46 个子目。
- (二)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。
- (三)盘柜封堵以处为单位编制,每处按一台柜子综合考虑。
- (四)本章设备运输适用于变压器、屏柜等大型设备从仓库(或堆放点)至地面、地下或高架安装地点的运输。

二、工程量计算规则

- (一)变电所内设备按设计图示数量以台计算。
- (二)母线槽、铜母排按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)防鼠板、绝缘垫制作安装按设计图示尺寸以面积计算。
- (四)盘柜封堵按设计图示数量以处计算。
- (五)送电后至联调联试期间变电所值班值守按设计方案规定时间以所 天计算。

第一节 设备基础预埋

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、调整、焊接固定、防锈处理、记录。

单位:台

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	
项 目				屏柜基础预埋	变压器基础预埋		
					≤2000kVA	≤3650kVA	
概 算 基 价 (元)				675.87	2124.53	2589.11	
其 中	人 工 费 (元)			333.20	1035.30	1311.55	
	材 料 费 (元)			299.71	962.67	1151.00	
	机 械 费 (元)			42.96	126.56	126.56	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.920	12.180	15.430
材	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	2.3751	7.1253	7.1253
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	2.3494	10.3042	10.3042
	010184	槽钢 60 以内	kg	2.21	87.5000	271.5000	345.0000
	090844	电焊条	kg	6.65	0.4400	1.9800	2.6400
	091584	冲击钻头 φ16	根	29.06	0.1230	0.4850	0.4850
	091599	膨胀螺栓 M12×100	套	6.84	6.1200	24.4800	24.4800
	091600	钢垫块	kg	12.82	1.2010	3.0030	4.0040
	091601	直柄钻头 φ12	根	9.40	0.2040	0.6120	0.6120
料	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1030	0.4615	0.6150
	110342	无机富锌漆	kg	21.18	0.2050	0.9225	1.2300
	150007	电	kW·h	0.84	0.7805	1.8107	1.8107
	100321	柴油	kg	5.41	2.6787	8.7136	8.7136
	840004	其他材料费	元	—	8.98	8.98	8.98
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0475	0.1560	0.1560
	800031	台式钻床 φ16	台班	5.39	0.0250	0.0630	0.0630
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.2075	0.5000	0.5000
	800046	切割机	台班	26.15	0.0100	0.0160	0.0160
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0325	0.1040	0.1040
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.2075	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	4.28	5.87	5.87

第二节 设备安装

工程内容:准备、开箱检查、就位、安装调整、打孔攻丝、固定、附件安装、气室气压检测及处理、单体调试、记录。 单位:台

定 额 编 号					1-4		
项 目					高压开关柜		
概 算 基 价 (元)					852.39		
其 中	人 工 费 (元)				709.92		
	材 料 费 (元)				86.27		
	机 械 费 (元)				56.20		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日			工日	85.00	8.352
材	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)			套	0.35	8.1600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)			套	0.55	4.0800
	091577	直柄钻头 φ11			根	7.86	0.1360
	110048	酒精			kg	7.09	0.1360
	110163	黄油			kg	8.97	0.1360
	110841	导电油脂 AJ 型			kg	85.47	0.1700
	150007	电			kW·h	0.84	2.1151
	150221	清洁布 250×250			块	7.56	7.0000
	100321	柴油			kg	5.41	0.4800
840004	其他材料费			元	—	6.09	
机 械	800555	台钻 φ35			台班	9.63	0.2530
	800792	电气综合试验车			台班	1538.46	0.0320
	840023	其他机具费			元	—	4.53

定 额 编 号					1-5	1-6	1-7	1-8		
项 目					再生制动设备					
					隔离开关柜	制动电阻柜	斩波柜	逆变控制柜		
概 算 基 价 (元)					579.09	1036.53	602.30	716.30		
其 中	人 工 费 (元)				510.51	946.56	535.50	644.13		
	材 料 费 (元)				16.62	19.35	16.43	17.10		
	机 械 费 (元)				51.96	70.62	50.37	55.07		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	6.006	11.136	6.300	7.578
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)			套	0.35	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090129	镀锌带母螺栓 12×(40~60)			套	0.64	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091577	直柄钻头 φ11			根	7.86	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	110163	黄油			kg	8.97	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	150007	电			kW·h	0.84	0.9865	1.5048	0.9781	1.0032
	100321	柴油			kg	5.41	0.4500	0.6150	0.4350	0.4800
	840004	其他材料费			元	—	5.60	7.00	5.50	5.90
机 械	800555	台钻 φ35			台班	9.63	0.1180	0.1800	0.1170	0.1200
	800792	电气综合试验车			台班	1538.46	0.0300	0.0410	0.0290	0.0320
	840023	其他机具费			元	—	4.67	5.81	4.63	4.68

工程内容:准备、开箱检查、就位安装、安装绝缘板、调整、并柜、打孔攻丝、设备固定、绝缘测试、附件安装、单体调试。

单位:台

定 额 编 号					1-9	1-10	1-11	
项 目					直流设备			
					直流开关柜	整流器柜	钢轨电位限制装置	
概 算 基 价 (元)					1438.34	1243.04	479.80	
其 中	人 工 费 (元)				672.78	528.11	443.02	
	材 料 费 (元)				703.19	671.19	16.11	
	机 械 费 (元)				62.37	43.74	20.67	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	7.915	6.213	5.212
材	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)		套	0.78	6.1200	4.0800	4.0800
	090129	镀锌带母螺栓 12×(40~60)		套	0.64	—	—	4.0800
	091577	直柄钻头 φ11		根	7.86	0.2400	0.1360	0.1360
	091636	绝缘螺栓 M12×45		套	8.55	4.0800	4.0800	—
	091637	绝缘垫片 M12		套	1.71	4.0800	4.0800	—
	110048	酒精		kg	7.09	0.0308	—	—
	110841	导电油脂 AJ 型		kg	85.47	0.0260	—	—
	150007	电		kW·h	0.84	2.9511	1.1119	1.1119
	150221	清洁布 250×250		块	7.56	3.1500	—	—
	380128	绝缘板 1200mm×800mm		块	602.56	1.0200	1.0200	—
料	100321	柴油		kg	5.41	0.4950	0.3750	0.1500
	840004	其他材料费		元	—	8.65	7.50	7.50
机 械	800555	台钻 φ35		台班	9.63	0.3530	0.1330	0.1330
	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.0330	0.0250	0.0100
	840023	其他机具费		元	—	8.20	4.00	4.00

定 额 编 号					1-12
项 目					400V 低压开关柜
概 算 基 价 (元)					503.65
其中	人 工 费 (元)				448.46
	材 料 费 (元)				12.49
	机 械 费 (元)				42.70
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	5.276
材料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	4.0800
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	3.0600
	091577	直柄钻头 φ11	根	7.86	0.1360
	150007	电	kW•h	0.84	1.1119
	100321	柴油	kg	5.41	0.3600
	840004	其他材料费	元	—	5.43
机械	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1330
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0240
	840023	其他机具费	元	—	4.50

工程内容:准备、变压器就位、位置调整、设备固定、变压器常规试验检查、外壳开箱检查、外壳安装调整、附件安装、调整及检查、安装温控箱、变压器罩安装、单体调试、记录。

单位:台

定 额 编 号					1-13	1-14	
项 目					动力变压器		
					≤800kVA	>800kVA	
概 算 基 价 (元)					1621.28	2102.18	
其 中	人 工 费 (元)				1341.05	1723.21	
	材 料 费 (元)				169.88	250.81	
	机 械 费 (元)				110.35	128.16	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	15.777	20.273
材 料	010138	垫铁		kg	3.98	0.5000	0.5000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1700	0.2100
	090844	电焊条		kg	6.65	0.1000	0.1000
	090936	M12×120 膨胀螺栓		个	1.80	6.1200	6.1200
	091579	外壳固定螺栓 M12×120		套	6.84	4.0800	—
	091580	外壳固定螺栓 M16×150		套	12.39	—	4.0800
	091584	冲击钻头 φ16		根	29.06	0.2450	—
	091586	冲击钻头 φ20		根	58.12	—	0.2450
	091587	变压器固定螺栓 M12×120		套	6.84	8.1600	—
	091588	变压器固定螺栓 M16×150		套	12.39	—	8.1600
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.1000	0.1000

续前

单位:台

定 额 编 号					1-13	1-14
项 目					动力变压器	
					≤800kVA	>800kVA
材 料	150007	电	kW·h	0.84	16.0278	19.1700
	280121	铜端子 10	个	4.14	2.0400	2.0400
	280464	铜接线端子 6mm ²	个	1.11	4.2000	4.2000
	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.38	6.1200	6.1200
	350212	编织铜线	m	12.80	0.5000	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	0.9750	1.0800
	840004	其他材料费	元	—	10.32	12.72
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0800	0.1000
	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.0625	0.0625
	800189	电焊机 21kVA	台班	11.52	0.0500	0.0500
	800475	电动葫芦	台班	33.63	0.1880	0.2500
	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1500	—
	800706	载重汽车 2T	台班	156.00	0.0100	0.0100
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0500	0.0500
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	—	0.1500
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0550	0.0620
	800798	起道器 10t	台班	9.87	0.2500	0.3500
	840023	其他机具费	元	—	11.26	14.26

工程内容:准备、变压器就位、位置调整、设备固定、变压器常规试验检查、打孔、电缆支架制作安装、安装温控箱、接地、变压器罩安装、单体调试、记录。

单位:台

定 额 编 号					1-15	1-16	
项 目					整 流 变 压 器		
					≤2750kVA	≤3650kVA	
概 算 基 价 (元)					2733.16	3575.07	
其 中	人 工 费 (元)				2059.98	2856.85	
	材 料 费 (元)				509.45	512.73	
	机 械 费 (元)				163.73	205.49	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	24.235	33.610
材 料	010138	垫铁		kg	3.98	0.5000	0.5000
	010184	槽钢 60 以内		kg	2.21	23.6000	23.6000
	010233	角钢		kg	2.38	8.3000	8.3000
	090631	膨胀螺栓 8×60		套	0.18	12.2400	12.2400
	090844	电焊条		kg	6.65	0.8300	1.0000
	090936	M12×120 膨胀螺栓		个	1.80	6.1200	6.1200
	091582	冲击钻头 φ12		根	26.07	0.2450	0.2450
	091586	冲击钻头 φ20		根	58.12	0.4080	0.4080
	091589	膨胀螺栓 M16×150		套	15.81	20.4000	20.4000
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.2000	0.2000

续前

单位:台

定 额 编 号					1-15	1-16
项 目					整流变压器	
					≤2750kVA	≤3650kVA
材 料	150007	电	kW·h	0.84	9.6415	9.6415
	280121	铜端子 10	个	4.14	2.0400	2.0400
	280464	铜接线端子 6mm ²	个	1.11	4.2000	4.2000
	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.38	6.1200	6.1200
	350212	编织铜线	m	12.80	0.5000	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	1.3875	1.7850
	840004	其他材料费	元	—	12.29	12.29
机 械	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.0625	0.0625
	800189	电焊机 21kVA	台班	11.52	0.0500	0.0500
	800475	电动葫芦	台班	33.63	0.2500	0.2500
	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1500	0.1500
	800706	载重汽车 2T	台班	156.00	0.0100	0.0100
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0500	0.0500
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.3330	0.3330
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0825	0.1090
	800798	起道器 10t	台班	9.87	0.4500	0.5500
	840023	其他机具费	元	—	15.29	15.29

定 额 编 号					1-17	1-18	1-19	1-20		
项 目					蓄电池安装	交直流系统屏(柜)				
					组	蓄电池充放电	蓄电池屏(柜)	交、直流屏 控制信号屏		
						组	台			
概 算 基 价 (元)					1155.73	3325.20	470.39	537.62		
其 中	人 工 费 (元)				165.33	3060.00	411.32	478.55		
	材 料 费 (元)				982.94	95.19	54.49	54.49		
	机 械 费 (元)				7.46	170.01	4.58	4.58		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	1.945	36.000	4.839	5.630
材 料	010023	镀锌扁钢			kg	3.98	—	—	0.5000	0.5000
	010138	垫铁			kg	3.98	—	—	0.2000	0.2000
	090030	镀锌垫圈 10			个	0.09	—	—	12.2400	12.2400
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)			套	0.35	9.1800	—	—	—
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)			套	0.55	—	—	6.1200	6.1200
	090264	锯条			根	0.66	—	—	1.2000	1.2000
	090290	电焊条(综合)			kg	6.65	—	—	0.0600	0.0600
	090495	镀锌弹簧垫圈 10			个	0.02	—	—	6.1200	6.1200
	091467	钻头(综合)			个	17.95	—	—	1.7596	1.7596

续前

单位:见表

定 额 编 号					1-17	1-18	1-19	1-20
项 目					蓄电池安装	交直流系统屏(柜)		
					组	蓄电池充放电	蓄电池屏(柜)	交、直流屏 控制信号屏
						组	台	
材	110016	调合漆	kg	12.22	—	—	0.0116	0.0116
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.0560	0.0560
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	—	—	0.0269	0.0269
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	—	—	0.0500	0.0500
	120079	尼龙绳 $\phi 0.5\sim 1.0$	kg	49.49	—	—	0.0100	0.0100
	150004	标志牌	个	0.43	—	—	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	—	105.6000	3.5254	3.5254
	150024	铁砂布	张	1.02	—	—	1.0000	1.0000
	150036	棉丝	kg	10.26	—	—	0.2000	0.2000
	350327	蓄电池接线 $1\times 50\text{mm}^2$	m	41.07	22.8480	—	—	—
料	380129	绝缘套 40	套	4.03	9.0000	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	5.09	6.49	5.16	5.16
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	0.0254	0.0254
	800555	台钻 $\phi 35$	台班	9.63	—	—	0.0802	0.0802
	850186	充放电测试仪	台班	53.67	—	3.0000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	7.46	9.00	3.32	3.32

第三节 电气试验

工程内容:调试准备,仪器就位,被检设备的外观检查,设备检测,试验数据记录等。单位:系统

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23
项 目					所内系统调试		
					配电变压器系统	整流变压器系统	直流系统
概 算 基 价 (元)					6421.95	7758.56	10918.37
其 中	人 工 费 (元)				1530.00	2040.00	2720.00
	材 料 费 (元)				267.57	324.95	497.07
	机 械 费 (元)				4624.38	5393.61	7701.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	18.000	24.000	32.000
材 料	150007	电	kW·h	0.84	20.0000	40.0000	100.0000
	100321	柴油	kg	5.41	45.0000	52.5000	75.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.32	7.32	7.32
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	3.0000	3.5000	5.0000
	840023	其他机具费	元	—	9.00	9.00	9.00

工程内容:调试准备,仪器就位,被检设备的外观检查,设备检测,试验数据记录等。

单位:系统

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26
项 目					所内系统调试		
					1kV 以下交流系统	35kV 以下交流系统	400V 交流系统
概 算 基 价 (元)					13130.18	14491.98	7678.37
其 中	人 工 费 (元)				4080.00	4590.00	2720.00
	材 料 费 (元)				579.65	662.22	333.99
	机 械 费 (元)				8470.53	9239.76	4624.38
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	48.000	54.000	32.000
材 料	150007	电	kW·h	0.84	150.0000	200.0000	100.0000
	100321	柴油	kg	5.41	82.5000	90.0000	45.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.32	7.32	6.54
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	5.5000	6.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	9.00	9.00	9.00

工程内容:调试准备,仪器就位,被检设备的外观检查,设备检测,试验数据记录等。

单位:系统

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					所内系统调试		
					所用电源	再生制动系统	接地装置
概 算 基 价 (元)					2161.95	7347.34	7012.38
其中	人 工 费 (元)				510.00	850.00	510.00
	材 料 费 (元)				104.49	334.50	339.54
	机 械 费 (元)				1547.46	6162.84	6162.84
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	6.000	10.000	6.000
材料	150007	电	kW•h	0.84	20.0000	4.0000	10.0000
	100321	柴油	kg	5.41	15.0000	60.0000	60.0000
	840004	其他材料费	元	—	6.54	6.54	6.54
机械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	1.0000	4.0000	4.0000
	840023	其他机具费	元	—	9.00	9.00	9.00

定 额 编 号					1-30	1-31
项 目					所内系统调试	
					绝缘子	高压电缆试验
					个	耐压试验
						根
概 算 基 价 (元)					19.05	1229.38
其 中	人 工 费 (元)				1.70	635.80
	材 料 费 (元)				5.23	278.28
	机 械 费 (元)				12.12	315.30
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.020 7.480
材 料	010535	铜带 200mm×0.2mm		m	13.56	— 15.0000
	010536	黄铜丝		kg	44.80	— 0.2500
	110736	四氯化碳 95％		kg	6.84	— 0.5000
	120026	塑料带 20×40		卷	4.59	— 0.9000
	150007	电		kW·h	0.84	3.0000 40.0000
	100321	柴油		kg	5.41	0.0750 3.0000
	840004	其他材料费		元	— 2.30	6.30
机	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.0050 0.2000
械	840023	其他机具费		元	— 4.43	7.61

定 额 编 号					1-32	1-33	
项 目					所间系统调试		
					差动保护	直流联跳保护及闭锁关系	
概 算 基 价 (元)					9242.72	10321.95	
其中	人 工 费 (元)				2635.00	2975.00	
	材 料 费 (元)				416.08	382.48	
	机 械 费 (元)				6191.64	6964.47	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	31.000	35.000
材 料	150007	电		kW•h	0.84	100.0000	60.0000
	100321	柴油		kg	5.41	60.0000	60.0000
	840004	其他材料费		元	—	7.48	7.48
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	8.0000	9.0000
	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	4.0000	4.5000
	840023	其他机具费		元	—	9.00	9.00

第四节 变电所设备运输

工程内容:1.屏柜运输:准备、平台搭建、路径平整、设备运至现场、设备进所、平台拆卸、记录。2.变压器运输、小型设备运输:准备、搬运、吊装上车、路径平整、铜母排、母线桥等材料及蓄电池、备用小车等小型设备运至现场、进所、记录。
单位:见表

定 额 编 号					1-34	1-35	1-36	1-37	1-38
项 目					屏柜运输	变压器运输			小型设备运输
					台	≤1250kVA	≤2000kVA	≤3650kVA	所
						台			
概 算 基 价 (元)					633.40	2820.37	3231.65	3601.91	5046.33
其 中	人 工 费 (元)				223.64	581.15	709.67	838.10	1317.50
	材 料 费 (元)				288.12	1275.80	1381.40	1446.08	2198.41
	机 械 费 (元)				121.64	963.42	1140.58	1317.73	1530.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.631	6.837	8.349	9.860	15.500
材	010152	工字钢	kg	2.11	2.3000	5.6000	7.4200	7.4200	—
	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.1090	0.1700	0.2000	0.2000	—
	010165	镀锌钢板 δ=0.6	m²	17.32	0.1300	0.1900	0.2000	0.2000	—
料	030255	方木 250×200×3500	根	306.32	0.1300	0.1600	0.2200	0.2200	—
	030256	木板 1000×200×50	块	153.16	0.1430	0.4250	0.5450	0.5450	0.6200
	030257	木箱	个	120.00	—	—	—	—	0.3000
	091586	冲击钻头 φ20	根	58.12	—	0.0820	0.0820	0.0820	—
	091597	抓钉	个	34.20	2.9940	2.9940	3.0440	3.0940	8.9940

续前

单位:见表

定 额 编 号					1-34	1-35	1-36	1-37	1-38
项 目					屏柜运输	变压器运输			小型设备运输
					台	≤1250kVA	≤2000kVA	≤3650kVA	所
						台			
材	091598	膨胀螺栓 M16×100	根	15.40	—	4.0800	4.0800	4.0800	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	16.0036	17.0896	18.1756	—
	150034	麻袋	条	5.37	—	—	—	—	6.0000
	380141	紧线器	个	128.00	0.0290	0.0510	0.0510	0.0510	1.2800
	460146	吊带 5t	根	90.00	0.0200	—	—	—	0.3400
	460147	吊带 20t	根	1148.72	—	0.5100	0.5100	0.5100	—
料	100321	柴油	kg	5.41	19.0110	66.7300	78.2010	89.6720	281.7400
	840004	其他材料费	元	—	8.03	8.98	8.98	8.98	8.98
机 械	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	0.2500	0.3000	0.3500	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1500	—	—	—	1.0000
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.2200	0.2350	0.2500	—
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0700	0.2500	0.2875	0.3250	1.5000
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0700	0.2500	0.2875	0.3250	1.5000
	800775	电锤 830W	台班	10.15	—	0.0420	0.0420	0.0420	—
	800797	载重汽车 25t	台班	615.38	—	0.2500	0.3000	0.3500	—
	800798	起道器 10t	台班	9.87	—	0.1250	0.1875	0.2500	—
	840023	其他机具费	元	—	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

第五节 其他

工程内容:准备、搬运、测量定位、打孔、膨胀螺栓安装、支架安装、母线槽安装、终端头制安、附件安装、绝缘板安装、调整、固定、接地、绝缘试验。

单位:m

定 额 编 号					1-39	
项 目					密集型母线槽	
概 算 基 价 (元)					488.63	
其 中	人 工 费 (元)				258.32	
	材 料 费 (元)				200.44	
	机 械 费 (元)				29.87	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.039
材	29—007	母线槽		m	—	(1.0000)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$		根	27.35	0.1020
	091633	膨胀螺栓 M10×45		套	2.82	5.1000
	091634	连接螺栓 M12×140		套	6.41	8.1600
	110841	导电油脂 AJ 型		kg	85.47	0.1520
	150007	电		kW•h	0.84	4.5034
	150109	尼龙砂轮片 $\phi 100$		片	3.65	0.0920
	350328	接地线 1×16mm ²		m	14.22	0.4080
	380124	吊架 L25×25		套	144.13	0.6700
	100321	柴油		kg	5.41	1.1108
840004	其他材料费		元	—	5.47	
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0313
	800065	电动扳弯机		台班	88.21	0.1550
	800555	台钻 $\phi 35$		台班	9.63	0.1500
	800775	电锤 830W		台班	10.15	0.0830
	840023	其他机具费		元	—	6.29

定 额 编 号					1-40	
项 目					铜母排安装	
概 算 基 价 （元）					116.13	
其中	人 工 费 （元）				57.46	
	材 料 费 （元）				15.34	
	机 械 费 （元）				43.33	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.676
材料	29－032	铜母排		m	—	(1.0130)
	100289	金属缠绕石墨垫片 25		片	12.48	0.0900
	110165	机油		kg	10.68	0.0223
	110725	石墨粉		kg	17.09	0.1177
	150007	电		kW•h	0.84	0.1337
	460050	棉纱		kg	4.70	0.0334
	100321	柴油		kg	5.41	2.0740
	840004	其他材料费		元	—	0.48
机械	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0573
	800775	电锤 830W		台班	10.15	0.0743
	800796	载重汽车 12t		台班	378.92	0.0075
	840023	其他机具费		元	—	0.55

工程内容:准备、测量、防鼠板预制、角钢预制、搬运、定位、打孔、螺栓安装、角钢安装、防鼠板安装、调整固定。 单位:m²

定 额 编 号					1-41	
项 目					防鼠板制作安装	
概 算 基 价 (元)					1438.82	
其中	人 工 费 (元)				118.07	
	材 料 费 (元)				1314.28	
	机 械 费 (元)				6.47	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.389
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5		kg	3.48	6.2300
	091584	冲击钻头 φ16		根	29.06	0.0820
	091590	膨胀螺栓 M12×80		套	7.44	4.0800
	091630	防鼠板 2mm 厚不锈钢材料		m ²	1213.68	1.0200
	150007	电		kW·h	0.84	1.1656
	150115	尼龙砂轮片 φ400		片	18.38	0.2450
	280464	铜接线端子 6mm ²		个	1.11	2.1000
	350237	接地编织铜线		m	10.26	0.5250
	840004	其他材料费		元	—	8.71
机 械	800555	台钻 φ35		台班	9.63	0.1250
	800775	电锤 830W		台班	10.15	0.0670
	840023	其他机具费		元	—	4.59

工程内容:准备、搬运、测量定位、打孔、挂盘、调整。

单位:块

定 额 编 号					1-42
项 目					模拟盘安装
概 算 基 价 (元)					162.26
其中	人 工 费 (元)				118.83
	材 料 费 (元)				39.75
	机 械 费 (元)				3.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.398
材 料	46—008	模拟盘 2000×1000	块	—	(1.0000)
	091582	冲击钻头 ϕ 12	根	26.07	0.2000
	091591	膨胀螺栓 M8×50	套	8.38	4.0800
	150007	电	kW·h	0.84	0.1206
	840004	其他材料费	元	—	0.24
机 械	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0670
	840023	其他机具费	元	—	3.00

工程内容:准备、搬运、测量、裁剪、布放、记录。

单位:m²

定 额 编 号					1-43	
项 目					绝缘垫铺设	
概 算 基 价 (元)					259.12	
其 中	人 工 费 (元)				33.15	
	材 料 费 (元)				222.48	
	机 械 费 (元)				3.49	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	0.390
材 料	310136	绝缘垫		m ²	215.38	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	0.3549
	840004	其他材料费		元	—	0.87
机	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0100
械	840023	其他机具费		元	—	1.05

定 额 编 号					1-44	
项 目					盘柜封堵	
概 算 基 价 (元)					323.63	
其 中	人 工 费 (元)				67.15	
	材 料 费 (元)				250.37	
	机 械 费 (元)				6.11	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	0.790
材 料	110845	有机堵料		kg	7.56	13.0100
	110846	无机堵料		kg	3.42	10.5100
	460144	模板		套	123.08	0.9000
	840004	其他材料费		元	—	5.30
机 械	840023	其他机具费		元	—	6.11

工程内容:1. 试验、送电、开通:送电方案及准备、送电测试等。2.变电所值守:送电前准备,观察运行状况、应急处理、记录。
单位:见表

定 额 编 号					1-45	1-46	
项 目					试验、送电、开通	送电后至联调联试期间变电所值守	
					所	所·天	
概 算 基 价 (元)					14492.75	686.83	
其中	人 工 费 (元)				14450.00	680.00	
	材 料 费 (元)				12.75	1.91	
	机 械 费 (元)				30.00	4.92	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	170.000	8.000
材	150007	电		kW·h	0.84	10.0000	—
料	840004	其他材料费		元	—	4.35	1.91
机	800068	对讲机 C15		台班	3.60	—	1.0000
械	840023	其他机具费		元	—	30.00	1.32

第二章 杂散电流

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括设备安装、系统调试共 2 节 8 个子目。
- (二)电缆敷设执行第八章电缆工程相应子目。
- (三)排流柜基础预埋、设备运输执行第一章变电所相应子目。
- (四)单向导通装置基础按照 $1\text{m} \times 1.2\text{m} \times 1.5\text{m}$ 编制,设计要求与定额不同时,按相应体积进行换算。

二、工程量计算规则

- (一)排流柜、单向导通装置按设计图示数量以台计算。
- (二)参比电极、参比电极接线盒、监测装置按设计图示数量以个计算。
- (三)测防端子电连接按设计图示数量以套计算。
- (四)系统调试按需安装的变电所数量以所计算。

第一节 设备安装

工程内容:1、排流柜:准备、开箱检查、螺栓安装、调整、固定、设备接地、绝缘测试、单体调试、记录。2、单向导通装置及基础:准备、混凝土基础制作、开箱检查、螺栓安装、调整、固定、设备接地、绝缘测试、单体调试、记录。3、监测装置:准备、搬运、调整、固定、记录。

单位:见表

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3		
项 目					排流柜	单向导通装置及基础	监测装置		
					台		个		
概 算 基 价 （元）					1131.73	1749.18	197.04		
其 中	人 工 费 （元）				952.51	810.90	43.78		
	材 料 费 （元）				133.91	868.86	128.55		
	机 械 费 （元）				45.31	69.42	24.71		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	11.206	9.540	0.515
材	010815	接地扁钢—50×5×500			m	4.71	2.0400	2.0400	—
	090030	镀锌垫圈 10			个	0.09	4.0800	4.0800	4.0800
	090031	镀锌垫圈 12			个	0.19	—	4.0800	—
	090068	镀锌六角螺母 12			个	0.30	—	8.1600	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)			套	0.78	4.0800	4.0800	—
	090165	镀锌膨胀螺栓 φ12			套	3.21	4.0800	—	—
	090290	电焊条（综合）			kg	6.65	2.0400	1.0200	—
料	090495	镀锌弹簧垫圈 10			个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800
	091569	钢垫块—50×5×500			块	17.09	2.0400	2.0400	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3
项 目					排流柜	单向导通装置及基础	监测装置
					台		个
材	091576	紧固件 L 50×5×100	套	0.71	1.0200	1.0200	—
	091582	冲击钻头 φ12	根	26.07	0.2000	0.2000	0.0500
	091584	冲击钻头 φ16	根	29.06	—	0.2000	—
	091599	膨胀螺栓 M12×100	套	6.84	—	4.0800	—
	091636	绝缘螺栓 M12×45	套	8.55	4.0800	—	4.0800
	150007	电	kW·h	0.84	2.9566	3.5572	0.4300
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	1.8630	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	13.9502	13.9502
料	100321	柴油	kg	5.41	2.1294	2.8392	—
	840004	其他材料费	元	—	4.32	14.14	4.08
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0600	0.0800	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	0.1250	—
	800189	电焊机 21kVA	台班	11.52	0.1560	0.1880	—
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	—	0.7460	0.7460
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.1670	0.3440	0.1000
	800789	金刚钻 1.1kW	台班	33.84	—	—	0.1000
	800793	冲孔机 380V	台班	88.66	0.2500	0.2500	—
	840023	其他机具费	元	—	5.04	6.19	4.53

工程内容:1、参比电极:准备、搬运、打孔、螺栓安装、调整、固定、记录。2、参比电极接线盒:准备、搬运、打孔、螺栓安装、调整、固定、记录。3、上位机:准备、打孔、安装、记录。

单位:见表

定 额 编 号					2-4	2-5	2-6
项 目					参比电极	参比电极接线盒	上位机
					个		台
概 算 基 价 (元)					49.94	62.36	37.79
其 中	人 工 费 (元)				37.74	43.78	18.45
	材 料 费 (元)				7.83	17.81	18.57
	机 械 费 (元)				4.37	0.77	0.77
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.444	0.515	0.217
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	—	4.0800	8.1600
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	—	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	—	4.0800	4.0800
	091582	冲击钻头 ϕ 12	根	26.07	—	0.0500	—
	091584	冲击钻头 ϕ 16	根	29.06	—	—	0.0500
	150007	电	kW·h	0.84	0.1625	0.0360	0.0360
	110172	汽油	kg	6.27	1.2155	0.3740	0.3740
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.59	0.83
机 械	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0650	0.0200	0.0200
	800775	电锤 830W	台班	10.15	—	0.0200	0.0200
	800789	金刚钻 1.1kW	台班	33.84	0.0650	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.80	0.14	0.14

工程内容:准备、搬运、裁剪、测防端子电连接制作、端子除锈、电连接安装、防护。

单位:套

定 额 编 号					2-7	
项 目					测防端子电连接	
概 算 基 价 (元)					160.92	
其中	人 工 费 (元)				122.74	
	材 料 费 (元)				37.95	
	机 械 费 (元)				0.23	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.444
材 料	36—033	直流电缆 1×95mm ²		m	—	(0.5500)
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	4.0400
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	2.0200
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35		套	0.74	2.0200
	110101	沥青绝缘漆		kg	17.35	0.0400
	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.2020
	110139	电力复合脂 一级		kg	17.18	0.0260
	170733	热缩管		m	23.18	0.1300
	260180	铜接线端子 150mm ²		个	12.31	2.0400
	840004	其他材料费		元	—	1.90
机械	840023	其他机具费		元	—	0.23

第二节 系统调试

工程内容:准备、检查接线、设备调整、电源连接、系统调试。单位:所

定 额 编 号					2-8	
项 目					杂散电流系统	
概 算 基 价 (元)					1412.61	
其中	人 工 费 (元)				1275.00	
	材 料 费 (元)				8.76	
	机 械 费 (元)				128.85	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	15.0000
材料	150403	可变电阻		个	8.55	1.0000
	840004	其他材料费		元	—	0.21
机械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	3.0000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	3.0000
	850054	绝缘摇表		元	—	3.00
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	3.0000
	840023	其他机具费		元	—	5.73

第三章 电力监控

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括设备安装、通信电缆光缆敷设、光缆接续及成端、系统调试共 4 节 15 个子目。
- (二)设备基础预埋、设备运输执行第一章变电所相应子目。
- (三)光缆接续按照室内施工编制。室外光缆熔接,其中人工、机械消耗量乘以系数 1.1。

二、工程量计算规则

- (一)控制信号盘、工作站按设计图示数量以台计算。
- (二)电缆、光缆敷设按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)光缆接续、光缆成端按设计图示数量以个计算。
- (四)系统调试按设计数量以所计算。

第一节 设备安装

工程内容:准备、开箱、就位、打孔攻丝、安装、附件安装、接线、检查、单体调试、记录。

单位:面

定 额 编 号					3-1	
项 目					控制信号盘	
概 算 基 价 (元)					416.50	
其中	人 工 费 (元)				403.84	
	材 料 费 (元)				9.04	
	机 械 费 (元)				3.62	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.751
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	4.0800
	091582	冲击钻头 φ12		根	26.07	0.0820
	091603	直柄钻头 φ7.5		个	4.27	0.1360
	110163	黄油		kg	8.97	0.1360
	150007	电		kW·h	0.84	0.2106
	840004	其他材料费		元	—	3.50
机	800775	电锤 830W		台班	10.15	0.1170
械	840023	其他机具费		元	—	2.43

工程内容:准备、开箱、电源检测和联试安全保护、接口正确性检测、检查、硬件系统的验证、硬件调试、记录、打孔安装。
 单位:见表

定 额 编 号					3-2	3-3	
项 目					工作站	工作台	
					台	延米	
概 算 基 价 (元)					251.05	128.99	
其 中	人 工 费 (元)				216.50	106.51	
	材 料 费 (元)				14.64	15.74	
	机 械 费 (元)				19.91	6.74	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.547	1.253
材 料	46—009	工作台		延米	—	—	(1.0000)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	—	8.1600
	091601	直柄钻头 φ12		根	9.40	—	0.2080
	150007	电		kW•h	0.84	—	0.1080
	460054	打印纸		箱	80.00	0.0500	—
	460097	光盘		张	3.42	2.0000	—
	100321	柴油		kg	5.41	—	0.7098
	840004	其他材料费		元	—	3.80	7.00
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	—	0.0200
	800775	电锤 830W		台班	10.15	—	0.0600
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	1.0000	—
	840023	其他机具费		元	—	1.27	1.26

第二节 通信电缆、光缆敷设

工程内容:准备、测量、裁剪、搬运、敷设、绑扎固定、标识牌悬挂、记录。单位:m

定 额 编 号					3-4	3-5
项 目					屏蔽双绞线	通信电缆
概 算 基 价 (元)					6.38	4.21
其中	人 工 费 (元)				3.15	3.57
	材 料 费 (元)				3.10	0.51
	机 械 费 (元)				0.13	0.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.037	0.042
材料	35-027	通信电缆 8 芯	m	—	—	(1.0200)
	090801	铁丝	kg	2.48	0.0020	0.0020
	150004	标志牌	个	0.43	0.0120	0.0102
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	1.0500	—
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0500	1.0500
	100321	柴油	kg	5.41	0.0035	0.0046
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.12
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0001	0.0001
械	840023	其他机具费	元	—	0.11	0.11

定 额 编 号					3-6	3-7	
项 目					室内光缆	室外光缆	
概 算 基 价 （元）					4.13	3.99	
其中	人 工 费 （元）				3.40	2.38	
	材 料 费 （元）				0.58	0.68	
	机 械 费 （元）				0.15	0.93	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.040	0.028
材料	38—003	光缆		m	—	(1.0200)	(1.0200)
	090801	铁丝		kg	2.48	0.0340	—
	150004	标志牌		个	0.43	0.0102	0.0102
	460138	绑带 4×250		根	0.34	1.0500	—
	460139	防紫外线绑带 4×250		根	0.43	—	1.0500
	100321	柴油		kg	5.41	0.0046	0.0185
	840004	其他材料费		元	—	0.11	0.12
机械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0001	0.0008
	800460	轨道车		台班	587.63	—	0.0008
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	—	0.0008
	840023	其他机具费		元	—	0.13	0.14

第三节 光缆接续及成端

工程内容:准备、光缆裁剪及开剥、铠装接地、光缆接头盒、光缆终端盒、尾纤接续、余长收容、损耗测试、清理、防护、记录。
单位:个

定 额 编 号					3-8	3-9
项 目					光缆接续	光缆成端
概 算 基 价 (元)					578.85	1363.21
其中	人 工 费 (元)				459.85	544.85
	材 料 费 (元)				49.74	749.10
	机 械 费 (元)				69.26	69.26
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.410
材料	31—053	光缆接头盒		套	—	(1.0100)
	110048	酒精		kg	7.09	0.0160
	150221	清洁布 250×250		块	7.56	6.1200
	290251	光缆终端盒(包括其他接续材料) 24 芯		套	351.28	—
	310161	增强保护管		个	0.26	8.1600
	350330	尾纤		m	20.51	—
	840004	其他材料费		元	—	1.24
机械	850020	光功率计 ML9001A		台班	64.30	0.0150
	850049	光缆熔接机		台班	491.46	0.1300
	850050	光时域反射计		台班	176.86	0.0150
	840023	其他机具费		元	—	1.75

第四节 系统调试

工程内容:准备、检查、调试、记录。

单位:见表

定 额 编 号					3-10	3-11	3-12	
项 目					综合自动化调试		控制中心调试	
					降压(跟随)所	混合所	系 统	
					所			
概 算 基 价 (元)					18865.55	37703.88	67333.17	
其 中	人 工 费 (元)				4760.00	9520.00	17000.00	
	材 料 费 (元)				699.89	1381.55	2471.34	
	机 械 费 (元)				13405.66	26802.33	47861.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	56.000	112.000	200.000
材 料	350226	屏蔽双绞线 8 芯		m	2.47	5.1000	5.1000	10.2000
	100321	柴油		kg	5.41	126.0000	252.0000	450.0720
	840004	其他材料费		元	—	5.63	5.63	11.26
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	28.0000	56.0000	100.0000
	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	8.4000	16.8000	30.0048
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	20.0000	40.0000	71.4400
	840023	其他机具费		元	—	9.00	9.00	9.00

定 额 编 号					3-13		3-14		3-15		
项 目					与控制中心联调				与 TCC 调试		
					降压(跟随)所		混合所		系统		
					所						
概 算 基 价 (元)					13498.17		34014.47		72028.62		
其中	人 工 费 (元)				3400.00		7225.00		15300.00		
	材 料 费 (元)				505.13		1316.63		2787.21		
	机 械 费 (元)				9593.04		25472.84		53941.41		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	40.000		85.000		180.000
材 料	350226	屏蔽双绞线 8 芯			m	2.47	5.1000		5.1000		10.2000
	100321	柴油			kg	5.41	90.0000		240.0000		508.3200
	840004	其他材料费			元	—	5.63		5.63		12.00
机 械	800068	对讲机 C15			台班	3.60	36.0000		70.0000		148.2600
	800792	电气综合试验车			台班	1538.46	6.0000		16.0000		33.8880
	850108	笔记本电脑			台班	18.64	12.0000		32.0000		67.7760
	840023	其他机具费			元	—	9.00		9.00		9.00

第四章 柔性接触网

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括基坑开挖基础浇注、立杆、支柱悬挂安装、隧道接触网悬挂安装、下锚装配及拉线安装、软横跨硬横梁节点安装、架线、悬挂调整、设备安装、电连接安装、接地极及接地跳线安装、馈线安装、架空地线安装、钢轨接续线、其他共 15 节 108 个子目。

(二)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。

(三)接地干线安装执行第十章接地装置相应子目。

(四)均回流系统安装定额执行第六章接触轨相应子目。

(五)本章基坑开挖中支柱坑和拉线坑开挖不包括渣土外运,发生时执行其他册相应定额。

二、工程量计算规则

(一)支柱坑、拉线坑开挖按设计图示数量以个计算。

(二)基础浇筑按设计图示数量以个计算。

(三)立杆按设计图示数量以根计算。

(四)链型悬挂中间柱、车站吊柱链型悬挂、非绝缘转换柱、绝缘转换柱、链型悬挂中心锚结、道岔柱、简单悬挂中间柱、道岔处线岔、硬横梁按设计图示数量以处计算。

(五)悬挂底座、隧内中心锚结、补偿下锚、拉线、隧道内接触线补偿下锚按设计图示数量以处计算。

(六)门型支架软横跨节点、库内软横跨节点、库内垂直悬挂节点、简单悬挂中心锚结按设计图示数量以处计算。

(七)架线、悬挂调整、限界检测、冷热滑、绝缘子测试、短路试验按设计图示尺寸以条公里计算。

(八)分段绝缘器、隔离开关、回流箱、均流箱、避雷器、放电间隙按设计图示数量以台计算。

(九)横向电连接、关节电连接、线岔电连接、接地跳线、接地极、馈线安装、架空地线安装、标牌安装、钢轨接续线按设计图示数量以处计算。

第一节 基坑开挖、基础浇注

工程内容:定位、开坑、清坑、支撑、防护板支护、挡板支护、基坑排水等。					单位:个	
定 额 编 号					4-1	4-2
项 目					支柱坑开挖	拉线坑开挖
概 算 基 价 (元)					2253.91	1564.32
其中	人 工 费 (元)				1045.50	994.50
	材 料 费 (元)				1198.66	554.22
	机 械 费 (元)				9.75	15.60
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	12.300
材料	030001	板方材		m ³	2077.00	0.4440
	150404	塑料编织袋 600×400		条	2.99	12.2400
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	—
	840004	其他材料费		元	—	9.19
机	850159	全站仪		台班	132.72	0.0600
械	840023	其他机具费		元	—	1.79
						2.86

工程内容:复测、排污、清理、支模、钢筋绑扎、混凝土浇注、养护等。

单位:个

定 额 编 号					4-3	4-4	4-5
项 目					拉线基础浇注	支柱基础浇注	基础帽制作
概 算 基 价 (元)					4964.73	5773.39	316.08
其 中	人 工 费 (元)				935.85	1052.30	144.93
	材 料 费 (元)				3998.72	4691.22	169.15
	机 械 费 (元)				30.16	29.87	2.00
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	11.010	12.380	1.705
材	010480	钢筋(综合)	kg	2.54	6.5400	82.2600	—
	030003	木模板	m ³	1994.97	0.9360	0.9360	—
	091338	地脚螺栓 30×400	套	3.85	—	8.1600	—
	150007	电	kW·h	0.84	2.5000	2.5000	—
	150121	草袋	个	1.65	5.1500	5.1500	2.0600
	380373	锚环钢板	套	321.37	1.0000	1.0000	—
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	5.5060	6.9660	0.5050
	100321	柴油	kg	5.41	2.2359	2.2359	—
机	840004	其他材料费	元	—	6.69	7.67	3.95
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0630	0.0630	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	1.2500	1.2500	—
	850159	全站仪	台班	132.72	0.0600	0.0600	—
	840023	其他机具费	元	—	5.43	5.14	2.00

第二节 立杆安装

工程内容:运输、装卸、场地清理、吊装、立杆、整正、固定、回填、夯实等。					单位:根			
定 额 编 号					4-6	4-7	4-8	
项 目					机械立杆	机械立门型架	吊柱安装	
概 算 基 价 (元)					1041.56	3255.05	744.71	
其 中	人 工 费 (元)				291.38	540.86	331.50	
	材 料 费 (元)				431.69	1188.93	205.45	
	机 械 费 (元)				318.49	1525.26	207.76	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.428	6.363	3.900
材 料	38—306	钢柱		根	—	(1.0000)	—	—
	38—307	门型架		组	—	—	(1.0000)	—
	38—308	吊柱		组	—	—	—	(1.0000)
	091571	弧形垫块		kg	10.26	23.8500	23.8500	7.9500
	110163	黄油		kg	8.97	0.4020	0.4120	0.1340
	100321	柴油		kg	5.41	32.1321	171.9494	21.3819
	840004	其他材料费		元	—	9.55	10.29	7.00
机 械	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0700	0.4170	0.0300
	800427	轨道平车		台班	172.86	0.1170	0.6250	0.0830
	800460	轨道车		台班	587.63	0.1170	0.6250	0.0830
	800790	长材运输车 9t		台班	312.74	0.0700	0.3000	0.0300
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	—	0.1500	—
	800836	电气化立杆作业车		台班	1324.50	0.1170	0.3750	0.0830
	840023	其他机具费		元	—	4.79	5.46	4.81

第三节 支柱悬挂安装

工程内容: 开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位: 处

定 额 编 号					4-9	4-10	4-11	4-12
项 目					链型悬挂中间柱直线		链型悬挂中间柱曲线	
					正定位	反定位	曲外	曲内
概 算 基 价 (元)					2715.86	3625.58	3145.25	4683.79
其 中	人 工 费 (元)				76.25	80.16	102.68	102.85
	材 料 费 (元)				2580.32	3485.55	2982.06	4519.62
	机 械 费 (元)				59.29	59.87	60.51	61.32
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.897	0.943	1.208	1.210
材	150007	电	kW·h	0.84	0.2300	0.2415	0.2645	0.2760
	380162	斜腕臂 X2220	套	235.40	—	1.1615	1.1615	—
	380165	斜腕臂 X2300	套	250.59	1.1615	—	—	1.1615
	380177	腕臂 P2450 型	套	212.58	—	—	1.1615	—
	380178	腕臂 P2550 型	套	216.84	1.1615	1.1615	—	—
	380182	腕臂上底座 300 型	套	181.57	1.1615	1.1615	—	—
	380183	腕臂上底座 350 型	套	181.57	—	—	1.1615	—
	380185	双腕臂上底座 350 型	套	592.12	—	—	—	1.1615
	380186	腕臂下底座 300 型	套	181.17	1.1615	1.1615	—	—
	380187	腕臂下底座 350 型	套	181.17	—	—	1.1615	1.1615
料	380220	定位管 34—1570 型	套	72.31	1.1615	—	—	—
	380224	定位管 48—2290 型	套	136.58	—	1.1615	—	—
	380228	定位管 48—2850 型	套	136.58	—	—	—	1.1615
	380229	定位管支撑 780 型	套	38.81	—	—	—	1.1615
	380230	定位管支撑 810 型	套	39.21	—	—	1.1615	—

续前

单位:处

定 额 编 号					4-9	4-10	4-11	4-12
项 目					链型悬挂中间柱直线		链型悬挂中间柱曲线	
					正定位	反定位	曲外	曲内
材	380233	定位管支撑 900 型	套	44.51	—	1.1615	—	1.1615
	380237	长定位立柱 48 型	套	126.54	—	—	—	1.1615
	380239	定位环 $\phi 60$ 型	套	88.62	1.1615	1.1615	1.1615	2.3230
	380242	套管双耳 48 型	套	84.36	1.1615	3.4845	3.4845	6.9690
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	—	—	1.1615	1.1615
	380244	支持器 34 型	套	83.56	1.1615	—	—	—
	380245	定位器 HL2 型	套	189.85	—	1.1615	—	—
	380248	软定位器 L 型	套	200.77	—	—	1.1615	1.1615
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	—	—	—	2.3460
	380256	双线支承线夹	套	234.60	1.1730	1.1730	1.1730	—
	380257	定位线夹	套	64.11	1.1730	1.1730	1.1730	1.1730
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.3690	2.3690	2.3690	3.5535
	380281	不锈钢软态铁丝 $\phi 3.5$	kg	5.98	—	—	2.3690	2.3690
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380441	铜悬吊滑轮	套	245.85	—	—	—	1.1615
料	380453	长定位环	套	409.98	—	1.1615	—	—
	380456	定位环 $\phi 48$	套	99.54	—	—	—	2.3230
	100321	柴油	kg	5.41	7.5753	7.6334	7.6915	7.7668
	840004	其他材料费	元	—	7.36	7.95	7.59	10.35
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0288	0.0299	0.0311	0.0322
	800046	切割机	台班	26.15	0.0230	0.0242	0.0265	0.0276
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0437	0.0438	0.0439	0.0442
	840023	其他机具费	元	—	2.48	2.65	2.82	3.00

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号					4-13	4-14
项 目					车站吊柱链型悬挂	
					正定位	反定位
概 算 基 价 (元)					3145.92	3494.93
其中	人 工 费 (元)				80.67	88.66
	材 料 费 (元)				2823.95	3150.01
	机 械 费 (元)				241.30	256.26
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.949 1.043
材料	280127	铜端子 95		个	24.02	1.0506 —
	380155	斜腕臂 X1720 型		套	184.79	1.0403 —
	380156	斜腕臂 X2020 型		套	217.65	— 1.0403
	380173	腕臂 P1870 型		套	141.72	1.0403 —
	380175	腕臂 P2380 型		套	212.58	— 1.0403
	380191	吊柱双肩挑腕臂上底座		套	230.58	1.0403 —
	380192	吊柱双肩挑腕臂下底座		套	257.09	1.0403 —
	380216	定位管 34—1430 型		套	67.49	1.0403 —
	380217	定位管 34—1470 型		套	67.49	1.0403 —
	380226	定位管 48—2370 型		套	195.23	— 1.0403
	380232	定位管支撑 880 型		套	43.87	— 1.0403

续前

单位:处

定 额 编 号					4-13	4-14
项 目					车站吊柱链型悬挂	
					正定位	反定位
材	380239	定位环 $\phi 60$ 型	套	88.62	—	1.0403
	380240	定位双环	套	92.96	1.0403	—
	380241	长定位双环	套	409.98	—	1.0403
	380242	套管双耳 48 型	套	84.36	—	1.0403
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	1.0403	2.0806
	380244	支持器 34 型	套	83.56	1.0403	—
	380245	定位器 HL2 型	套	189.85	—	2.0806
	380256	双线支承线夹	套	234.60	1.0506	—
	380257	定位线夹	套	64.11	2.1012	2.1012
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.1218	2.1218
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	0.5243	—
料	380351	承力索保护条	m	167.11	1.0403	1.0403
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.0403	1.0403
	100321	柴油	kg	5.41	31.8139	33.4685
	840004	其他材料费	元	—	7.07	7.49
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0258	0.0288
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2060	0.2163
	840023	其他机具费	元	—	3.12	5.76

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号					4-15	4-16	
项 目					非绝缘转换柱	绝缘转换柱	
概 算 基 价 (元)					6220.79	6601.23	
其 中	人 工 费 (元)				132.60	372.30	
	材 料 费 (元)				6016.82	6157.56	
	机 械 费 (元)				71.37	71.37	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工 日	85.00	1.560	4.380
材 料	150007	电		kW•h	0.84	0.2000	0.2000
	380153	斜腕臂 X1640 型		套	158.27	1.0100	—
	380154	斜腕臂 X1670 型		套	158.27	—	1.0100
	380163	斜腕臂 X2250 型		套	240.46	1.0100	1.0100
	380164	斜腕臂 X2270 型		套	245.52	—	1.0100
	380169	腕臂 P2600 型		套	216.84	1.0100	1.0100
	380172	腕臂 P1700 型		套	136.66	1.0100	1.0100
	380185	双腕臂上底座 350 型		套	592.12	1.0100	1.0100
	380189	双腕臂下底座 350 型		套	633.09	1.0100	1.0100
	380227	定位管 48—2400 型		套	136.58	—	1.0100
	380231	定位管支撑 820 型		套	43.87	1.0100	—

续前

单位:处

定 额 编 号					4-15	4-16
项 目					非绝缘转换柱	绝缘转换柱
材	380233	定位管支撑 900 型	套	44.51	1.0100	1.0100
	380239	定位环 $\phi 60$ 型	套	88.62	1.0100	1.0100
	380241	长定位双环	套	409.98	1.0100	1.0100
	380242	套管双耳 48 型	套	84.36	1.0100	1.0100
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	5.0500	3.0300
	380245	定位器 HL2 型	套	189.85	2.0200	2.0200
	380256	双线支承线夹	套	234.60	2.0400	2.0400
	380257	定位线夹	套	64.11	2.0400	2.0400
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	4.1200	4.1200
	380351	承力索保护条	m	167.11	2.0200	2.0200
料	380408	管帽 60 型	套	271.72	2.0200	2.0200
	100321	柴油	kg	5.41	9.2873	9.2873
	840004	其他材料费	元	—	5.52	5.72
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0250	0.0250
	800046	切割机	台班	26.15	0.0200	0.0200
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0560	0.0560
	840023	其他机具费	元	—	1.72	1.72

工程内容: 开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位: 处

定 额 编 号					4-17
项 目					链型悬挂中心锚结
概 算 基 价 (元)					13309.46
其 中	人 工 费 (元)				743.75
	材 料 费 (元)				12243.56
	机 械 费 (元)				322.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	8.750
材	091649	半圆管衬垫 T2	套	21.37	4.0400
	300055	镀锌心形环	个	8.02	2.0200
	380253	双承力索锚固线夹	套	161.09	4.0800
	380255	Y—12 型钢丝线夹	套	88.54	4.0800
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	2.0400
	380264	接触线中锚线夹	套	178.04	12.2400
	380279	锚结绳固定线夹	套	138.99	2.0400
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200
	380336	B 型承锚抱箍	套	329.00	2.0200
	380342	青铜绞线 50mm ²	m	29.24	32.5760
	380344	青铜绞线 95mm ²	m	57.12	101.8000
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	2.0600
	100321	柴油	kg	5.41	42.5490
	840004	其他材料费	元	—	7.45
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	5.11

定 额 编 号					4-18	4-19	4-20
项 目					道岔柱		
					链型悬挂	简单悬挂	简单悬挂与链 形悬挂道岔定位柱
概 算 基 价 (元)					5413.89	6764.56	6644.15
其 中	人 工 费 (元)				66.13	69.28	160.65
	材 料 费 (元)				5296.62	6518.28	6308.31
	机 械 费 (元)				51.14	177.00	175.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.778	0.815	1.890
材 料	150007	电	kW·h	0.84	0.2020	0.2020	0.2000
	300055	镀锌心形环	个	8.02	—	4.0804	2.0200
	380151	斜腕臂 X1540 型	套	155.86	1.0201	—	1.0100
	380160	斜腕臂 X2120 型	套	232.03	1.0201	—	1.0100
	380174	腕臂 P2350 型	套	200.77	1.0201	—	1.0100
	380176	腕臂 P2400 型	套	212.58	1.0201	—	1.0100
	380180	腕臂 P3350 型	套	286.02	—	2.0402	—
	380184	双腕臂上底座 300 型	套	512.58	—	2.0402	—
	380185	双腕臂上底座 350 型	套	592.12	1.0201	—	1.0100
	380189	双腕臂下底座 350 型	套	633.09	1.0201	—	1.0100
	380221	定位管 34—1600 型	套	72.31	1.0201	—	1.0100
	380222	定位管 34—1650 型	套	72.31	1.0201	—	1.0100
	380229	定位管支撑 780 型	套	38.81	1.0201	—	1.0100

续前

单位:处

定 额 编 号					4-18	4-19	4-20
项 目					道岔柱		
					链型悬挂	简单悬挂	简单悬挂与链 形悬挂道岔定位柱
材	380236	定位管支撑 2900 型	套	217.65	—	2.0402	1.0100
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	4.0804	2.0442	7.0700
	380244	支持器 34 型	套	83.56	2.0402	—	2.0200
	380247	定位器 CL2 型	套	189.85	—	2.0402	1.0100
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	—	8.2416	4.0800
	380256	双线支承线夹	套	234.60	2.0604	—	1.0200
	380257	定位线夹	套	64.11	2.0604	2.0604	2.0400
	380258	吊索线夹	套	88.54	—	4.1208	2.0400
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	4.1612	2.0806	4.1200
	380300	双联板 D3 型	套	50.62	—	2.0402	—
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	—	20.5636	12.2160
	380351	承力索保护条	m	167.11	2.0402	2.0402	2.0200
	380408	管帽 60 型	套	271.72	2.0402	2.0402	2.0200
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	—	2.0806	—
料	380453	长定位环	套	409.98	—	2.0402	—
	100321	柴油	kg	5.41	6.6531	23.0151	22.7873
	840004	其他材料费	元	—	6.08	6.41	5.43
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0253	0.0253	0.0250
	800046	切割机	台班	26.15	0.0202	0.0202	0.0200
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0384	0.1475	0.1460
	840023	其他机具费	元	—	1.22	4.27	4.23

工程内容: 开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位: 处

定 额 编 号					4-21	4-22	4-23	4-24
项 目					简单悬挂中间柱直线		简单悬挂中间柱曲线	
					正定位	反定位	曲外	曲内
概 算 基 价 (元)					3708.44	3728.71	4273.80	4374.09
其 中	人 工 费 (元)				76.67	76.67	122.23	128.95
	材 料 费 (元)				3430.29	3450.20	3867.82	3961.22
	机 械 费 (元)				201.48	201.84	283.75	283.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.902	0.902	1.438	1.517
材 料	150007	电	kW•h	0.84	0.2300	0.2530	0.2300	0.2415
	300055	镀锌心形环	个	8.02	4.6460	4.6460	4.6460	4.6460
	380178	腕臂 P2550 型	套	216.84	—	—	1.1615	—
	380179	腕臂 P2950 型	套	277.58	1.1615	—	—	—
	380181	腕臂 P3550 型	套	294.45	—	1.1615	—	1.1615
	380182	腕臂上底座 300 型	套	181.57	2.3230	—	2.3230	—
	380183	腕臂上底座 350 型	套	181.57	—	2.3230	—	2.3230
	380235	定位管支撑 2400 型	套	215.16	—	—	1.1615	—
	380236	定位管支撑 2900 型	套	217.65	1.1615	1.1615	—	1.1615
	380238	定位环 φ34	套	65.80	—	—	1.1615	1.1615
	380240	定位双环	套	92.96	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615

续前

单位:处

定 额 编 号					4-21	4-22	4-23	4-24
项 目					简单悬挂中间柱直线		简单悬挂中间柱曲线	
					正定位	反定位	曲外	曲内
材	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380247	定位器 CL2 型	套	189.85	1.1615	1.1615	—	—
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	4.6920	4.6920	4.6920	4.6920
	380257	定位线夹	套	64.11	1.1730	1.1730	1.1730	1.1730
	380258	吊索线夹	套	88.54	2.3460	2.3460	2.3460	2.3460
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.3690	2.3690	2.3690	2.3690
	380281	不锈钢软态铁丝 $\phi 3.5$	kg	5.98	—	—	1.1615	1.1615
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	7.0242	7.0242	7.0242	7.0242
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380450	60 型长定位立柱	套	273.40	—	—	1.1615	1.1615
料	380453	长定位环	套	409.98	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380457	软定位器	套	234.60	—	—	1.1615	1.1615
	100321	柴油	kg	5.41	26.2053	26.2480	36.9003	36.9217
	840004	其他材料费	元	—	7.84	7.90	8.04	8.28
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0288	0.0290	0.0288	0.0289
	800046	切割机	台班	26.15	0.0230	0.0253	0.0230	0.0242
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1679	0.1681	0.2392	0.2393
	840023	其他机具费	元	—	4.86	4.88	6.87	6.87

定 额 编 号					4-25	
项 目					道岔处线岔	
概 算 基 价 (元)					736.48	
其 中	人 工 费 (元)				107.53	
	材 料 费 (元)				389.55	
	机 械 费 (元)				239.40	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.265
材 料	380403	线岔		套	211.46	1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	31.2000
	840004	其他材料费		元	—	7.18
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.2080
	840023	其他机具费		元	—	5.25

定 额 编 号					4-26	
项 目					硬横梁	
概 算 基 价 (元)					950.41	
其 中	人 工 费 (元)				409.70	
	材 料 费 (元)				136.77	
	机 械 费 (元)				403.94	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.820
材 料	38－092	硬横梁		套	—	(1.0000)
	38－093	硬横梁支柱		套	—	(2.0000)
	100321	柴油		kg	5.41	24.1184
	840004	其他材料费		元	—	6.29
机 械	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.4170
	800427	轨道平车		台班	172.86	0.1540
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.0770
	840023	其他机具费		元	—	5.51

第四节隧道接触网悬挂安装

工程内容:预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-27	
项 目					悬挂底座	
概 算 基 价 (元)					1037.70	
其 中	人 工 费 (元)				109.48	
	材 料 费 (元)				700.67	
	机 械 费 (元)				227.55	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.288
材 料	380206	弹性支座		套	184.79	2.1210
	380285	馈线支架		套	132.56	1.0605
	100321	柴油		kg	5.41	29.6415
	840004	其他材料费		元	—	7.79
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1976
械	840023	其他机具费		元	—	5.11

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号					4-28
项 目					隧内中心锚结
概 算 基 价 (元)					1593.30
其 中	人 工 费 (元)				54.15
	材 料 费 (元)				1394.54
	机 械 费 (元)				144.61
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.637
材 料	380260	双耳楔型线夹	套	50.62	4.0800
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.0600
	380292	双线接触线中心锚结线夹	套	241.03	1.0200
	380295	耳环杆	套	44.35	2.0200
	380297	双联板 D 型	套	50.62	2.0200
	380386	A 型汇流排中心锚结下锚底座 GXJL 07(A)－99	套	69.09	2.0200
	380404	中心锚结下锚绳(不锈钢丝绳)	m	6.41	8.1600
	100321	柴油	kg	5.41	18.7500
机 械	840004	其他材料费	元	—	5.20
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1250
	840023	其他机具费	元	—	3.90

第五节 下锚装配及拉线安装

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定。					单位: 处			
定 额 编 号					4-29	4-30	4-31	4-32
项 目					全补偿下锚		补偿下锚	补偿下锚
					双承力索	双接触线	单承单导	单接触线
							并联	
概 算 基 价 (元)					20948.98	20442.35	20812.67	15257.22
其 中	人 工 费 (元)				451.18	451.18	451.18	283.31
	材 料 费 (元)				19556.72	19048.61	19421.52	14338.38
	机 械 费 (元)				941.08	942.56	939.97	635.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	5.308	5.308	5.308	3.333
材 料	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	1.0100	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000	—	—	—
	380209	上承锚底座 C 型	套	412.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380210	下承锚底座 C 型	套	219.33	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380261	楔型拉线线夹 LX—3 型	套	73.91	2.0400	—	—	2.0400
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	2.0400	—	1.0200	—
	380295	耳环杆	套	44.35	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	1.0100	1.0100	—	—
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	1.0100	1.0100	1.0100	—
	380301	拉线双联板	套	76.32	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100

续前

单位:处

定 额 编 号					4-29	4-30	4-31	4-32
项 目					全补偿下锚		补偿下锚	补偿下锚
					双承力索	双接触线	单承单导	单接触线
							并联	
材	380304	棘轮装置	套	6326.92	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380305	铁坠杆 T30 型	套	81.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380306	坠砣杆 T1 型	套	81.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380307	坠砣限制架 T1 型	套	910.27	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	1.0100	1.0100	—	—
	380311	拉线 LXGJ—100	m	20.41	25.3750	25.3750	25.3750	25.3750
	380312	耐张线夹 MUT—3 型	套	75.92	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	380314	下锚平衡板 CJ 型	套	241.67	—	—	1.0100	—
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	—	—	—	1.0100
	380322	坠砣	块	271.56	32.6400	32.6400	32.6400	16.3200
料	380406	角型垫块	套	77.53	—	2.0200	1.0100	1.0100
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	—	—	1.0200	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	124.9500	125.2500	124.9500	84.4500
	840004	其他材料费	元	—	5.07	4.96	5.06	6.46
机 械	800046	切割机	台班	26.15	0.0400	—	—	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.8330	0.8350	0.8330	0.5630
	840023	其他机具费	元	—	2.33	2.60	2.26	1.76

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号					4-33	4-34	4-35	4-36
项 目					无补偿下锚			
					单承力索	双接触线	单承单导	单接触线
							并联	
概 算 基 价 (元)					2090.40	2928.54	3470.32	1966.59
其中	人 工 费 (元)				208.85	417.61	418.03	204.17
	材 料 费 (元)				1596.16	1755.01	2295.47	1383.18
	机 械 费 (元)				285.39	755.92	756.82	379.24
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.457	4.913	4.918	2.402
材	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	—	—	—
	380261	楔型拉线线夹 LX—3 型	套	73.91	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	1.0200	—	1.0200	—
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	—	1.0100	—	—
	380301	拉线双联板	套	76.32	—	1.0100	4.0400	1.0100
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	2.0200	1.0100	—	—
	380310	三角调节板 T2 型	套	48.93	—	—	1.0100	—
	380311	拉线 LXGJ—100	m	20.41	12.6875	10.1500	10.1500	10.1500
	380312	耐张线夹 MUT—3 型	套	75.92	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380317	拉线双环杆	套	99.78	—	—	1.0100	—
	380325	承锚抱箍 T1 型	套	329.00	—	1.0100	1.0100	1.0100
	380335	A 型承锚抱箍	套	329.00	1.0100	—	—	—
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
料	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	1.0200	2.0400	2.0400	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	37.5000	100.0500	100.1700	49.9500
	840004	其他材料费	元	—	3.47	3.02	4.37	2.77
机 械	800046	切割机	台班	26.15	0.0200	—	—	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2500	0.6670	0.6678	0.3330
	840023	其他机具费	元	—	3.44	5.08	5.08	4.38

定 额 编 号					4-37	4-38	4-39
项 目					无补偿下锚		
					单接触线	库内单接触线	库内单接触线
					V 型		V 型
概 算 基 价 (元)					2005.21	1351.84	1353.89
其中	人 工 费 (元)				204.17	204.43	204.51
	材 料 费 (元)				1421.80	762.41	763.23
	机 械 费 (元)				379.24	385.00	386.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.402	2.405	2.406
材料	090849	U 型螺栓带帽 M22	kg	10.34	2.6130	1.3270	1.3270
	380211	定位索底座	套	86.77	2.0200	1.0100	1.0100
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	1.0100	1.0100	1.0100
	380302	双孔板 D1 型	套	31.82	2.0200	—	—
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	1.0100	—	—
	380318	双环杆 300 型	套	99.78	—	1.0100	1.0100
	380343	青铜绞线 70mm ²	m	33.74	10.1200	—	—
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300
	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	1.0200	1.0200	1.0200
	380454	双耳楔型线夹 70 型	套	50.62	4.0800	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	49.9500	50.7000	50.8500
	840004	其他材料费	元	—	2.79	1.18	1.18
机械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3330	0.3380	0.3390
机械	840023	其他机具费	元	—	4.38	4.51	4.54

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号					4-40	4-41	4-42	4-43	
项 目					架空地线终端下锚		架空地线对向下锚		
					支柱上	隧道内	支柱上	隧道内	
概 算 基 价 (元)					1687.08	1380.74	3912.34	2725.28	
其 中	人 工 费 (元)				204.17	204.17	417.61	382.50	
	材 料 费 (元)				1103.67	799.63	2739.85	1592.90	
	机 械 费 (元)				379.24	376.94	754.88	749.88	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.402	2.402	4.913	4.500
材	091647	调整螺栓		套	147.78	1.0100	1.0100	2.0200	2.0200
	380193	地线对向下锚底座		套	86.77	—	—	—	1.0100
	380197	地线下锚底座		套	86.77	—	1.0100	—	1.0100
	380263	中锚线夹 T120 型		套	252.51	1.0200	1.0200	2.0400	2.0400
	380266	地线线夹		套	169.52	—	—	1.0200	—
	380267	电连接线夹 D2 型		套	125.33	—	—	2.0400	—
	380303	双孔板 D2 型		套	31.82	1.0100	1.0100	2.0200	2.0200
	380316	单耳连接器 D1 型		套	54.95	1.0100	—	2.0200	—
	380319	架空地线肩架 350 型		套	215.96	—	—	1.0100	—
	380327	承锚抱箍 T3 型		套	329.00	1.0100	—	—	—
	380328	对向承锚抱箍 T1 型		套	350.00	—	—	1.0100	—
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	—	—	2.5380	—
料	100321	柴油		kg	5.41	49.9500	49.6500	100.0500	99.3000
	840004	其他材料费		元	—	6.69	4.43	6.78	2.50
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.3330	0.3310	0.6670	0.6620
械	840023	其他机具费		元	—	4.38	4.33	4.04	4.67

定 额 编 号					4-44	4-45
项 目					双馈线终端下锚	
					支柱上	隧道内
概 算 基 价 (元)					2905.23	3414.99
其 中	人 工 费 (元)				417.61	382.50
	材 料 费 (元)				1732.74	2282.61
	机 械 费 (元)				754.88	749.88
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	4.913 4.500
材 料	380214	馈线下锚底座		套	97.86	— 1.0100
	380262	中锚线夹 T150 型		套	252.51	2.0400 4.0800
	380295	耳环杆		套	44.35	— 1.0100
	380298	双联板 D1 型		套	50.62	1.0100 2.0200
	380309	三角调节板 T1 型		套	48.93	1.0100 2.0200
	380315	单耳连接器 D 型		套	54.95	1.0100 —
	380326	承锚抱箍 T2 型		套	329.00	1.0100 —
	380409	下锚绝缘子		套	176.75	1.0300 2.0600
	100321	柴油		kg	5.41	100.0500 99.3000
机 械	840004	其他材料费		元	— 5.96	6.33
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.6670 0.6620
	840023	其他机具费		元	— 4.04	4.67

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号					4-46	4-47	4-48		
项 目					双馈线对向下锚		四馈线对向下锚		
					支柱上	隧道内			
概 算 基 价 (元)					3948.88	3414.73	5734.61		
其 中	人 工 费 (元)				488.58	488.07	621.35		
	材 料 费 (元)				2635.39	2105.14	4014.05		
	机 械 费 (元)				824.91	821.52	1099.21		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	5.748	5.742	7.310
材 料	380214	馈线下锚底座			套	97.86	—	1.0100	4.0400
	380262	中锚线夹 T150 型			套	252.51	4.0800	4.0800	—
	380263	中锚线夹 T120 型			套	252.51	—	—	8.1600
	380295	耳环杆			套	44.35	—	—	4.0400
	380298	双联板 D1 型			套	50.62	2.0200	2.0200	4.0400
	380309	三角调节板 T1 型			套	48.93	2.0200	2.0200	4.0400
	380315	单耳连接器 D 型			套	54.95	2.0200	—	—
	380326	承锚抱箍 T2 型			套	329.00	1.0100	—	—
	380409	下锚绝缘子			套	176.75	2.0600	1.0300	1.0300
	100321	柴油			kg	5.41	109.3500	108.9000	145.8000
840004	其他材料费			元	—	5.08	3.77	6.03	
机 械	800804	电气化安装作业车			台班	1125.70	0.7290	0.7260	0.9720
	840023	其他机具费			元	—	4.27	4.26	5.03

定 额 编 号					4-49	
项 目					拉线	
概 算 基 价 (元)					1804.03	
其中	人 工 费 (元)				197.12	
	材 料 费 (元)				1296.02	
	机 械 费 (元)				310.89	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.319
材 料	380261	楔型拉线线夹 LX—3 型		套	73.91	2.0400
	380295	耳环杆		套	44.35	2.0200
	380301	拉线双联板		套	76.32	1.0100
	380311	拉线 LXGJ—100		m	20.41	25.3750
	380312	耐张线夹 MUT—3 型		套	75.92	1.0200
	380406	角型垫块		套	77.53	2.0200
	100321	柴油		kg	5.41	40.6500
	840004	其他材料费		元	—	6.70
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.2710
械	840023	其他机具费		元	—	5.83

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号					4-50	4-51	4-52	4-53	
项 目					补偿下锚		无补偿下锚		
					隧道内				
					单接触线		双接触线		
概 算 基 价 (元)					15330.78	19328.56	2835.96	3776.02	
其 中	人 工 费 (元)				621.35	738.23	590.24	623.05	
	材 料 费 (元)				13686.48	17444.75	1396.08	2109.44	
	机 械 费 (元)				1022.95	1145.58	849.64	1043.53	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	7.310	8.685	6.944	7.330
材 料	380213	硬锚底座		套	326.19	1.0100	—	—	—
	380215	棘轮承锚底座		套	341.45	1.0100	—	1.0100	2.0200
	380295	耳环杆		套	44.35	1.0100	—	1.0100	2.0200
	380296	双联板		套	50.62	1.0100	—	2.0200	2.0200
	380304	棘轮装置		套	6326.92	1.0100	1.0100	—	—
	380308	三角调节板		套	48.93	—	1.0100	—	—
	380320	棘轮限制架		套	522.22	1.0100	1.0100	—	—
	380321	坠砣固定架		套	578.46	1.0100	1.0100	—	—
	380322	坠砣		块	271.56	16.1600	32.3200	—	—
	380409	下锚绝缘子		套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	2.0600
	380410	齿型双耳楔形线夹		套	50.62	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	100321	柴油		kg	5.41	136.2990	152.8980	113.8470	139.9509
	840004	其他材料费		元	—	3.26	4.14	2.94	3.37
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.1000	0.2000	0.3000	0.4100
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.8850	0.9720	0.6880	0.8360
	840023	其他机具费		元	—	2.35	2.68	2.08	2.57

第六节 软横跨硬横梁节点安装

工程内容:测量、计算、检查、预配、安装、调整。					单位:处			
定 额 编 号					4-54	4-55	4-56	4-57
项 目					门型支架软横跨节点			
					2 股道	3 股道	4 股道	5 股道
概 算 基 价 (元)					9325.00	10979.37	14106.85	15768.06
其 中	人 工 费 (元)				240.98	337.37	433.76	530.15
	材 料 费 (元)				8604.38	10101.19	13071.11	14574.75
	机 械 费 (元)				479.64	540.81	601.98	663.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	2.835	3.969	5.103	6.237
材 料	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	091649	半圆管衬垫 T2	套	21.37	4.0400	6.0600	10.1000	12.1200
	380249	定位器 L3 型	套	189.85	4.0400	6.0600	10.1000	12.1200
	380257	定位线夹	套	64.11	4.0800	6.1200	10.2000	12.2400
	380268	双定位线夹	套	180.77	1.0200	2.0400	4.0800	5.1000
	380278	定位环线夹	套	48.21	3.0600	3.0600	3.0600	3.0600
	380282	拉线 ϕ 3.5 不锈钢线	根	40.17	4.0800	6.1200	10.2000	12.2400

续前

单位:处

定 额 编 号					4-54	4-55	4-56	4-57
项 目					门型支架软横跨节点			
					2 股道	3 股道	4 股道	5 股道
材	380299	双联板 D2 型	套	40.17	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380323	悬吊滑轮 T 型	套	182.70	1.0100	2.0200	4.0400	5.0500
	380330	定位抱箍	套	200.85	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	380331	定位抱箍 245 型	套	200.85	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380339	弹簧补偿器	套	1079.79	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380345	青铜绞线 150mm ²	m	69.09	30.4500	35.4250	45.6750	50.7500
	380351	承力索保护条	m	167.11	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	6.1800	6.1800	6.1800	6.1800
	380455	双耳楔形线夹 50 型	套	49.01	4.0800	6.1200	10.2000	12.2400
料	100321	柴油	kg	5.41	63.4373	71.6471	79.8569	88.0667
	840004	其他材料费	元	—	2.05	2.43	3.19	3.49
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0250	0.0450	0.0650	0.0850
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.4170	0.4670	0.5170	0.5670
	840023	其他机具费	元	—	4.13	4.15	4.16	4.18

工程内容:测量、计算、检查、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-58	4-59	4-60	4-61
项 目					库内软横跨节点			
					2 股道	3 股道	4 股道	5 股道
概 算 基 价 (元)					5285.71	6348.40	7622.75	9892.08
其中	人 工 费 (元)				240.98	337.37	337.45	433.76
	材 料 费 (元)				4557.33	5446.64	6643.86	8739.84
	机 械 费 (元)				487.40	564.39	641.44	718.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.835	3.969	3.970	5.103
材	090849	U 型螺栓带帽 M22	kg	10.34	1.0490	1.5740	2.0980	2.1710
	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	1.0100	3.0300
	091649	半圆管衬垫 T2	套	21.37	4.0400	6.0600	8.0800	10.1000
	300055	镀锌心形环	个	8.02	2.0200	6.0600	8.0800	8.0800
	380211	定位索底座	套	86.77	5.0500	6.0600	7.0700	7.0700
	380252	钳压管 50 型	套	15.91	8.1600	12.2400	14.2800	18.3600
	380258	吊索线夹	套	88.54	4.0800	6.1200	8.1600	10.2000
	380278	定位环线夹	套	48.21	4.0800	4.0800	5.1000	7.1400
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	4.0400	5.0500	6.0600	7.0700
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200	3.0300	4.0400	5.0500
	380324	铜悬挂滑轮	套	229.78	2.1860	3.2160	4.2460	5.2940
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	16.2400	20.3000	30.4500	35.5250
	380342	青铜绞线 50mm ²	m	29.24	20.3000	20.3000	20.3000	35.5250
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	5.1500	5.1500	6.1800	8.2400
	380455	双耳楔形线夹 50 型	套	49.01	4.0800	4.0800	4.0800	6.1200
料	100321	柴油	kg	5.41	65.1225	75.9705	86.8185	97.6665
	840004	其他材料费	元	—	2.99	3.18	3.46	3.89
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.2500	0.4500	0.6500	0.8500
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3750	0.4000	0.4250	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	4.36	4.49	4.68	4.86

定 额 编 号					4-62		
项 目					库内垂直悬挂节点		
概 算 基 价 (元)					2145.99		
其 中	人 工 费 (元)				120.36		
	材 料 费 (元)				1808.14		
	机 械 费 (元)				217.49		
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.416	
材	300055	镀锌心形环		个	8.02	2.0200	
	380198	吊索底座 T 型		套	80.34	1.0100	
	380199	吊索底座		套	80.34	1.0100	
	380251	钳压管 35 型		套	13.50	4.0800	
	380258	吊索线夹		套	88.54	2.0400	
	380278	定位环线夹		套	48.21	1.0200	
	380281	不锈钢软态铁丝 ϕ 3.5		kg	5.98	1.0900	
	380299	双联板 D2 型		套	40.17	1.0100	
	380324	铜悬挂滑轮		套	229.78	1.0100	
	380329	抱箍		套	329.00	2.0200	
	380341	青铜绞线 35mm ²		m	20.57	3.0300	
	380409	下锚绝缘子		套	176.75	1.0300	
料	100321	柴油		kg	5.41	28.2000	
	840004	其他材料费		元	—	4.09	
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1880	
械	840023	其他机具费		元	—	5.86	

定 额 编 号					4-63
项 目					简单悬挂中心锚结
概 算 基 价 (元)					6894.26
其 中	人 工 费 (元)				85.34
	材 料 费 (元)				6241.48
	机 械 费 (元)				567.44
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.004
材 料	300055	镀锌心形环	个	8.02	4.0400
	380254	接触线中心线夹	套	185.59	24.2400
	380279	锚结绳固定线夹	套	138.99	4.0800
	380342	青铜绞线 50mm ²	m	29.24	20.3000
	380345	青铜绞线 150mm ²	m	69.09	1.0100
	380346	钢绳夹 Y—2 型	套	6.91	8.1600
	380347	夹环	套	12.13	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	75.0000
机 械	840004	其他材料费	元	—	5.44
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	4.59

第七节 架线

工程内容:配线盘、起锚、放线、紧线、接头、终锚、倒鞍子。

单位:条公里

定 额 编 号					4-64	4-65	4-66	4-67
项 目					承力索架设	导线架设	馈线架设	地线架设
概 算 基 价 (元)					82519.45	68875.20	82614.42	64512.56
其中	人 工 费 (元)				1354.05	1042.95	1371.14	1371.31
	材 料 费 (元)				80196.01	66868.11	80403.17	62295.32
	机 械 费 (元)				969.39	964.14	840.11	845.93
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	15.930	12.270	16.131	16.133
材料	010379	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7$	kg	3.42	7.5000	14.9300	25.1250	25.1250
	380348	银铜导线 CTA120	m	62.51	—	1050.0000	—	—
	380350	地线 JT120mm ²	m	58.17	—	—	—	1050.0000
	380353	馈线 JT150mm ²	m	75.28	1050.0000	—	1050.0000	—
	380374	放线滑轮	个	56.24	5.5000	5.5000	5.5000	5.5000
	100321	柴油	kg	5.41	114.9796	114.2748	106.6395	107.3148
	840004	其他材料费	元	—	195.00	254.00	387.00	241.00
机械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0330	0.0340	0.0320	0.0340
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0999	0.0990	0.1485	0.1486
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3300	0.3280	0.3310	0.3320
	800838	电气化架线作业车(液力传动)	台班	1151.73	0.3300	0.3280	0.2250	0.2280
	800839	电气化线盘车	台班	392.87	0.3300	0.3280	0.2250	0.2280
	840023	其他机具费	元	—	6.92	6.86	10.82	9.46

第八节 悬挂调整

工程内容:接触悬挂安装吊弦、吊索、调整锚段关节、补偿装置、调整承力索、调整接触线高度、弛度、拉出值、导线面及消除硬点。

单位:条公里

定 额 编 号					4-68	4-69	
项 目					接触线及承力索调整	整体吊弦安装、调整	
概 算 基 价 (元)					5476.76	116654.32	
其中	人 工 费 (元)				3117.80	2040.00	
	材 料 费 (元)				1150.85	113441.04	
	机 械 费 (元)				1208.11	1173.28	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	36.680	24.000
材	300055	镀锌心形环		个	8.02	—	275.4000
	380250	钳压管 16 型		套	6.64	—	275.4000
	380270	双接触线吊弦线夹		套	130.80	—	137.7000
	380271	双承力索吊弦线夹		套	134.17	—	137.7000
	380275	连接线夹		套	250.59	—	275.4000
	380340	青铜绞线 16mm ²		m	12.37	—	234.6000
	380354	夹环 TJL36—96		套	12.13	12.1200	—
	100321	柴油		kg	5.41	184.8750	180.3000
	840004	其他材料费		元	—	3.66	27.40
机 械	800460	轨道车		台班	587.63	0.3825	0.3820
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.8500	0.8200
	840023	其他机具费		元	—	26.50	25.73

第九节 设备安装

工程内容: 开箱、零件检验、调整、预配、安装。					单位: 套				
定 额 编 号					4-70	4-71	4-72	4-73	4-74
项 目					分段绝缘器				
					双承双导	单承双导	单承单导	双接触线	单接触线
概 算 基 价 (元)					4225.06	3554.08	3588.68	3345.40	3319.22
其中	人 工 费 (元)				584.38	465.63	500.23	612.43	472.18
	材 料 费 (元)				2227.62	1676.57	1676.57	1319.94	1575.13
	机 械 费 (元)				1413.06	1411.88	1411.88	1413.03	1271.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	6.875	5.478	5.885	7.205	5.555
材料	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	4.0800	2.0400	2.0400	1.0200	2.0400
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	2.0200	2.0200	2.0200	1.0100	2.0200
	380302	双孔板 D1 型	套	31.82	—	2.0200	2.0200	—	—
	380303	双孔板 D2 型	套	31.82	—	—	—	—	2.0200
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	2.0200	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	187.5000	187.5000	187.5000	187.5000	168.7500
	840004	其他材料费	元	—	3.02	1.65	1.65	7.43	1.65
机	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.1250
械	840023	其他机具费	元	—	5.93	4.75	4.75	5.90	5.50

工程内容: 开箱、零件检验、调整、预配、安装。

单位: 台

定 额 编 号					4-75	4-76	4-77		
项 目					电动隔离开关		手动隔离开关		
					单极	三极			
概 算 基 价 (元)					12322.06	24752.22	10529.25		
其 中	人 工 费 (元)				478.55	1254.18	578.43		
	材 料 费 (元)				11279.10	22510.33	9386.41		
	机 械 费 (元)				564.41	987.71	564.41		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	5.630	14.755	6.805
材 料	090777	螺栓 22×80			个	1.72	12.2400	24.4800	2.0400
	380165	斜腕臂 X2300			套	250.59	1.0100	2.0200	1.0100
	380181	腕臂 P3550 型			套	294.45	1.0100	2.0200	1.0100
	380182	腕臂上底座 300 型			套	181.57	1.0100	2.0200	1.0100
	380183	腕臂上底座 350 型			套	181.57	1.0100	2.0200	1.0100
	380265	A 型电连接线夹			套	212.58	24.4800	48.9600	24.4800
	380269	直式接触线电连接线夹			套	159.88	12.2400	24.4800	2.0400
	380333	φ350 型电缆抱箍			套	55.68	12.1200	25.2500	12.1200
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²			m	79.86	6.1200	12.2400	3.0600
	380451	双电缆圆管固定卡箍			套	121.24	12.2400	24.4800	12.2400
	380452	U 型卡箍			套	24.18	5.1000	10.2000	5.1000
	100321	柴油			kg	5.41	75.0000	131.2500	75.0000
	840004	其他材料费			元	—	3.27	3.86	3.27
机 械	800804	电气化安装作业车			台班	1125.70	0.5000	0.8750	0.5000
	840023	其他机具费			元	—	1.56	2.72	1.56

工程内容: 开箱、零件检验、调整、预配、安装。

单位: 台

定 额 编 号				4-78	4-79	4-80	4-81
项 目				回流箱	均流箱	避雷器	放电间隙
概 算 基 价 (元)				2956.77	1870.54	6355.86	4978.67
其中	人 工 费 (元)			219.73	219.81	238.43	149.60
	材 料 费 (元)			2170.29	1072.04	5537.33	4403.24
	机 械 费 (元)			566.75	578.69	580.10	425.83
名 称			单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.585	2.586	2.805
材	090849	U 型螺栓带帽 M22	kg	10.34	1.4570	1.4570	0.9050
	280129	铜端子 150	个	36.41	—	—	1.0200
	280130	铜端子 185	个	41.37	20.2000	6.1200	2.0400
	280133	铜端子 400	个	102.48	6.1200	1.0200	—
	380200	钢柱上避雷器底座 $\phi 300$	套	196.36	—	—	1.0100
	380201	避雷器安装底座	套	64.27	—	—	1.0100
	380202	固定底座	套	200.85	—	—	1.0100
	380204	均、回流箱底座	套	281.20	1.0100	1.0100	—
	380266	地线线夹	套	169.52	—	—	2.0400
	380267	电连接线夹 D2 型	套	125.33	—	—	1.0200
	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	—	—	2.0400
	380272	电连接线夹 D3 型	套	125.33	—	—	4.0400
	380332	$\phi 300$ 型电缆抱箍	套	55.68	—	—	8.0800
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	—	—	10.2000
	380356	软电缆 150mm ²	m	105.33	—	—	20.4000
	380357	避雷器连接板	套	172.98	—	—	1.0100
	380358	铜连接板	套	48.21	—	—	—
	380359	跳线肩架	套	156.67	—	—	1.0100
	380377	馈线支柱绝缘子	套	167.03	—	—	4.0400
机械	100321	柴油	kg	5.41	75.0000	76.5000	2.0600
	840004	其他材料费	元	—	2.61	1.38	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000	0.5100	76.6500
机械	840023	其他机具费	元	—	3.90	4.58	56.2500
						4.87	1.01
							0.3750
							3.69

第十节 电连接安装

工程内容:预制、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-82	4-83
项 目					横向电连接	
					双承双导链型悬挂	单承单导链型悬挂
概 算 基 价 (元)					4085.28	3296.47
其 中	人 工 费 (元)				589.05	448.80
	材 料 费 (元)				2085.20	1718.85
	机 械 费 (元)				1411.03	1128.82
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	6.930 5.280
材 料	380269	直式接触线电连接线夹		套	159.88	2.0400 1.0200
	380274	电连接线夹 D1 型		套	125.33	2.0400 2.0400
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	6.0900 6.0900
	100321	柴油		kg	5.41	187.5000 150.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.65 2.25
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.2500 1.0000
械	840023	其他机具费		元	—	3.90 3.12

定 额 编 号					4-84	4-85
项 目					关节电连接	
					双承双导链型悬挂	单承单导链型悬挂
概 算 基 价 (元)					6640.76	4853.58
其 中	人 工 费 (元)				589.05	448.80
	材 料 费 (元)				4640.68	3275.28
	机 械 费 (元)				1411.03	1129.50
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	6.930 5.280
材 料	380269	直式接触线电连接线夹		套	159.88	4.0800 2.0400
	380274	电连接线夹 D1 型		套	125.33	8.1600 4.0800
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	24.3600 20.3000
	100321	柴油		kg	5.41	187.5000 150.0000
	840004	其他材料费		元	—	5.91 5.12
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.2500 1.0000
械	840023	其他机具费		元	—	3.90 3.80

工程内容：预制、安装、调整。

单位：处

定 额 编 号					4-86	4-87	4-88	
项 目					线岔电连接			
					链型悬挂			
					双承双导	双承双导与单承单导	单承单导	
概 算 基 价 （元）					6362.03	6362.88	4315.61	
其 中	人 工 费 （元）				542.30	542.56	448.80	
	材 料 费 （元）				4549.81	4550.06	2879.09	
	机 械 费 （元）				1269.92	1270.26	987.72	
名 称				单位	单价 （元）	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	6.380	6.383	5.280
材 料	380269	直式接触线电连接线夹		套	159.88	4.0800	4.0800	4.0800
	380274	电连接线夹 D1 型		套	125.33	8.1600	8.1600	8.1600
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	24.4800	24.4800	6.1200
	100321	柴油		kg	5.41	168.7500	168.7950	131.2500
	840004	其他材料费		元	—	6.90	6.90	5.28
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.1250	1.1253	0.8750
	840023	其他机具费		元	—	3.51	3.51	2.73

工程内容:预制、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-89	4-90	4-91
项 目					线岔电连接		
					双接触线	单接触线	双接触线与单接触线
概 算 基 价 (元)					3929.50	3027.17	5103.27
其 中	人 工 费 (元)				454.75	440.30	448.80
	材 料 费 (元)				2487.03	1598.79	3666.53
	机 械 费 (元)				987.72	988.08	987.94
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	5.350	5.180	5.280
材 料	170723	PVC 管 DN50	m	7.95	—	—	5.1000
	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	4.0800	2.0400	—
	380334	方钢电缆固定抱箍	套	120.51	—	—	4.0400
	380337	电连接线固定卡箍 A 型	套	34.39	2.0400	1.0200	—
	380338	电连接线固定卡箍 B 型	套	35.59	2.0400	1.0200	—
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	12.2400	6.1200	—
	380356	软电缆 150mm ²	m	105.33	—	—	16.3200
	380360	钢扎带	套	9.64	—	—	12.2400
	380361	电连接线夹 GDC17 型	套	158.68	—	—	3.0600
	380365	隧内双电缆固定夹板	套	24.91	—	—	4.0400
	100321	柴油	kg	5.41	131.2500	131.2950	131.2800
	840004	其他材料费	元	—	4.41	2.21	5.72
机	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.8750	0.8753	0.8752
械	840023	其他机具费	元	—	2.73	2.75	2.73

第十一节 接地极及接地跳线安装

工程内容:测量、预制、涂油、安装接地线夹、接地极沟开挖及回填、安装跳线肩架及连线。					单位:处	
定 额 编 号					4-92	4-93
项 目					接地跳线	
					隧道外	隧道内
概 算 基 价 (元)					815.28	635.89
其中	人 工 费 (元)				114.58	114.67
	材 料 费 (元)				414.47	232.69
	机 械 费 (元)				286.23	288.53
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.348 1.349
材料	090849	U 型螺栓带帽 M22		kg	10.34	— 0.0600
	380267	电连接线夹 D2 型		套	125.33	1.0200 —
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	1.0100 —
	380366	地线板钢		m	24.10	— 1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	37.5000 37.8000
	840004	其他材料费		元	—	3.10 3.23
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.2500 0.2520
械	840023	其他机具费		元	—	4.80 4.85

工程内容:测量、预制、涂油、安装接地线夹、接地极沟开挖及回填、安装跳线肩架及连线。

单位:处

定 额 编 号					4-94	4-95
项 目					接地极	
					高架段	地面段
概 算 基 价 (元)					2103.53	5751.58
其中	人 工 费 (元)				308.55	146.97
	材 料 费 (元)				1793.98	5603.61
	机 械 费 (元)				1.00	1.00
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.6301.729
材料	010822	镀锌扁钢—50×5		m	5.44	—10.0500
	280130	铜端子 185		个	41.37	1.02001.0200
	380356	软电缆 150mm²		m	105.33	15.300030.6000
	380364	电缆固卡环		套	4.27	20.4000—
	380367	G 型连接板		套	48.21	1.010040.8000
	380368	垂直接地体		m	19.12	—4.0400
	380369	水平接地体		m	19.12	—12.2400
	840004	其他材料费		元	—	4.435.40
机械	840023	其他机具费		元	—	1.001.00

第十二节 馈线安装

工程内容:预配、吊装、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-96	4-97		
项 目					馈线安装			
					隧道外	隧道内		
概 算 基 价 (元)					877.55	740.78		
其 中	人 工 费 (元)				61.97	62.14		
	材 料 费 (元)				600.09	463.03		
	机 械 费 (元)				215.49	215.61		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.729	0.731
材	090849	U 型螺栓带帽 M22			kg	10.34	0.0600	0.1810
	380259	双线馈线线夹			套	50.62	1.0200	—
	380277	隧道内馈线线夹			套	50.62	—	1.0200
	380375	馈线肩架			套	215.96	1.0100	—
	380376	保护帽			套	9.64	—	1.0100
	380377	馈线支柱绝缘子			套	167.03	1.0300	—
	380378	馈线树脂绝缘子			套	165.34	—	1.0300
	380380	馈线电连接铜托板			套	72.55	—	1.0100
	100321	柴油			kg	5.41	28.2000	28.2150
料	840004	其他材料费			元	—	5.11	3.57
	800804	电气化安装作业车			台班	1125.70	0.1880	0.1881
机械	840023	其他机具费			元	—	3.86	3.87

第十三节 架空地线安装

工程内容:预配、小运、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-98	4-99	
项 目					架空地线安装		
					隧道外	隧道内	
概 算 基 价 (元)					703.68	663.63	
其 中	人 工 费 (元)				61.63	61.97	
	材 料 费 (元)				426.56	385.93	
	机 械 费 (元)				215.49	215.73	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.725	0.729
材 料	090849	U 型螺栓带帽 M22		kg	10.34	0.1860	—
	280129	铜端子 150		个	36.41	2.0400	—
	380267	电连接线夹 D2 型		套	125.33	1.0200	—
	380276	隧道内地线线夹		套	163.09	—	1.0200
	380370	杆座鞍子 T 型		套	56.24	1.0100	—
	380371	球头挂环 Q—7 型		件	9.56	1.0100	—
	380372	地线固定板		件	63.47	—	1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	28.2000	28.2300
	840004	其他材料费		元	—	3.50	2.75
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1880	0.1882
	840023	其他机具费		元	—	3.86	3.87

第十四节 钢轨接续线

工程内容:制作、安装、电缆头制作、热熔焊接、调整、探伤。

单位:处

定 额 编 号					4-100	
项 目					钢轨接续线	
概 算 基 价 (元)					774.62	
其 中	人 工 费 (元)				204.00	
	材 料 费 (元)				569.62	
	机 械 费 (元)				1.00	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.400
材 料	27—046	焊药 185mm ² 专用		筒	—	(6.1200)
	38—001	电 缆		m	—	(1.0100)
	170733	热缩管		m	23.18	0.6000
	280125	铜端子 50		个	14.10	6.1200
	280585	固定卡子 3×80		套	2.03	3.0300
	380355	电缆保护管 ϕ 100		m	58.65	1.5000
	450101	模 具		套	1033.85	0.3600
	840004	其他材料费		元	—	3.11
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.00

第十五节 其他

工程内容:编排支柱号码、轨面红线标记、确定位置、安装、调整。

单位:块

定 额 编 号					4-101	
项 目					标牌安装	
概 算 基 价 (元)					216.44	
其中	人 工 费 (元)				53.47	
	材 料 费 (元)				161.97	
	机 械 费 (元)				1.00	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.629
材料	090849	U 型螺栓带帽 M22		kg	10.34	0.4020
	150417	安全作业牌		个	152.56	1.0100
	840004	其他材料费		元	—	3.73
机械	840023	其他机具费		元	—	1.00

工程内容:准备、对轨旁设备的检测及调整、记录。

单位:条公里

定 额 编 号					4-102	
项 目					限界检测	
概 算 基 价 (元)					3581.68	
其 中	人 工 费 (元)				850.00	
	材 料 费 (元)				455.18	
	机 械 费 (元)				2276.50	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	10.000
材	100321	柴油		kg	5.41	67.5000
料	840004	其他材料费		元	—	90.00
机 械	800460	轨道车		台班	587.63	0.4500
	800841	接触网检测车 200km/h		台班	4458.09	0.4500
	840023	其他机具费		元	—	5.93

工程内容:冷(热)滑列车按低速、常速、设计速度运行、观察、测试、记录。

单位:条公里

定 额 编 号					4-103	4-104
项 目					冷滑试验	热滑试验
概 算 基 价 (元)					3643.94	396.61
其中	人 工 费 (元)				355.81	98.35
	材 料 费 (元)				364.31	64.35
	机 械 费 (元)				2923.82	233.91
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.186
材 料	100321	柴油		kg	5.41	56.2500
	840004	其他材料费		元	—	60.00
机 械	800427	轨道平车		台班	172.86	0.3750
	800480	内燃机车		台班	1966.95	0.3750
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.3750
	800841	接触网检测车 200km/h		台班	4458.09	0.3750
	840023	其他机具费		元	—	27.47

工程内容:调整、处理各次冷(热)滑中发现的问题。

单位:条公里

定 额 编 号					4-105	4-106
项 目					冷滑实验后调整	热滑实验后调整
概 算 基 价 (元)					3986.23	3171.47
其 中	人 工 费 (元)				2975.00	1275.00
	材 料 费 (元)				435.75	625.75
	机 械 费 (元)				575.48	1270.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	35.000	15.000
材 料	150007	电	kW·h	0.84	—	250.0000
	100321	柴油	kg	5.41	75.0000	75.0000
	840004	其他材料费	元	—	30.00	10.00
机 械	800791	电力机车	台班	1360.00	—	0.5000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	12.63	27.87

定 额 编 号					4-107	4-108	
项 目					绝缘子测试	短路测试	
概 算 基 价 (元)					826.29	4514.34	
其中	人 工 费 (元)				743.75	963.90	
	材 料 费 (元)				—	2386.32	
	机 械 费 (元)				82.54	1164.12	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	8.750	11.340
材 料	280127	铜端子 95		个	24.02	—	1.0200
	380267	电连接线夹 D2 型		套	125.33	—	3.0600
	380344	青铜绞线 95mm ²		m	57.12	—	20.3600
	100321	柴油		kg	5.41	—	150.0000
	840004	其他材料费		元	—	—	3.85
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	—	1.0000
	850099	变压器直流电阻测试仪 JD2505N		台班	43.49	1.8750	—
	840023	其他机具费		元	—	1.00	38.42

第五章 刚性接触网

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括刚性悬挂安装、设备安装、汇流排接触线架空地线架设、悬挂调整、其他共 5 节 27 个子目。

(二)接地跳线、均回流箱安装、钢轨接续线、地线终锚、地线对向下锚、标牌安装、限界检测、刚性接触网冷热滑试验定额执行第四章柔性接触网相应子目。

(三)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。

(四)接地干线、接地极安装执行第十章接地装置相应子目。

(五)均回流系统安装定额执行第六章接触轨相应子目。

二、工程量计算规则

(一)锚栓按设计图示数量以套计算。

(二)悬挂安装设计图示数量以处计算。

(三)中心锚结安装、关节电连接、刚柔过渡、地线终锚、地线对向下锚、地线引下线按设计图示数量以处计算。

(四)电动隔离开关、手动隔离开关、分段绝缘器、膨胀元件按设计图示数量以台计算。

(五)汇流排架设、接触线架设、架空地线架设、悬挂调整、冷热滑后调整按设计图示尺寸以条公里计算。

第一节 刚性悬挂安装

工程内容:测量、打孔、安装等。

单位:套

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3
项 目					后扩底锚栓安装	化学锚栓安装	
					φ16	φ20	φ24
概 算 基 价 (元)					126.40	164.16	214.62
其 中	人 工 费 (元)				7.14	7.23	7.31
	材 料 费 (元)				90.56	127.80	177.91
	机 械 费 (元)				28.70	29.13	29.40
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.084	0.085	0.086
材	091585	冲击钻头 φ18	根	47.86	0.0128	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0360	0.0365	0.0369
	380413	化学锚栓(20)	套	98.02	—	1.0200	—
	380414	化学锚栓(24)	套	146.14	—	—	1.0200
	380415	冲击钻头 φ24	根	69.09	—	0.0128	—
	380416	冲击钻头 φ28	根	82.75	—	—	0.0128
	380418	胶枪	把	68.29	—	0.0050	0.0050
	380419	毛刷	把	2.56	0.0050	0.0050	0.0050
	380442	后扩底锚栓(16)	套	62.75	1.0200	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	4.6178	4.6732	4.7287
料	840004	其他材料费	元	—	0.92	1.27	1.82
	800027	发电机	台班	241.58	0.0225	0.0228	0.0230
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0200	0.0203	0.0205
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0200	0.0203	0.0205
	840023	其他机具费	元	—	0.55	0.56	0.56

工程内容:测量、安装、调整、涂油、封顶、清洗等。

单位:处

定 额 编 号					5-4	5-5	5-6	5-7	
项 目					悬挂安装				
					圆形隧道	矩形隧道 ≤4800mm	马蹄形隧道 ≤4800mm	结构风管	
概 算 基 价 (元)					1027.88	1319.80	1404.91	1345.40	
其 中	人 工 费 (元)				116.45	114.75	114.92	115.01	
	材 料 费 (元)				745.69	1042.70	1120.42	1057.21	
	机 械 费 (元)				165.74	162.35	169.57	173.18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.370	1.350	1.352	1.353
材	010761	螺母 M22		个	2.31	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090723	垫片		个	1.30	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	110163	黄油		kg	8.97	2.0400	2.2400	2.2400	2.2400
	380205	A 型垂直悬吊安装底座 GXJL11(A)－99		套	120.91	—	1.0100	—	1.0100
	380276	隧道内地线线夹		套	163.09	—	1.0200	1.0200	1.0200
	380379	刚性悬挂用针式绝缘子		个	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	380381	B 型汇流排定位线夹 GXJL02(B)－99		套	279.27	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	380407	T 型头螺栓		套	25.31	—	2.0400	2.0400	2.0400
	380420	A 型单支悬吊槽钢		套	104.04	1.0100	—	—	—
	380421	B 型单支悬吊槽钢		套	60.66	—	1.0100	1.0100	1.0100
	380422	C 型垂直悬吊安装底座		套	188.24	—	—	1.0100	—
	100321	柴油		kg	5.41	25.3400	25.1900	26.9280	27.7970
840004	其他材料费		元	—	8.63	8.37	8.68	8.77	
机 械	800027	发电机		台班	241.58	0.1000	0.1000	0.1200	0.1300
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1210	0.1200	0.1220	0.1230
	840023	其他机具费		元	—	5.37	3.11	3.24	3.31

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10
项 目					悬挂安装		
					高净空隧道 ＞4800mm	水平腕臂	金属风管
概 算 基 价 (元)					1394.04	1622.76	1960.03
其中	人 工 费 (元)				144.50	119.00	144.50
	材 料 费 (元)				1064.24	1340.98	1628.26
	机 械 费 (元)				185.30	162.78	187.27
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.700	1,400 1,700
材料	38－308	吊柱		组	—	(1.0000)	(1.0000) —
	010761	螺母 M22		个	2.31	4.0800	— 2.0400
	090723	垫片		个	1.30	0.2000	8.1600 25.5000
	090881	镀锌带帽六角头螺栓 M16×(70～75)		套	1.28	4.0800	— —
	091046	镀锌螺母 M20		个	0.32	—	— 12.2400
	110163	黄油		kg	8.97	2.2400	— —
	380205	A 型垂直悬吊安装底座 GXJL 11(A)－99		套	120.91	1.0100	— —
	380266	地线线夹		套	169.52	—	1.0200 1.0200
	380276	隧道内地线线夹		套	163.09	1.0200	— —

续前

单位:处

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10
项 目					悬挂安装		
					高净空隧道 ＞4800mm	水平腕臂	金属风管
材	380379	刚性悬挂用针式绝缘子	个	176.75	1.0300	—	1.0300
	380381	B 型汇流排定位线夹 GXJL02(B)－99	套	279.27	1.0200	—	1.0200
	380383	C 型汇流排定位线夹	套	279.27	—	1.0200	—
	380391	隧道棒式绝缘子 SA 型	个	219.33	—	1.0300	—
	380407	T 型头螺栓	套	25.31	2.0400	—	2.0400
	380408	管帽 60 型	套	271.72	—	1.0100	—
	380420	A 型单支悬吊槽钢	套	104.04	—	—	1.0100
	380421	B 型单支悬吊槽钢	套	60.66	1.0100	—	—
	380423	吊柱腕臂底座	套	150.48	—	1.0100	—
	380424	102 型地线安装底座	套	74.80	—	1.0100	—
料	380425	隧道内刚性悬挂框架	套	618.95	—	—	1.0100
	100321	柴油	kg	5.41	28.1900	25.1900	28.9090
	840004	其他材料费	元	—	8.45	8.45	8.41
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.1000	0.1000	0.1100
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1400	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费	元	—	3.54	3.54	3.10

定 额 编 号					5-11
项 目					中心锚结
概 算 基 价 (元)					2234.09
其中	人 工 费 (元)				238.00
	材 料 费 (元)				1769.38
	机 械 费 (元)				226.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2,800
材料	380384	汇流排中心锚结线夹 GXJL05－99	套	279.27	1.0200
	380385	中心锚结绝缘棒	套	388.05	2.0600
	380386	A 型汇流排中心锚结下锚底座 GXJL07(A)－99	套	69.09	2.0200
	380405	调整螺丝	套	175.15	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	33.2850
	840004	其他材料费	元	—	8.20
机械	800027	发电机	台班	241.58	0.1500
	800427	轨道平车	台班	172.86	0.1000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	4.33

定 额 编 号				5-12		
项 目				关节电连接		
				非绝缘锚段		
概 算 基 价 (元)				8167.53		
其 中	人 工 费 (元)			85.00		
	材 料 费 (元)			7735.05		
	机 械 费 (元)			347.48		
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.000
材 料	090103	带母螺栓 12×(65~80)		套	0.57	20.4000
	090723	垫片		个	1.30	40.8000
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	20.4000
	110139	电力复合脂 一级		kg	17.18	0.2500
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	6.1080
	380389	汇流排电连接线夹 GXJL04—99		套	265.13	10.2000
	380411	0# 铜铝过渡电连接线夹 GXJL32(A)—2006		套	201.66	20.4000
	100321	柴油		kg	5.41	55.4750
	840004	其他材料费		元	—	8.99
机 械	800027	发电机		台班	241.58	0.2500
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.2500
	840023	其他机具费		元	—	5.66

工程内容:运输、装卸、就位、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					5-13		
项 目					刚柔过渡		
概 算 基 价 (元)					16907.94		
其中	人 工 费 (元)				2274.60		
	材 料 费 (元)				13304.83		
	机 械 费 (元)				1328.51		
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	26.760
材 料	38—308	吊柱			组	—	(1.0000)
	090103	带母螺栓 12×(65~80)			套	0.57	10.2000
	090723	垫片			个	1.30	38.7600
	110139	电力复合脂 一级			kg	17.18	0.2500
	380266	地线线夹			套	169.52	1.0200
	380269	直式接触线电连接线夹			套	159.88	5.1000
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²			m	79.86	6.1080
	380383	C 型汇流排定位线夹			套	279.27	1.0200
	380389	汇流排电连接线夹 GXJL04—99			套	265.13	10.2000

续前

单位:处

定 额 编 号					5-13
项 目					刚柔过渡
材	380391	隧道棒式绝缘子 SA 型	个	219.33	1.0300
	380393	45# 钢铝过渡电连接线夹	套	201.66	10.1000
	380394	F 型电缆固定架 GXJL11(A)－99	套	24.50	3.0300
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.0100
	380411	0# 铜铝过渡电连接线夹 GXJL32(A)－2006	套	201.66	20.4000
	380423	吊柱腕臂底座	套	150.48	1.0100
	380424	102 型地线安装底座	套	74.80	1.0100
	380427	D3 型电连接线夹	套	151.28	5.1000
	380429	汇流排保护罩	根	194.27	1.0100
料	100321	柴油	kg	5.41	157.1900
	840004	其他材料费	元	—	8.18
机	800027	发电机	台班	241.58	0.1000
	800427	轨道平车	台班	172.86	1.0000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	5.79

工程内容:运输、装卸、就位、安装、调整

单位:处

定 额 编 号					5-14	5-15	5-16	
项 目					地线终锚	地线对向下锚	地线引下线	
概 算 基 价 (元)					1335.75	2614.06	890.83	
其中	人 工 费 (元)				368.90	385.05	255.00	
	材 料 费 (元)				742.75	2001.75	454.68	
	机 械 费 (元)				224.10	227.26	181.15	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	4.340	4.530	3.000
材料	090723	垫片		个	1.30	8.1600	—	—
	170254	玻璃钢管		m	15.84	—	—	3.5000
	260181	铜接线端子 240mm ²		个	21.62	—	—	1.0200
	380273	T 型终端线夹 GJL 27(T120)－98		套	285.21	1.0200	2.0400	—
	380349	软铜绞线 TRJ－120mm ²		m	79.86	—	6.1080	—
	380405	调整螺丝		套	175.15	1.0100	2.0400	—
	380431	架空地线对向下锚安装底座		套	74.80	1.0100	1.0100	—
	380433	D4 型电连接线夹		套	151.28	—	2.0400	1.0200
	380434	塑料套管抱箍		套	56.88	—	—	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	33.2850	33.7288	28.8470
840004	其他材料费		元	—	8.71	8.20	8.80	
机械	800027	发电机		台班	241.58	0.1500	0.1520	0.1300
	800427	轨道平车		台班	172.86	0.0800	0.0820	—
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1500	0.1520	0.1300
	840023	其他机具费		元	—	5.18	5.26	3.40

第二节 设备安装

工程内容:预配、安装、涂油、封顶、清洗、记录。

单位:台

定 额 编 号					5-17	5-18	5-19		
项 目					电动隔离开关		手动隔离开关		
					单极	三极			
概 算 基 价 (元)					10453.18	15829.95	10567.15		
其 中	人 工 费 (元)				595.00	1657.50	671.50		
	材 料 费 (元)				9237.49	12310.39	9262.72		
	机 械 费 (元)				620.69	1862.06	632.93		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	7.000	19.500	7.900
材	020004	膨胀水泥			kg	0.30	3.1360	3.1400	3.1400
	091551	螺栓带帽 M12×200			套	2.50	16.1600	64.6400	16.1600
	110008	油漆			kg	13.33	0.6030	0.6600	0.6600
	150416	高压危险警示牌			个	152.56	1.0100	1.0100	1.0100
	260181	铜接线端子 240mm ²			个	21.62	20.2000	20.2000	20.2000
	380274	电连接线夹 D1 型			套	125.33	1.0200	1.0200	—
	380389	汇流排电连接线夹 GXJL04—99			套	265.13	10.1000	10.1000	10.1000
	380393	45 [#] 钢铝过渡电连接线夹			套	201.66	20.2000	20.2000	20.2000
	380396	开关底座固定槽钢 GXZP2—03—1—1			套	401.71	1.0100	3.0300	1.0100
	380397	电动操作机构固定槽钢 GXZP2—03—1—1			套	401.71	1.0100	3.0300	—
	380398	电缆固定架			套	24.50	20.1000	20.1000	20.1000
	380399	导流接线板			kg	42.58	—	12.1200	—
	380435	手动操作机构底座			套	544.72	—	—	1.0100
	100321	柴油			kg	5.41	75.0000	225.0000	76.5000
	840004	其他材料费			元	—	8.47	8.93	8.22
机 械	800427	轨道平车			台班	172.86	0.3000	0.9000	0.3100
	800804	电气化安装作业车			台班	1125.70	0.5000	1.5000	0.5100
	840023	其他机具费			元	—	5.98	17.94	5.24

定 额 编 号					5-20	5-21
项 目					分段绝缘器	膨胀元件
概 算 基 价 (元)					1553.80	1950.85
其中	人 工 费 (元)				570.35	572.05
	材 料 费 (元)				414.63	799.50
	机 械 费 (元)				568.82	579.30
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	6.710
材料	380436	接触线		m	94.16	—
	100321	柴油		kg	5.41	75.0000
	840004	其他材料费		元	—	8.88
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.5000
械	840023	其他机具费		元	—	5.97

第三节 汇流排、接触线、架空地线架设

工程内容:开箱检查、预配、安装、涂油。

单位:条公里

定 额 编 号					5-22	5-23	5-24	
项 目					汇流排安装	接触线架设	架空地线架设	
概 算 基 价 (元)					222843.96	118337.05	97633.81	
其中	人 工 费 (元)				3060.00	1700.00	2771.00	
	材 料 费 (元)				212017.55	107162.94	86622.77	
	机 械 费 (元)				7766.41	9474.11	8240.04	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	36.000	20.000	32.600
材	110139	电力复合脂 一级		kg	17.18	—	20.2000	—
	150007	电		kW·h	0.84	0.1000	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	—	—	5.0000
料	380374	放线滑轮		个	56.24	—	—	5.5000
	380428	汇流排终端		套	1623.95	8.1600	—	—
	380429	汇流排保护罩		根	194.27	20.4000	—	—
	380430	汇流排连接板		套	120.35	88.7400	—	—
	380436	接触线		m	94.16	—	1050.0000	—

续前					单位:条公里		
定 额 编 号					5-22	5-23	5-24
项 目					汇流排安装	接触线架设	架空地线架设
材 料	380437	汇流排(12m)	根	1965.97	89.7600	—	—
	380438	预弯汇流排(12m)	根	2317.86	0.1000	—	—
	380439	硬铜绞线 TJ—120mm ²	m	73.91	—	—	1080.0000
	380440	放线小车	套	26512.82	—	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	1357.6000	1356.3000	1178.7800
	840004	其他材料费	元	—	81.20	80.06	86.80
机 械	800027	发电机	台班	241.58	4.0000	2.0000	1.2000
	800046	切割机	台班	26.15	0.0100	—	—
	800106	起重机 综合	台班	820.51	0.4000	0.2500	0.2500
	800427	轨道平车	台班	172.86	4.0000	1.2000	1.2000
	800460	轨道车	台班	587.63	4.0000	1.0000	1.2000
	800483	钻孔机	台班	195.99	0.0100	—	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	3.0000	5.0000	5.0000
	800838	电气化架线作业车(液力传动)	台班	1151.73	—	2.0000	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	50.60	58.80	52.20

第四节 悬挂调整

工程内容：预配、测量、涂油。

单位：条公里

定 额 编 号					5-25	
项 目					悬挂调整	
概 算 基 价 (元)					11454.13	
其中	人 工 费 (元)				3060.00	
	材 料 费 (元)				3718.11	
	机 械 费 (元)				4676.02	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	36.000
材料	150419	清洁剂		kg	7.69	7.0700
	100321	柴油		kg	5.41	665.7000
	840004	其他材料费		元	—	62.30
机械	800027	发电机		台班	241.58	3.0000
	800427	轨道平车		台班	172.86	3.0000
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	3.0000
	840023	其他机具费		元	—	55.60

第五节 其他

工程内容:处理冷(热)滑中发现的问题。

单位:条公里

定 额 编 号					5-26	5-27
项 目					冷滑实验后调整	热滑实验后调整
概 算 基 价 (元)					4731.61	2360.51
其 中	人 工 费 (元)				2746.61	1344.11
	材 料 费 (元)				836.80	431.05
	机 械 费 (元)				1148.20	585.35
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	32.313
材 料	100321	柴油		kg	5.41	150.0000
	840004	其他材料费		元	—	25.30
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.0000
	840023	其他机具费		元	—	22.50

第六章 接触轨

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括绝缘支架安装、接触轨安装、防护系统安装、隔离开关柜及避雷器安装、均回流系统安装、电连接安装共 6 节 22 个子目。

(二)设备基础预埋、设备运输执行第一章相应子目。

(三)均回流箱安装、标牌安装、限界检测、冷热滑试验及冷热滑试验后调整执行第四章柔性接触网相应子目。

(四)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。

(五)接地干线、接地极安装执行第十章接地装置相应子目。

(六)防护系统安装中,支撑卡适用于下接触式接触轨防护系统支撑安装,支架安装适用于上接触式接触轨防护系统支撑安装。

二、工程量计算规则

(一)绝缘支架安装按设计图示数量以套计算。

(二)普通型接触轨安装、接触轨调整,按设计图示尺寸以条公里计算。

(三)端头型接触轨、膨胀接头、中心锚结、电连接板按图示数量以套计算。

(四)支撑、搭接防护罩和支架防护罩按设计图示数量以个计算,普通防护罩按设计图示尺寸以米计算。

(五)隔离开及避雷器安装按设计图示数量以台计算。

(六)PVC 管预埋按设计图示尺寸以米计算。

(七)均回流母排按设计图示数量以套计算、钢轨处连接端头制作安装按设计图示数量以个计算、电连

接安装按设计图示数量以处计算。

第一节 绝缘支架安装

工程内容:准备、清孔(打孔)、锚栓安装、抗拉拔力测试、底座安装调整、支架绝缘测试、支架安装调整。 **单位:**套

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3
项 目				绝缘支架安装		
				预留式	打孔式	
					整体道床	木轨枕
概 算 基 价 (元)				172.25	525.03	215.93
其 中	人 工 费 (元)			83.81	252.03	122.49
	材 料 费 (元)			74.58	258.80	79.51
	机 械 费 (元)			13.86	14.20	13.93
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005 综合工日	工日	85.00	0.986	2.965	1.441
材 料	38—168 绝缘支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090714 水钻钻头	个	128.21	—	0.1140	—
	090905 钻头	个	246.24	—	—	0.0200
	091604 螺纹道钉 M16	套	5.90	3.0600	—	3.0600
	091605 化学锚栓 M16	套	45.98	—	4.0800	—
	091606 螺栓 M16	套	8.55	4.0800	4.0800	4.0800
	091608 铁垫板	个	9.40	1.0200	1.0200	1.0200
	150007 电	kW·h	0.84	—	0.0800	0.0125
	100321 柴油	kg	5.41	1.5529	1.5529	1.5529
	840004 其他材料费	元	—	3.65	3.65	3.65
机 械	800009 载重汽车 10t	台班	366.26	0.0050	0.0050	0.0050
	800150 汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0050	0.0050	0.0050
	800460 轨道车	台班	587.63	0.0080	0.0080	0.0080
	800727 轨道平车 30t	台班	158.00	0.0080	0.0080	0.0080
	800776 电锤 1.1kW	台班	13.54	—	0.0080	0.0050
	800803 水钻 1.1kW	台班	37.65	—	0.0060	—
	850188 拉力测试仪	台班	153.85	0.0020	0.0020	0.0020
	840023 其他机具费	元	—	2.34	2.34	2.34

第二节 接触轨安装

工程内容:1.端部弯头、膨胀接头:准备、吊装、运输布放、温度测量、温度补偿间隙胀开及调整、对接。2.中心锚结、电连接板:准备、运输布放、测量、底座安装位置钻孔、螺栓安装、底座安装、接触轨钻孔、孔位打磨、中锚安装、调整。

单位:套

定 额 编 号					6-4	6-5	6-6	6-7
项 目					端部弯头	膨胀接头	中心锚结	电连接板
概 算 基 价 (元)					451.27	311.27	509.26	208.84
其 中	人 工 费 (元)				287.56	242.93	426.62	127.50
	材 料 费 (元)				137.90	33.31	47.31	47.14
	机 械 费 (元)				25.81	35.03	35.33	34.20
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	3.383	2.858	5.019	1.500
材 料	38－295	中间接头	套	—	(1.0000)	(2.0000)	—	—
	38－296	端部弯头接触轨	个	—	(1.0000)	—	—	—
	38－297	膨胀接头	个	—	—	(1.0000)	—	—
	38－298	中心锚结(含附件)	套	—	—	—	(2.0000)	—
	38－299	电连接板(含附件)	套	—	—	—	—	(1.0000)
	091586	冲击钻头 ϕ 20	根	58.12	0.2200	—	—	—

续前					单位:套			
定 额 编 号					6-4	6-5	6-6	6-7
项 目					端部弯头	膨胀接头	中心锚结	电连接板
材 料	091609	特种锯条	根	153.85	0.0131	0.0260	—	—
	091610	直柄钻头 $\phi 16$	根	11.54	0.0380	—	0.0190	0.0190
	110847	导电油脂	kg	85.47	0.0510	—	0.2040	0.2040
	150007	电	kW·h	0.84	1.0025	—	0.4175	0.2088
	150025	砂轮片	片	7.02	0.2060	0.4120	0.4120	0.4120
	380125	中间接头附件	套	25.71	4.0800	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.8034	4.6312	4.6312	4.6312
	840004	其他材料费	元	—	1.36	1.36	1.36	1.36
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0250	0.0100	0.0100	0.0100
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0070	0.0100	0.0100	0.0100
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0030	0.0200	0.0200	0.0200
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.0015	0.0100	—	—
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.4010	—	0.1670	0.0835
	800796	载重汽车 12t	台班	378.92	0.0030	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	3.24	3.24	3.24	3.24

工程内容:1.接触轨安装:准备、吊装、运输布放、上轨、切割、对接、打磨、对接安装。2.接触轨调整:准备、高度及侧面限界调整、端部弯头处调整。

单位:条公里

定 额 编 号					6-8	6-9	
项 目					接触轨安装	接触轨调整	
概 算 基 价 (元)					26513.42	5128.83	
其中	人 工 费 (元)				14188.63	4675.00	
	材 料 费 (元)				10082.14	390.67	
	机 械 费 (元)				2242.65	63.16	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	166.925	55.000
材	38—294	接触轨(15m)		条公里	—	(1.0200)	—
	38—295	中间接头		套	—	(77.0000)	—
	091586	冲击钻头 $\phi 20$		根	58.12	—	1.0100
	091609	特种锯条		根	153.85	1.0100	1.0100
	110847	导电油脂		kg	85.47	3.8890	1.0000
	150007	电		kW·h	0.84	—	10.0000
	150025	砂轮片		片	7.02	15.8620	10.5000
	380125	中间接头附件		套	25.71	314.1600	—
	100321	柴油		kg	5.41	258.2164	—
料	840004	其他材料费		元	—	9.00	9.00
机	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	1.0000	—
	800460	轨道车		台班	587.63	1.3890	—
	800482	锯轨机		台班	195.99	0.7945	—
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	1.3890	—
	800776	电锤 1.1kW		台班	13.54	—	4.0000
	800790	长材运输车 9t		台班	312.74	0.4630	—
	800799	自带吊机平板 30t		台班	153.85	1.3890	—
	840023	其他机具费		元	—	9.00	9.00
械							

第三节 防护系统安装

工程内容:准备、运输布放、安装。

单位:个

定 额 编 号					6-10	6-11
项 目					支撑卡	支架安装
概 算 基 价 (元)					4.98	19.12
其中	人 工 费 (元)				1.45	12.84
	材 料 费 (元)				1.79	3.09
	机 械 费 (元)				1.74	3.19
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.017	0.151
材料	38—300	防护罩支架	套	—	—	(1.0200)
	38—301	支撑卡	套	—	(1.0500)	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.3208	0.5216
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.27
机械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0005	0.0015
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0006
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0020	0.0030
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0020	0.0030
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.18

工程内容:准备、吊装、运输布放、切割、安装。

单位:见表

定 额 编 号					6-12	6-13	6-14
项 目					普通防护罩	搭接防护罩	支架处防护罩
					m	个	
概 算 基 价 (元)					20.49	44.26	48.17
其 中	人 工 费 (元)				14.54	31.37	35.28
	材 料 费 (元)				2.23	6.26	6.26
	机 械 费 (元)				3.72	6.63	6.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.171	0.369	0.415
材 料	38－302	普通防护罩	m	—	(1.0752)	—	—
	38－303	搭接防护罩	个	—	—	(1.0200)	—
	38－304	支架处防护罩	个	—	—	—	(1.0200)
	100321	柴油	kg	5.41	0.4038	0.9580	0.9580
	840004	其他材料费	元	—	0.05	1.08	1.08
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0050	0.0050	0.0050
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0025	0.0010	0.0010
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0010	0.0050	0.0050
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0010	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.05	1.00	1.00

第四节 隔离开关柜及避雷器安装

工程内容:1.电动隔离开关柜、手动隔离开关柜:准备、开箱检查、就位安装、设备固定、附件安装、记录。2.避雷器:准备、测量、钻孔、螺栓安装、底座安装调整、避雷器安装、试验。

单位:台

定 额 编 号					6-15	6-16	6-17		
项 目					电动隔离开关柜	手动隔离开关柜	避雷器		
概 算 基 价 (元)					438.63	399.53	352.99		
其 中	人 工 费 (元)				423.30	384.20	70.89		
	材 料 费 (元)				8.61	8.61	278.55		
	机 械 费 (元)				6.72	6.72	3.55		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	4.980	4.520	0.834
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)			套	0.35	4.0800	4.0800	—
	091582	冲击钻头 φ12			根	26.07	0.1000	0.1000	—
	091585	冲击钻头 φ18			根	47.86	—	—	0.0400
	091605	化学锚栓 M16			套	45.98	—	—	2.0400
	150007	电			kW·h	0.84	0.2250	0.2250	0.0144
	380131	避雷器底座			套	176.75	—	—	1.0100
	100321	柴油			kg	5.41	—	—	0.1775
	840004	其他材料费			元	—	4.39	4.39	3.35
机 械	800008	载重汽车 8t			台班	243.59	—	—	0.0050
	800775	电锤 830W			台班	10.15	0.1250	0.1250	0.0080
	840023	其他机具费			元	—	5.45	5.45	2.25

第五节 均回流系统安装

工程内容:1.PVC管预埋:准备、测量、PVC管敷设、混凝土浇筑。2.均回流母排安装、钢轨处连接端头制作安装:准备、定测、钻孔、安装、焊接、探伤。

单位:见表

定 额 编 号					6-18	6-19	6-20	6-21
项 目					PVC管预埋	均回流母排安装	钢轨处连接端头制作安装	
					m	热熔焊	焊针焊接	胀钉连接
						套	个	
概 算 基 价 (元)					27.93	383.09	139.51	394.62
其 中	人 工 费 (元)				7.99	99.96	97.92	98.18
	材 料 费 (元)				17.59	277.20	39.92	244.19
	机 械 费 (元)				2.35	5.93	1.67	52.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.094	1.176	1.152	1.155
材 料	27—053	焊接模具	套	—	—	(0.0105)	—	—
	38—169	铜制均回流母线排	套	—	—	(1.0710)	—	—
	010806	塞钉	套	68.38	—	—	—	1.0710
	090264	锯条	根	0.66	0.0103	—	—	—
	091612	空心钻头 ϕ 19	根	529.91	—	—	—	0.2310
	110848	防腐漆	kg	15.21	—	—	0.0074	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					6-18	6-19	6-20	6-21
项 目					PVC 管预埋	均回流母排安装	钢轨处连接端头制作安装	
					m	热熔焊	焊针焊接	胀钉连接
						套	个	
材	150007	电	kW•h	0.84	—	—	—	26.2500
	170723	PVC 管 DN50	m	7.95	1.0200	—	—	—
	280125	铜端子 50	个	14.10	—	—	1.0710	—
	400425	预拌混凝土	m³	321.46	0.0236	—	—	—
	430679	瓷环	个	1.28	—	—	1.1760	—
	460130	焊药 200#	袋	80.00	—	3.3075	—	—
	460131	焊针	个	15.38	—	—	1.1760	—
	460148	冷却液 500mL	瓶	3.59	—	—	—	0.5355
料	100321	柴油	kg	5.41	0.2662	—	0.0540	2.7948
	840004	其他材料费	元	—	0.45	12.60	4.82	9.45
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0075	—	—	0.0788
	800490	钢轨钻孔机	台班	50.01	—	—	—	0.5250
	800737	光焊机	台班	30.77	—	—	0.0221	—
	800784	液压钢轨拉伸器	台班	37.02	—	—	—	0.1313
	840023	其他机具费	元	—	0.52	5.93	0.99	1.94

第六节 电连接安装

工程内容:准备、安装。

单位:见表

定 额 编 号					6-22	
项 目					电连接安装	
					处	
概 算 基 价 (元)					1311.93	
其 中	人 工 费 (元)				450.50	
	材 料 费 (元)				846.29	
	机 械 费 (元)				15.14	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.300
材 料	36—001	电缆		m	—	(30.3000)
	091582	冲击钻头 $\phi 12$		根	26.07	0.4850
	091614	螺栓 M10		套	5.13	72.7200
	150007	电		kW·h	0.84	0.0325
	170729	热缩套管		m	22.46	1.6000
	280131	铜端子 240		个	44.27	8.1600
	380123	电缆固定卡		套	1.32	36.3600
	460143	丁烷气 250mL/罐		mL	0.02	0.1210
	100321	柴油		kg	5.41	1.9551
	840004	其他材料费		元	—	4.81
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0500
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0010
	800460	轨道车		台班	587.63	0.0010
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.0010
	800776	电锤 1.1kW		台班	13.54	0.0130
	840023	其他机具费		元	—	1.36

第七章 动力照明

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括设备安装、灯具安装、开关插座安装、电气试验共 4 节 88 个子目。
- (二)电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。
- (三)接地干线执行第十章接地装置相应子目。
- (四)屏柜基础预埋执行第一章变电所相应子目。
- (五)本章定额已包含低压配电箱、插座箱角钢支架制作。
- (六)定额内已包含利用摇表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。
- (七)各型灯具的引导线,均已综合在定额内,执行时不需换算;所有灯具均按照安装高度 5m 以下编制,安装高度超过 5m 时,应按照第十二章措施项目中的超高系数进行计算。

二、工程量计算规则

- (一)设备按设计图示数量以台计算。
- (二)各种灯具按设计图示数量以套计算。
- (三)各种开关按设计图示数量以套计算。
- (四)低压配电屏柜调试、应急电源屏调试、双电源切换柜调试按设计图示数量以台计算,满负荷试验按设计图示数量以站计算。

第一节 设备安装

工程内容:1.低压配电屏、柜安装:开箱、清扫、检查、测位、画线、钻孔、装螺丝、本体安装、校线、母线连接、开关及机构调整、补漆、接地等。2.低压配电箱、插座箱安装:支架制作安装,开箱、清扫、检查、测位、画线、钻孔、装螺丝、本体安装、盘内调整、接线、接地、补漆等。

单位:台

定 额 编 号					7-1	7-2	
项 目					低压配电屏、柜安装	低压配电箱、插座箱安装	
概 算 基 价 (元)					515.58	587.10	
其 中	人 工 费 (元)				323.51	327.17	
	材 料 费 (元)				123.76	185.21	
	机 械 费 (元)				68.31	74.72	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.806	3.849
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	—	0.2807
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	—	0.4941
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	—	0.2757
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	1.5000	1.5000
	010138	垫铁		kg	3.98	0.2000	0.3000
料	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	12.2400	15.8500
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)		套	0.55	6.1200	7.9250
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.0600	0.1738
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	6.1200	7.9250

续前

单位:台

定 额 编 号					7-1	7-2
项 目					低压配电屏、柜安装	低压配电箱、插座箱安装
材	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	—	1.9380
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0116	0.0299
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0556	0.0647
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	0.0269	0.0179
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	—	0.0044
	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.2500	—
	120080	塑料软管	kg	6.83	—	0.3000
	150007	电	kW·h	0.84	0.0254	9.0437
	280120	铜端子 6	个	2.90	2.0300	—
	280122	铜端子 16	个	5.79	—	4.0600
料	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2500	0.2000
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5000	1.2000
	110172	汽油	kg	6.27	15.0624	15.5331
	840004	其他材料费	元	—	3.26	18.23
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1100	0.1200
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1100	0.1200
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	0.0805
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.0254	—
	840023	其他机具费	元	—	12.35	12.46

第二节 灯具安装

一、车站灯具

工程内容:1.普通壁灯、软线吊灯、白桃罩壁灯:测位、画线、打眼、埋螺栓、上圆木、开箱检查、组装灯具、上灯罩、接线、焊接包头、试亮等。2.嵌入式筒灯:测位、画线、打眼、埋螺栓、开箱检查、灯具组装、接线、焊接包头、支架制作安装、金属软管敷设、穿线、刷漆、试亮。

单位:套

定 额 编 号					7-3	7-4	7-5	7-6	
项 目					普通壁灯			软线吊灯	
					单罩	双罩	三罩	自在器式	
概 算 基 价 (元)					25.37	41.86	52.72	50.88	
其 中	人 工 费 (元)				22.19	36.30	44.80	12.41	
	材 料 费 (元)				3.11	5.49	7.85	38.02	
	机 械 费 (元)				0.07	0.07	0.07	0.45	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.261	0.427	0.527	0.146
材	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0300)	(2.0600)	(3.0900)	(1.0300)
料	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)		个	0.04	—	—	—	2.0800
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	4.1600	4.1600	4.1600	2.0800
	090291	焊锡膏		kg	30.77	—	—	—	0.0015
	090294	焊锡		kg	49.15	—	—	—	0.0174
	090905	钻头		个	246.24	—	—	—	0.0800
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]		kg	5.82	—	—	—	0.0324

续前

单位:套

定 额 编 号					7-3	7-4	7-5	7-6
项 目					普通壁灯			软线吊灯
					单罩	双罩	三罩	自在器式
材	120029	塑料胀塞	个	0.03	4.2000	4.2000	4.2000	—
	120033	塑料软管 $\phi 7$	m	0.13	—	—	—	2.1000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	0.2400
	270003	灯具胶吊盒	个	0.97	—	—	—	1.0200
	270004	灯具胶木爪子	个	0.85	—	—	—	1.0200
	270008	普通灯泡	个	1.28	1.0300	2.0600	3.0900	1.0300
	270010	普通吊线式灯口	个	1.86	—	—	—	1.0200
	270012	塑料台	个	1.20	—	—	—	1.0500
	270013	塑料碗罩	个	4.18	—	—	—	1.0500
	270014	塑料自在器	个	0.34	—	—	—	1.0500
	310047	自粘性塑料带 20×20	卷	2.99	—	—	—	0.0537
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	0.4550	0.4550	0.4550	1.3000
料	350010	绝缘导线 BV—4	m	1.62	0.6100	1.2220	1.8300	—
	350013	绝缘导线 RVS 2×1.0	m	1.54	—	—	—	2.0360
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.15	0.21	0.88
机	800148	电钻 1kW	台班	4.72	—	—	—	0.0800
械	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07	0.07	0.07

工程内容:1.普通壁灯、软线吊灯、白桃罩壁灯:测位、画线、打眼、埋螺栓、上圆木、开箱检查、组装灯具、上灯罩、接线、焊接包头、试亮等。2.嵌入式筒灯:测位、画线、打眼、埋螺栓、开箱检查、灯具组装、接线、焊接包头、支架制作安装、金属软管敷设、穿线、刷漆、试亮。

单位:套

定 额 编 号					7-7	7-8	
项 目					白桃罩壁灯	嵌 入 式 筒 灯	
概 算 基 价 (元)					18.88	36.20	
其 中	人 工 费 (元)				8.67	23.72	
	材 料 费 (元)				10.14	12.41	
	机 械 费 (元)				0.07	0.07	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.102	0.279
材	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0300)	(1.0300)
料	090182	镀锌机螺钉 (6~12)×(12~120)		个	0.17	2.0800	—
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	2.0800	—
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]		kg	5.44	—	0.0020
	090291	焊锡膏		kg	30.77	—	0.0030
	090294	焊锡		kg	49.15	—	0.0348
	090503	镀锌机螺钉 M6		套	0.38	—	4.0800

续前

单位:套

定 额 编 号					7-7	7-8
项 目					白桃罩壁灯	嵌入式筒灯
材	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	—	2.0800
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	—	0.0650
	120033	塑料软管 $\phi 7$	m	0.13	—	0.2880
	270006	六钉爪子	个	0.85	1.0100	—
	270008	普通灯泡	个	1.28	1.0300	1.0300
	270012	塑料台	个	1.20	1.0500	—
	270016	玻璃桃罩	个	4.19	1.0500	—
	270023	座灯灯口	个	1.28	1.0200	—
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	—	2.0600
	280077	金属软管 $\phi 15$	m	2.52	—	0.5150
	280230	尼龙接头 15	个	0.33	—	1.0300
	280351	金属软管接头 $\phi 15$	个	0.79	—	1.0300
料	310047	自粘性塑料带 20×20	卷	2.99	—	0.1074
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	0.4550	2.8390
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.32
机	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。
单位:套

定 额 编 号					7-9	7-10	7-11	7-12	
项 目					荧光灯				
					吸顶安装(有吊顶处)				
					单管	双管	三管	环形	
概 算 基 价 (元)					128.56	138.10	163.06	131.24	
其 中	人 工 费 (元)				99.88	109.31	130.48	64.35	
	材 料 费 (元)				24.54	24.54	27.44	62.93	
	机 械 费 (元)				4.14	4.25	5.14	3.96	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.175	1.286	1.535	0.757
材	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)	(1.0100)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.8400	0.8400	0.8400	1.9760
料	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	1.5240	1.5240	2.1120	7.8140
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	4.0800
	090045	镀锌弹簧垫圈 8		个	0.01	4.0800	4.0800	4.0800	2.0400
	090066	镀锌六角螺母 8		个	0.06	8.1600	8.1600	8.1600	4.0800
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)		套	0.18	—	—	4.0800	2.0400

续前

单位:套

定 额 编 号					7-9	7-10	7-11	7-12
项 目					荧光灯			
					吸顶安装(有吊顶处)			
					单管	双管	三管	环形
材	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	5.44	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	090490	镀锌垫圈 6	个	0.13	—	—	4.0800	2.0400
	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	2.0800	2.0800	2.0800	2.0800
	091056	镀锌膨胀螺栓 ϕ 8	套	2.41	2.0400	2.0400	2.0400	1.0200
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0390	0.0390	0.0490	0.0180
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0610	0.0230
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0160	0.0060
	270022	环型灯管 32W	个	23.08	—	—	—	1.0100
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600	4.1200
料	280077	金属软管 ϕ 15	m	2.52	0.5150	0.5150	0.5150	1.2000
	280230	尼龙接头 15	个	0.33	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	280351	金属软管接头 ϕ 15	个	0.79	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	3.5080	3.5080	3.5080	3.1000
	840004	其他材料费	元	—	2.93	2.93	2.99	2.93
机械	840023	其他机具费	元	—	4.14	4.25	5.14	3.96

定 额 编 号					7-13	7-14	7-15	7-16
项 目					荧光灯			
					吸顶安装(无吊顶处)			
					单管	双管	三管	环形
概 算 基 价 (元)					32.30	42.09	53.68	52.68
其中	人 工 费 (元)				25.67	35.11	43.52	22.78
	材 料 费 (元)				5.38	5.38	8.25	28.69
	机 械 费 (元)				1.25	1.60	1.91	1.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	85.00	0.302	0.413	0.512	0.268
材 料	27—001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	—
	27—067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)	—
	091056	镀锌膨胀螺栓 ϕ 8	套	2.41	—	—	2.0400	—
	091468	镀锌膨胀螺栓 ϕ 6	套	1.03	2.0400	2.0400	—	2.0400
	270022	环型灯管 32W	个	23.08	—	—	—	1.0100
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	0.7130	0.7130	0.7130	0.7130
	840004	其他材料费	元	—	2.54	2.54	2.59	2.54
机械	840023	其他机具费	元	—	1.25	1.60	1.91	1.21

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。

单位:套

定 额 编 号					7-17	7-18	7-19	
项 目					荧光灯			
					吊链安装(有吊顶处)			
					单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)					144.69	154.95	167.76	
其 中	人 工 费 (元)				104.89	114.41	126.14	
	材 料 费 (元)				35.47	35.47	36.61	
	机 械 费 (元)				4.33	5.07	5.01	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.234	1.346	1.484
材	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
料	010014	圆钢 φ10 以内		kg	2.37	0.8400	0.8400	0.8400
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	1.5240	1.5240	1.5240
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600
	090045	镀锌弹簧垫圈 8		个	0.01	4.0800	4.0800	4.0800
	090066	镀锌六角螺母 8		个	0.06	8.1600	8.1600	8.1600
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ～17 [#]		kg	5.44	0.0020	0.0020	0.0020

续前

单位:套

定 额 编 号					7-17	7-18	7-19
项 目					荧光灯		
					吊链安装(有吊顶处)		
					单管	双管	三管
材	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	2.0800	2.0800	2.0800
	091056	镀锌膨胀螺栓 ϕ 8	套	2.41	2.0400	2.0400	2.0400
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0490	0.0490	0.0490
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0490
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0130
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	270017	荧光灯吊链	m	2.99	2.0000	2.0000	2.0000
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600
	280077	金属软管 ϕ 15	m	2.52	0.5150	0.5150	0.5150
料	280230	尼龙接头 15	个	0.33	1.0300	1.0300	1.0300
	280351	金属软管接头 ϕ 15	个	0.79	1.0300	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	3.1010	3.1010	3.1010
	350013	绝缘导线 RVS 2×1.0	m	1.54	1.5270	1.5270	1.5270
	840004	其他材料费	元	—	3.12	3.12	4.26
机械	840023	其他机具费	元	—	4.33	5.07	5.01

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。

单位:套

定 额 编 号					7-20	7-21	7-22	
项 目					荧光灯			
					吊链安装(无吊顶处)			
					单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)					48.24	58.20	73.31	
其 中	人 工 费 (元)				30.60	40.21	52.02	
	材 料 费 (元)				16.20	16.20	19.06	
	机 械 费 (元)				1.44	1.79	2.23	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.360	0.473	0.612
材 料	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400
	091056	镀锌膨胀螺栓 φ8		套	2.41	—	—	2.0400
	091468	镀锌膨胀螺栓 φ6		套	1.03	2.0400	2.0400	—
	270012	塑料台		个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	270017	荧光灯吊链		m	2.99	2.0000	2.0000	2.0000
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.3050	0.3050	0.3050
	350013	绝缘导线 RVS 2×1.0		m	1.54	1.5270	1.5270	1.5270
机 械	840004	其他材料费		元	—	2.74	2.74	2.79
	840023	其他机具费		元	—	1.44	1.79	2.23

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。

单位:套

定 额 编 号					7-23	7-24	7-25	
项 目					荧光灯			
					吊杆安装(有吊顶处)			
					单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)					138.96	149.01	161.44	
其 中	人 工 费 (元)				105.15	114.84	126.82	
	材 料 费 (元)				29.48	29.48	29.48	
	机 械 费 (元)				4.33	4.69	5.14	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.237	1.351	1.492
材	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.8400	0.8400	0.8400
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	1.5240	1.5240	1.5240
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600
	090045	镀锌弹簧垫圈 8		个	0.01	4.0800	4.0800	4.0800
	090066	镀锌六角螺母 8		个	0.06	8.1600	8.1600	8.1600
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400

续前					单位:套		
定 额 编 号					7-23	7-24	7-25
项 目					荧光灯		
					吊杆安装(有吊顶处)		
					单管	双管	三管
材	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	5.44	0.0020	0.0020	0.0020
	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	2.0800	2.0800	2.0800
	091056	镀锌膨胀螺栓 ϕ 8	套	2.41	2.0400	2.0400	2.0400
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0390	0.0390	0.0390
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0490
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0130
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600
	280077	金属软管 ϕ 15	m	2.52	0.5150	0.5150	0.5150
料	280230	尼龙接头 15	个	0.33	1.0300	1.0300	1.0300
	280351	金属软管接头 ϕ 15	个	0.79	1.0300	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	5.5500	5.5500	5.5500
	840004	其他材料费	元	—	3.03	3.03	3.03
机	840023	其他机具费	元	—	4.33	4.69	5.14

工程内容: 测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。

单位:套

定 额 编 号					7-26	7-27	7-28
项 目					荧光灯		
					吊杆安装(无吊顶处)		
					单管	双管	三管
概 算 基 价 (元)					42.69	52.74	67.94
其 中	人 工 费 (元)				30.94	40.63	52.53
	材 料 费 (元)				10.31	10.31	13.17
	机 械 费 (元)				1.44	1.80	2.24
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.364	0.478	0.618
材 料	27—001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	—	—	2.0400
	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	1.03	2.0400	2.0400	—
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	2.7500	2.7500	2.7500
	840004	其他材料费	元	—	2.64	2.64	2.69
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.44	1.80	2.24

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、安装瓷头、焊接包头、支架制安、金属软管敷设、穿线、试亮。

单位:套

定 额 编 号					7-29	7-30	7-31
项 目					荧光灯		
					开启式		
					双管	四管	八管
概 算 基 价 (元)					216.38	365.84	477.37
其中	人 工 费 (元)				181.90	317.90	414.38
	材 料 费 (元)				31.28	43.54	56.87
	机 械 费 (元)				3.20	4.40	6.12
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.140	3.740 4.875
材料	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100) (1.0100)
	27—067	光源		个	—	(2.0200)	(4.0400) (8.0800)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.8400	1.6800 2.5200
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	1.5240	3.0480 4.5720
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	8.1600	16.3200 24.4800
	090045	镀锌弹簧垫圈 8		个	0.01	4.0800	8.1600 12.2400
	090159	膨胀螺栓 ϕ 8		套	0.97	2.0400	4.0800 6.1200

续前					单位:套		
定 额 编 号					7-29	7-30	7-31
项 目					荧光灯		
					开启式		
					双管	四管	八管
材	090234	镀锌铁丝 13 [#] ～17 [#]	kg	5.44	0.0030	0.0040	0.0050
	090420	镀锌螺钉带垫	个	0.58	8.1600	8.1600	8.1600
	090510	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 20	个	0.32	4.1600	4.1600	4.1600
	100342	调和漆	kg	12.22	0.0390	0.0780	0.1170
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0980	0.1470
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0260	0.0390
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200	4.1200
	280078	金属软管 ϕ 20	m	4.34	1.0300	1.0300	1.0300
	280231	尼龙接头 20	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600
	280352	金属软管接头 ϕ 20	个	1.06	2.0600	2.0600	2.0600
料	310005	接线端子 单路	个	0.73	1.0300	—	—
	310006	接线端子 双路	个	0.80	—	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	4.2000	5.3700	7.2500
	840004	其他材料费	元	—	2.00	3.70	5.80
机	840023	其他机具费	元	—	3.20	4.40	6.12

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、安装瓷头、焊接包头、支架制安、金属软管敷设、穿线、试亮。

单位:套

定 额 编 号					7-32	7-33	7-34	7-35		
项 目					荧 光 灯					
					嵌 入 式					
					单管	双管	三管	四管		
概 算 基 价 (元)					157.43	164.22	232.53	252.17		
其 中	人 工 费 (元)				117.47	124.02	173.49	192.44		
	材 料 费 (元)				35.16	35.16	51.74	51.74		
	机 械 费 (元)				4.80	5.04	7.30	7.99		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	1.382	1.459	2.041	2.264
材	27-001	灯具			套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源			个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)	(4.0400)
料	010014	圆钢 φ10 以内			kg	2.37	0.8400	0.8400	1.6800	1.6800
	010016	角钢 63 以内			kg	2.15	1.5240	1.5240	3.0480	3.0480
	090029	镀锌垫圈 8			个	0.09	8.1600	8.1600	16.3200	16.3200
	090045	镀锌弹簧垫圈 8			个	0.01	4.0800	4.0800	8.1600	8.1600
	090066	镀锌六角螺母 8			个	0.06	8.1600	8.1600	16.3200	16.3200

续前

单位:套

定 额 编 号					7-32	7-33	7-34	7-35
项 目					荧光灯			
					嵌入式			
					单管	双管	三管	四管
材	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	5.44	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	8.1600	8.1600	16.3200	16.3200
	090510	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 20	个	0.32	4.1600	4.1600	2.9120	2.9120
	091056	镀锌膨胀螺栓 ϕ 8	套	2.41	2.0400	2.0400	4.0800	4.0800
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0390	0.0390	0.0780	0.0780
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0980	0.0980
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0250	0.0250
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200	2.9440	2.9440
	280078	金属软管 ϕ 20	m	4.34	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	280231	尼龙接头 20	个	0.33	2.0600	2.0600	1.4720	1.4720
料	280352	金属软管接头 ϕ 20	个	1.06	2.0600	2.0600	1.4720	1.4720
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	5.8350	5.8350	7.0000	7.0000
	840004	其他材料费	元	—	3.13	3.13	4.35	4.35
机	840023	其他机具费	元	—	4.80	5.04	7.30	7.99

定 额 编 号					7-36	7-37	7-38
项 目					荧光灯		
					密闭式		
					双管吸顶式	单管吊式	双管吊式
概 算 基 价 (元)					70.54	52.91	72.71
其 中	人 工 费 (元)				66.13	48.11	66.13
	材 料 费 (元)				4.34	4.73	6.51
	机 械 费 (元)				0.07	0.07	0.07
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.778	0.566 0.778
材 料	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(2.0200)	(1.0100) (2.0200)
	090173	镀锌地脚螺栓 6×120		套	0.57	6.1200	3.0600 6.1200
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.7130	2.7430 2.7430
	840004	其他材料费		元	—	0.11	0.13 0.17
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.07	0.07 0.07

定 额 编 号					7-39	7-40	
项 目					标志灯		
					嵌入式	明装	
概 算 基 价 (元)					82.12	79.47	
其 中	人 工 费 (元)				69.45	44.46	
	材 料 费 (元)				10.33	34.94	
	机 械 费 (元)				2.34	0.07	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.817	0.523
材 料	27—001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)
	27—067	光源		个	—	(1.0300)	(1.0300)
	35—001	绝缘导线		m	—	(0.8100)	(0.8100)
	020001	水泥(综合)		kg	0.26	2.0000	—
	030056	三合板		m²	16.63	0.2700	2.0400
	040025	砂子		kg	0.07	3.2000	—
	120033	塑料软管 $\phi 7$		m	0.13	0.5300	0.5300
	280119	铜端子 4		个	2.49	1.0150	—
	310006	接线端子 双路		个	0.80	1.0300	1.0300
840004	其他材料费		元	—	1.68	0.12	
机械	840023	其他机具费		元	—	2.34	0.07

定 额 编 号					7-41	7-42	
项 目					隧道灯		
					高压钠灯		
					壁式	支架式	
概 算 基 价 (元)					67.45	102.34	
其中	人 工 费 (元)				33.92	57.72	
	材 料 费 (元)				29.52	39.69	
	机 械 费 (元)				4.01	4.93	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.399	0.679
材	27-001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源		个	—	(1.0100)	(1.0100)
	010022	镀锌角钢		kg	3.55	—	3.1500
料	010121	钢丝		kg	5.52	0.0203	0.0203
	090066	镀锌六角螺母 8		个	0.06	—	4.0800
	090083	镀锌锁紧螺母 20		个	0.42	4.1200	4.1200
	090533	镀锌膨胀螺栓 ϕ 10		套	2.72	2.0400	2.0400
	090797	高熔点焊锡条		kg	88.80	0.0102	0.0102

续前

单位:套

定 额 编 号					7-41	7-42
项 目					隧道灯	
					高压钠灯	
					壁式	支架式
材	100342	调和漆	kg	12.22	0.0468	0.0468
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0520	0.0520
	110331	825 丙稀酸稀料	kg	17.95	0.0208	0.0208
	150007	电	kW•h	0.84	0.0558	0.8028
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	1.2360	1.2360
	280352	金属软管接头 $\phi 20$	个	1.06	2.0600	—
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	3.7080	3.7080
料	100321	柴油	kg	5.41	1.0785	1.0785
	840004	其他材料费	元	—	0.78	1.08
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.0150	0.0150
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	—	0.0400
	800058	台式砂轮机	台班	4.45	—	0.1000
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.09

定 额 编 号					7-43	7-44	7-45	
项 目					隧道灯			
					防水防尘灯			
					悬挂式	双管吊式	吸顶式	
概 算 基 价 （元）					289.21	332.60	279.46	
其 中	人 工 费 （元）				16.15	20.83	27.03	
	材 料 费 （元）				269.05	307.76	251.15	
	机 械 费 （元）				4.01	4.01	1.28	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.190	0.245	0.318
材 料	27—067	光源		个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	010597	钢丝绳 φ15		m	3.48	0.0203	0.0203	—
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	—	4.0800	—
	090045	镀锌弹簧垫圈 8		个	0.01	—	4.0800	—
	090054	膨胀螺栓 φ6		套	0.62	2.0400	—	2.0400
	090059	六角螺母 8		个	0.09	—	4.0800	—
	090083	镀锌锁紧螺母 20		个	0.42	4.1200	4.1200	—
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	—	4.0800	—

续前					单位:套		
定 额 编 号					7-43	7-44	7-45
项 目					隧道灯		
					防水防尘灯		
					悬挂式	双管吊式	吸顶式
材	090797	高熔点焊锡条	kg	88.80	0.0102	0.0102	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0558	0.0558	—
	270229	防水防尘荧光灯 1×36W	套	239.32	1.0100	1.0100	1.0300
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200	—
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	1.2360	1.2360	—
	280352	金属软管接头 $\phi 20$	个	1.06	2.0600	2.0600	—
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	2.0360	6.1800	0.8140
	380134	吊管 $\phi 20$	m	4.79	—	4.0000	—
	460132	绝缘台	个	7.26	—	2.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.0785	1.0785	—
料	840004	其他材料费	元	—	6.34	7.28	2.54
机	800027	发电机	台班	241.58	0.0150	0.0150	—
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310	0.0310	—
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07	1.28

工程内容:测量、画线、打眼、埋螺栓、开箱检查、灯具安装、试亮。

单位:套

定 额 编 号					7-46	7-47		
项 目					隧道灯			
					应急灯壁挂式	疏散指示灯嵌入式		
概 算 基 价 (元)					52.08	48.85		
其 中	人 工 费 (元)				24.65	24.65		
	材 料 费 (元)				23.42	20.19		
	机 械 费 (元)				4.01	4.01		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.290	0.290
材	27—001	灯具			套	—	(1.0100)	(1.0100)
	010121	钢丝			kg	5.52	0.0203	0.0203
	090054	膨胀螺栓 φ6			套	0.62	2.0400	2.0400
	090083	镀锌锁紧螺母 20			个	0.42	4.1200	4.1200
	090797	高熔点焊锡条			kg	88.80	0.0102	0.0102
	150007	电			kW·h	0.84	0.0558	0.0558
	280039	金属软管卡子 20			个	0.36	4.1200	4.1200
	280078	金属软管 φ20			m	4.34	1.2360	1.2360
	280113	塑料胀管			个	0.10	—	2.0400
	280352	金属软管接头 φ20			个	1.06	2.0600	2.0600
	350009	绝缘导线 BV—2.5			m	1.04	3.7080	0.5090
	100321	柴油			kg	5.41	1.0785	1.0785
	840004	其他材料费			元	—	0.64	0.53
机 械	800027	发电机			台班	241.58	0.0150	0.0150
	800775	电锤 830W			台班	10.15	0.0310	0.0310
	840023	其他机具费			元	—	0.07	0.07

定 额 编 号					7-48	
项 目					高架灯具	
概 算 基 价 (元)					693.48	
其中	人 工 费 (元)				225.25	
	材 料 费 (元)				281.94	
	机 械 费 (元)				186.29	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.650
材 料	27—001	灯具		套	—	(1.0100)
	27—014	灯具挑臂		套	—	(1.0100)
	30—002	铁杆		根	—	(1.0100)
	010022	镀锌角钢		kg	3.55	0.5100
	090071	防水螺母 16		个	5.13	4.0800
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)		套	0.18	2.0400
	090123	镀锌带母螺栓 8×(110~120)		套	0.60	2.0400
	090492	镀锌垫圈 16		个	0.31	8.1600
	090494	镀锌弹簧垫圈 6		个	0.02	2.0400
	090498	镀锌弹簧垫圈 16		个	0.06	4.0800

续前

单位:套

定 额 编 号					7-48
项 目					高架灯具
材	090797	高熔点焊锡条	kg	88.80	0.0102
	110008	油漆	kg	13.33	0.1040
	120032	塑料软管 $\phi 6$	m	0.12	3.2576
	150007	电	kW·h	0.84	0.0558
	150124	麻袋	m ²	5.37	1.0200
	280120	铜端子 6	个	2.90	4.0400
	280349	黑绑线	盘	6.82	0.8120
	350022	绝缘导线 BX—10	m	6.36	22.6118
	350024	绝缘导线 FH500—2.5	m	1.61	3.2576
	100321	柴油	kg	5.41	13.3335
料	840004	其他材料费	元	—	8.14
机	800019	平台升降车 16m	台班	552.00	0.2000
	800027	发电机	台班	241.58	0.0150
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1000
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310
械	840023	其他机具费	元	—	3.58

第三节 开关插座安装

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检车、装开关和按钮、接线、调试、装盖。
单位:套

定 额 编 号					7-49	
项 目					扳把开关明装	
概 算 基 价 (元)					10.45	
其中	人 工 费 (元)				7.06	
	材 料 费 (元)				3.32	
	机 械 费 (元)				0.07	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工 日	85.00	0.083
材料	26—003	开关		个	—	(1.0200)
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	4.1600
	090447	镀锌铁丝 18 [#] ~22 [#]		kg	5.03	0.0100
	270007	圆木台		块	1.93	1.0500
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.4545
	840004	其他材料费		元	—	0.65
机械	840023	其他机具费		元	—	0.07

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检查、装开关和按钮、接线、调试、装盖。
 单位:套

定 额 编 号					7-50	7-51	7-52	7-53	7-54	7-55
项 目					板式暗开关(单控)					
					单联	双联	三联	四联	五联	六联
概 算 基 价 (元)					9.26	9.87	10.39	11.08	12.57	14.25
其中	人 工 费 (元)				8.25	8.67	9.01	9.52	10.80	12.33
	材 料 费 (元)				0.71	0.88	1.04	1.21	1.37	1.46
	机 械 费 (元)				0.30	0.32	0.34	0.35	0.40	0.46
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.097	0.102	0.106	0.112	0.127	0.145
材料	26-003	开关	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(0.1020)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.3050	0.4580	0.6110	0.7640	0.9162	1.0068
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
机械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.32	0.34	0.35	0.40	0.46

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检查、装开关和按钮、接线、调试、装盖。
单位:套

定 额 编 号					7-56	7-57	7-58	7-59	7-60	7-61
项 目					板式暗开关(双控)					
					单联	双联	三联	四联	五联	六联
概 算 基 价 (元)					9.26	9.87	10.39	10.66	11.68	13.34
其中	人 工 费 (元)				8.25	8.67	9.01	9.10	9.95	11.39
	材 料 费 (元)				0.71	0.88	1.04	1.21	1.37	1.53
	机 械 费 (元)				0.30	0.32	0.34	0.35	0.36	0.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.097	0.102	0.106	0.107	0.117	0.134
材料	26-003	开关	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.3050	0.4580	0.6110	0.7640	0.9162	1.0689
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
机械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.32	0.34	0.35	0.36	0.42

工程内容:清扫盒子、开箱检查、接线安装、装盖、试电。

单位:套

定 额 编 号					7-62	7-63	7-64
项 目					防爆开关	防水暗开关	密闭开关
概 算 基 价 (元)					16.81	15.51	14.40
其 中	人 工 费 (元)				12.92	11.65	10.63
	材 料 费 (元)				3.41	3.44	3.44
	机 械 费 (元)				0.48	0.42	0.33
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.152	0.137	0.125
材 料	26—003	开关	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090001	管卡 综合 25 以内	个	0.87	2.0400	2.0400	2.0400
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)	套	0.18	2.0400	2.0400	2.0400
	090490	镀锌垫圈 6	个	0.13	4.0800	4.0800	4.0800
	090494	镀锌弹簧垫圈 6	个	0.02	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	0.5150	0.5150	0.5150
	840004	其他材料费	元	—	0.16	0.19	0.19
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.42	0.33

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检查、装开关和按钮、接线、调试、装盖。

单位:套

定 额 编 号					7-65	7-66	
项 目					一般按钮		
					明装	暗装	
概 算 基 价 （元）					10.34	7.77	
其 中	人 工 费 （元）				7.06	7.06	
	材 料 费 （元）				3.21	0.64	
	机 械 费 （元）				0.07	0.07	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.083	0.083
材 料	26—028	按钮		个	—	(1.0200)	(1.0200)
	090177	木螺钉		个	0.03	2.0400	—
	270007	圆木台		块	1.93	1.0500	—
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.4545	0.4545
	840004	其他材料费		元	—	0.65	0.17
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.07	0.07

工程内容:打眼、上圆台、开箱检查、装插座、接线、调试、上面板。

单位:个

定 额 编 号					7-67	7-68	7-69	7-70	
项 目					明插座单相		明插座三相		
					(A 以下)				
					10	30	15	30	
概 算 基 价 (元)					10.60	12.37	13.31	14.48	
其 中	人 工 费 (元)				8.08	9.52	10.54	11.31	
	材 料 费 (元)				2.22	2.50	2.39	2.75	
	机 械 费 (元)				0.30	0.35	0.38	0.42	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.095	0.112	0.124	0.133
材 料	26—001	插座		个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	2.0800	2.0800	2.0800	2.0800
	090501	镀锌机螺钉 M4		套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	270012	塑料台		个	1.20	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.4580	—	0.6100	—
	350010	绝缘导线 BV—4		m	1.62	—	0.4580	—	0.6100
	840004	其他材料费		元	—	0.16	0.17	0.17	0.17
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.30	0.35	0.38	0.42

工程内容:打眼、上圆台、开箱检查、装插座、接线、调试、上面板。

单位:个

定 额 编 号					7-71	7-72	7-73	7-74
项 目					暗插座(单相)			
					单联	双联	三联	四联
概 算 基 价 (元)					9.26	11.99	15.66	18.69
其 中	人 工 费 (元)				8.08	10.71	14.20	17.17
	材 料 费 (元)				0.88	0.88	0.88	0.88
	机 械 费 (元)				0.30	0.40	0.58	0.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.095	0.126	0.167	0.202
材 料	26—001	插座	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	0.4581	0.4581	0.4581	0.4581
	840004	其他材料费	元	—	0.14	0.14	0.14	0.14
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.40	0.58	0.64

工程内容:打眼、上圆台、开箱检查、装插座、接线、调试、上面板。

单位:个

定 额 编 号					7-75	7-76
项 目					暗插座(三相)	
					15A	30A
概 算 基 价 (元)					11.96	13.21
其中	人 工 费 (元)				10.54	11.39
	材 料 费 (元)				1.04	1.40
	机 械 费 (元)				0.38	0.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.124	0.134
材料	26—001	插座	个	—	(1.0200)	(1.0200)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	0.6100	—
	350010	绝缘导线 BV—4	m	1.62	—	0.6100
	840004	其他材料费	元	—	0.14	0.15
机械	840023	其他机具费	元	—	0.38	0.42

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、开箱检查、装插座、调试、接线。

单位:个

定 额 编 号					7-77	7-78	7-79
项 目					防爆暗插座		
					单相双孔	单相三孔	三相四孔
概 算 基 价 (元)					19.89	23.77	25.58
其 中	人 工 费 (元)				17.34	20.83	22.87
	材 料 费 (元)				1.90	2.17	1.86
	机 械 费 (元)				0.65	0.77	0.85
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.204	0.245 0.269
材 料	26—001	插座		个	—	(1.0200)	(1.0200)
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	—	4.0800
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)		套	0.18	4.0800	—
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	—	0.6100
	090490	镀锌垫圈 6		个	0.13	4.0800	—
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.4581	—
	350010	绝缘导线 BV—4		m	1.62	—	0.4581
	350011	绝缘导线 BV—6		m	2.38	—	0.4581
	840004	其他材料费		元	—	0.16	0.19
机械	840023	其他机具费		元	—	0.65	0.77 0.85

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、开箱检查、装插座、调试、接线。

单位:个

定 额 编 号					7-80	7-81	7-82
项 目					密闭防水单联暗插座	密闭防水双联暗插座	组合防水暗插座
概 算 基 价 (元)					19.79	21.66	23.63
其中	人 工 费 (元)				13.86	15.73	17.68
	材 料 费 (元)				5.74	5.74	5.75
	机 械 费 (元)				0.19	0.19	0.20
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.163	0.185 0.208
材料	26—032	防水插座单联暗插(按实际规格)		套	—	(1.0200)	(1.0200)
	090707	精制六角带帽螺栓 M8×14		套	0.94	2.0767	2.0767
	091229	冲击钻头 M8		个	3.33	0.0646	0.0646
	150007	电		kW•h	0.84	0.0205	0.0216 0.0234
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	3.1049	3.1049
	840004	其他材料费		元	—	0.33	0.33
机	800775	电锤 830W		台班	10.15	0.0114	0.0120 0.0130
械	840023	其他机具费		元	—	0.07	0.07

第四节 电气试验

工程内容:1.低压配电屏柜调试:自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系统的调试。2.应急电源屏调试:装置本体及控制回路系统的调整试验。3.双电源切换柜调试:自动装置、继电器及控制回路的调整试验

单位:台

定 额 编 号					7-83	7-84	7-85		
项 目					低压配电屏柜调试	应急电源屏调试	双电源切换柜调试		
概 算 基 价 (元)					384.83	289.38	414.32		
其 中	人 工 费 (元)				252.11	180.37	255.00		
	材 料 费 (元)				—	—	—		
	机 械 费 (元)				132.72	109.01	159.32		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	2.966	2.122	3.000
机 械	850088	电能校验仪 ST9040			台班	70.15	1.1000	—	—
	850100	电压、电流互感升流器 HJ—12E			台班	13.03	1.1000	—	—
	850104	相位电压测试仪			台班	8.02	—	—	0.3750
	850106	电压电流表(各种量程)			台班	28.82	—	—	0.5000
	850107	电缆测试仪 JH5132			台班	13.33	1.1000	—	—
	850109	单相继电保护装置			台班	30.77	—	1.9800	—
	850111	自动 LCR 测量仪 ZL6			台班	6.11	—	—	0.3750
	850112	三相精密测试电源 JCD4060			台班	96.10	—	—	0.3750
	850125	数字万用表 F—87			台班	6.97	2.2000	2.9700	0.5000
	850134	数字毫秒计 DM3—802H			台班	9.69	—	1.9800	—
	850141	继电保护测试仪 MRT—02			台班	170.47	—	—	0.5000
	840023	其他机具费			元	—	11.22	8.20	14.85

定 额 编 号					7-86	7-87	7-88
项 目					满负荷试验		
					照明系统(48h)		动力系统(24h)
					10000m² 以下	10000m² 以上	
概 算 基 价 (元)					4606.72	6954.32	2494.33
其中	人 工 费 (元)				3060.00	3570.00	1753.13
	材 料 费 (元)				1473.52	3297.92	695.60
	机 械 费 (元)				73.20	86.40	45.60
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	36.000	42.000 20.625
材	150007	电		kW·h	0.84	1728.0000	3888.0000 815.0000
料	840004	其他材料费		元	—	22.00	32.00 11.00
机	800068	对讲机 C15		台班	3.60	7.0000	9.0000 6.0000
械	840023	其他机具费		元	—	48.00	54.00 24.00

第八章 电缆工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括电缆支架安装、电缆桥架安装、电力电缆敷设、控制电缆敷设、电力电缆头制作安装、控制电缆头制作安装、其他共 7 节 106 个子目。

(二)电缆支架按单立柱编制、双立柱按单立柱乘以系数 2。

(三)顶棚和侧壁电缆支架安装高度超过 4.5m,定额的人工、机械消耗量乘以系数 1.2。

(四)不锈钢电缆桥架按本章钢制电缆桥架定额的人工、机械消耗量乘以系数 1.1。

(五)电缆桥架盖板、隔板发生时另行计算。

(六)钢制桥架主结构设计厚度大于 3mm 时,定额人工、机械乘以系数 1.2。

(七)本章电力电缆头均按铜芯电缆考虑。

(八)电力电缆沿轨旁敷设,指电力电缆在隧道壁、高架挡墙等沿轨道方向敷设。

(九)控制电缆在夹层敷设时,定额人工、机械消耗量按"控制电缆沿支架敷设"乘以系数 1.3。

(十)电力电缆敷设定额项目,均按 3 芯电缆编制,单芯电缆敷设时,其人工、机械消耗量乘以系数 0.67,五芯电力电缆敷设时乘以系数 1.3,五芯以上每增加一芯,系数增加 0.3。截面 $800-1000\text{mm}^2$ 的单芯电力电缆按 400mm^2 电力电缆乘以系数 1.25。

(十一)电缆敷设定额,未包括因弛度增加长度、电缆绕梁(柱)增加长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度,增加工程量按照下表执行:

序号	项目	预留长度	说明
1	电缆敷设驰度、波形弯度、交叉	2.50%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物	2.0m	规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上(下)线	1.5m	规范规定最小值
4	变电所进、出线	1.5m	规范规定最小值
5	电力电缆终端头	1.5m	规范规定最小值
6	电缆中间接头盒	两端各留 2.0m	检修余量最小值
7	电缆进控制、保护屏及模拟盘等	高+宽	按盘面尺寸
8	高压开关柜及低压配电盘、箱	2.0m	盘下进出线
9	电缆至电动机	0.5m	从电机接线盒起算
10	变压器	3.0m	变压器下进出线
11	电缆绕过梁柱等增加长度	按实际计算	按被绕物的断面情况 计算增加长度
12	电梯电缆与电缆架固定点	每处 0.5m	规范最小值

注:设计特殊要求预留工程量的单独增加工程量。

二、工程量计算规则

- (一) 电缆支架安装按设计图示数量以套计算。
- (二) 电缆桥架安装按设计图示尺寸以长度计算。
- (三) 电缆敷设按设计图示尺寸加预留长度及附加长度以长度计算。
- (四) 电缆中间头、终端头制安按设计图示数量以个计算。
- (五) 电缆试验按设计图示数量以根计算。

第一节 电缆支架安装

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

单位:套

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6
项 目					顶板支架安装					
					单侧			双侧		
					三层以下	五层以下	五层以上	三层以下	五层以下	五层以上
概 算 基 价 (元)					120.74	178.28	242.22	164.13	234.17	308.28
其 中	人 工 费 (元)				60.27	95.37	118.66	78.37	124.02	154.28
	材 料 费 (元)				42.82	55.50	84.82	51.17	65.87	96.18
	机 械 费 (元)				17.65	27.41	38.74	34.59	44.28	57.82
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.709	1.122	1.396	0.922	1.459	1.815
材 料	29—030	电缆支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	3.0600	20.4000	24.4800	3.0600	20.4000	24.4800
	091583	冲击钻头 φ14	根	27.35	0.0410	0.0410	0.0610	0.0410	0.0410	0.0610
	091590	膨胀螺栓 M12×80	套	7.44	2.0400	2.0400	3.0600	2.0400	2.0400	3.0600
	091625	钢垫块—150×50×5	块	5.56	2.1200	2.1200	4.2400	2.1200	2.1200	4.2400
	150007	电	kW·h	0.84	0.0414	0.0567	0.0720	0.0576	0.0648	0.0864
	100321	柴油	kg	5.41	2.3129	2.8925	4.1566	3.8360	4.7887	6.2350
	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.50	0.80	0.60	0.60	0.90
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0060	0.0120	0.0160	0.0090	0.0180	0.0240
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0120	0.0160	0.0120	0.0180	0.0240
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0210	0.0210	0.0310	0.0315	0.0360	0.0465
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0210	0.0210	0.0310	0.0315	0.0360	0.0465
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0230	0.0315	0.0400	0.0320	0.0360	0.0480
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.38	0.38	0.38	0.40

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

单位:套

定 额 编 号					8-7	8-8	8-9
项 目					侧壁支架安装		
					三层以下	五层以下	五层以上
概 算 基 价 (元)					96.13	124.64	167.87
其 中	人 工 费 (元)				49.13	58.31	81.35
	材 料 费 (元)				29.35	35.20	47.78
	机 械 费 (元)				17.65	31.13	38.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.578	0.686	0.957
材 料	29—030	电缆支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0410	0.0410	0.0610
	091590	膨胀螺栓 M12×80	套	7.44	2.0400	2.0400	3.0600
	150007	电	kW·h	0.84	0.0414	0.0567	0.0720
	100321	柴油	kg	5.41	2.3129	3.3925	4.1566
	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.50	0.80
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0060	0.0120	0.0160
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0120	0.0160
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0210	0.0260	0.0310
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0210	0.0260	0.0310
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0230	0.0315	0.0400
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.38

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

单位:套

定 额 编 号					8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15
项 目					地坪支架安装					
					单侧			双侧		
					三层以下	五层以下	五层以上	三层以下	五层以下	五层以上
概 算 基 价 (元)					52.55	79.64	115.26	70.39	110.89	160.07
其中	人 工 费 (元)				27.46	36.55	55.00	41.23	54.83	82.54
	材 料 费 (元)				20.08	25.32	36.60	21.82	29.67	42.36
	机 械 费 (元)				5.01	17.77	23.66	7.34	26.39	35.17
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.323	0.430	0.647	0.485	0.645	0.971
材料	29—030	电缆支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0410	0.0410	0.0610	0.0410	0.0410	0.0610
	091590	膨胀螺栓 M12×80	套	7.44	2.0400	2.0400	3.0600	2.0400	2.0400	3.0600
	150007	电	kW·h	0.84	0.0414	0.0567	0.0720	0.0576	0.0648	0.0864
	100321	柴油	kg	5.41	0.6000	1.5666	2.0888	0.9000	2.3499	3.1332
	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.50	0.80	0.60	0.60	0.90
机械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0120	0.0160	—	0.0180	0.0240
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0060	0.0120	0.0160	0.0090	0.0180	0.0240
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0060	0.0120	0.0160	0.0090	0.0180	0.0240
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0230	0.0315	0.0400	0.0320	0.0360	0.0480
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.38	0.30	0.30	0.38

第二节 电缆桥架安装

工程内容:准备、搬运、螺栓打孔、安装、调整、连接螺栓紧固。

单位:m

定 额 编 号					8-16	8-17	8-18	8-19
项 目					钢制槽式桥架(宽+高 mm 以下)			
					400	800	1200	1500
概 算 基 价 (元)					55.86	98.54	137.61	155.72
其 中	人 工 费 (元)				31.03	67.49	102.26	117.73
	材 料 费 (元)				22.96	24.32	25.35	26.17
	机 械 费 (元)				1.87	6.73	10.00	11.82
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.365	0.794	1.203	1.385
材 料	29—009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091601	直柄钻头 ϕ 12	根	9.40	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0200
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0632	0.2625	0.3938	0.4767
	840004	其他材料费	元	—	2.88	3.16	3.48	3.83
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0038	0.0057	0.0069
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0019	0.0038	0.0057	0.0069
	840023	其他机具费	元	—	1.44	2.78	4.08	4.65

工程内容:准备、搬运、组对、螺栓安装、调整、防锈处理、压板安装、接地线安装。

单位:m

定 额 编 号					8-20	8-21	8-22	8-23
项 目					钢制梯式桥架(宽+高 mm 以下)			
					500	800	1200	1500
概 算 基 价 (元)					57.71	76.53	110.38	130.38
其 中	人 工 费 (元)				31.03	45.48	72.93	89.51
	材 料 费 (元)				24.59	25.61	27.19	28.14
	机 械 费 (元)				2.09	5.44	10.26	12.73
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.365	0.535	0.858	1.053
材 料	29—009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	090165	镀锌膨胀螺栓 φ12	套	3.21	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091627	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	1.93	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0698	0.2142	0.4560	0.5734
	840004	其他材料费	元	—	2.88	3.12	3.39	3.71
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0031	0.0066	0.0083
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0021	0.0031	0.0066	0.0083
	840023	其他机具费	元	—	1.61	2.22	3.40	4.10

工程内容:准备、搬运、组对、螺栓安装、调整、防锈处理、压板安装、接地线安装。

单位:m

定 额 编 号					8-24	8-25	8-26	8-27
项 目					铝合金槽式桥架(宽+高 mm 以下)			
					200	550	800	1000
概 算 基 价 (元)					34.85	60.33	83.17	95.77
其 中	人 工 费 (元)				11.31	35.62	54.66	65.28
	材 料 费 (元)				22.61	22.73	23.51	24.02
	机 械 费 (元)				0.93	1.98	5.00	6.47
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.133	0.419	0.643	0.768
材 料	29—009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091601	直柄钻头 ϕ 12	根	9.40	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0299	0.0465	0.1727	0.2418
	840004	其他材料费	元	—	2.71	2.74	2.84	2.97
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0025	0.0035
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0009	0.0014	0.0025	0.0035
	840023	其他机具费	元	—	0.73	1.66	2.40	2.83

定 额 编 号					8-28	8-29	8-30	8-31
项 目					铝合金梯式桥架(宽+高 mm 以下)			
					320	500	800	1000
概 算 基 价 (元)					31.37	46.87	64.58	79.99
其 中	人 工 费 (元)				12.50	26.95	40.46	54.32
	材 料 费 (元)				17.68	17.85	18.71	19.10
	机 械 费 (元)				1.19	2.07	5.41	6.57
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.147	0.317	0.476	0.639
材 料	29—009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	091627	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	1.93	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0332	0.0598	0.2004	0.2487
	840004	其他材料费	元	—	2.72	2.74	2.84	2.97
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0029	0.0036
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0010	0.0018	0.0029	0.0036
	840023	其他机具费	元	—	0.96	1.66	2.40	2.83

第三节 电力电缆敷设

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、裁减、布设地滚滑轮、敷设电缆、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。 单位:m

定 额 编 号				8-32	8-33	8-34	8-35	
项 目				电力电缆沿夹层敷设				
				电缆(截面 mm ² 以下)				
				35	120	240	400	
概 算 基 价 (元)				10.93	15.89	28.83	44.53	
其 中	人 工 费 (元)			6.46	10.71	21.76	34.60	
	材 料 费 (元)			3.05	3.47	4.03	5.51	
	机 械 费 (元)			1.42	1.71	3.04	4.42	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.076	0.126	0.256	0.407
材	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	—	—	0.4488	0.4488
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	0.2244	—	—	—
	090209	镀锌电缆卡子 3×100	个	3.48	—	—	0.2142	0.2958
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0027	0.0031	0.0044
	091629	精制镀锌带帽螺栓 M8	套	2.38	0.4488	0.4488	—	—
	110163	黄油	kg	8.97	0.0010	0.0010	0.0010	0.0015
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	280581	镀锌电缆卡子 3×50	套	1.47	—	0.2244	—	—
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0044
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.2346	0.2839	0.4679	0.6737
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.28
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0015	0.0018	0.0030	0.0043
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0015	0.0018	0.0030	0.0043
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.53	0.85

定 额 编 号					8-36	8-37	8-38	8-39
项 目					电力电缆沿轨旁敷设			
					电缆(截面 mm² 以下)			
					35	120	240	400
概 算 基 价 (元)					8.58	12.94	23.85	36.13
其 中	人 工 费 (元)				5.02	8.25	16.75	26.61
	材 料 费 (元)				2.14	2.74	4.06	5.17
	机 械 费 (元)				1.42	1.95	3.04	4.35
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.059	0.097	0.197	0.313
材	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	0.2244	—	—	—
	090209	镀锌电缆卡子 3×100	个	3.48	—	—	0.2244	0.2244
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0049
	110163	黄油	kg	8.97	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	280581	镀锌电缆卡子 3×50	套	1.47	—	0.2244	—	—
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0049
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
料	100321	柴油	kg	5.41	0.2346	0.3159	0.4679	0.6560
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.28
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0015	0.0020	0.0030	0.0042
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0015	0.0020	0.0030	0.0042
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.53	0.85

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号					8-40	8-41	8-42	8-43	
项 目					电力电缆沿电缆沟敷设				
					电缆(截面 mm² 以下)				
					35	120	240	400	
概 算 基 价 (元)					7.31	11.61	17.92	27.28	
其 中	人 工 费 (元)				3.74	6.46	10.80	17.26	
	材 料 费 (元)				2.15	3.20	4.08	5.45	
	机 械 费 (元)				1.42	1.95	3.04	4.57	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.044	0.076	0.127	0.203
材 料	36—001	电缆		m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488
	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	0.2244	—	—	—
	090209	镀锌电缆卡子 3×100		个	3.48	—	0.2244	0.2244	0.2244
	090264	锯条		根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	110163	黄油		kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045
	150004	标志牌		个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	310034	绝缘胶带		卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	460135	绑带 4×300		条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	0.2346	0.3159	0.4679	0.7031
840004	其他材料费		元	—	0.11	0.15	0.20	0.28	
机 械	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800205	载重汽车 6t		台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800460	轨道车		台班	587.63	0.0015	0.0020	0.0030	0.0045
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.0015	0.0020	0.0030	0.0045
	840023	其他机具费		元	—	0.12	0.19	0.53	0.85

定 额 编 号					8-44	8-45	8-46	8-47
项 目					电力电缆沿竖直通道敷设			
					电缆(截面 mm² 以下)			
					35	120	240	400
概 算 基 价 (元)					31.36	47.21	63.73	86.05
其中	人 工 费 (元)				21.93	34.17	46.58	65.20
	材 料 费 (元)				5.25	7.13	9.34	11.15
	机 械 费 (元)				4.18	5.91	7.81	9.70
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.258	0.402	0.548	0.767
材	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	0.2346	—	—	—
	090209	镀锌电缆卡子 3×100	个	3.48	—	—	0.2244	0.2244
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	110163	黄油	kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	280581	镀锌电缆卡子 3×50	套	1.47	—	0.2244	—	—
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.2750	1.2750	1.2750	1.2750
料	100321	柴油	kg	5.41	0.7911	1.1094	1.4249	1.7407
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.28
机	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0052	0.0073	0.0094	0.0115
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0052	0.0073	0.0094	0.0115
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.53	0.85

定 额 编 号					8-48	8-49	8-50	8-51
项 目					电力电缆沿线槽敷设			
					电缆(截面 mm² 以下)			
					35	120	240	400
概 算 基 价 (元)					9.38	14.47	22.18	35.07
其 中	人 工 费 (元)				5.53	8.08	14.79	24.06
	材 料 费 (元)				2.13	3.39	3.75	5.56
	机 械 费 (元)				1.72	3.00	3.64	5.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.065	0.095	0.174	0.283
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0027	0.0031	0.0041
	110163	黄油	kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0027	0.0031	0.0041
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.3006	0.5244	0.5804	0.8962
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.28
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.53	0.85

定 额 编 号					8-52	8-53	8-54	8-55
项 目					电力电缆穿导管敷设			
					电缆(截面 mm² 以下)			
					35	120	240	400
概 算 基 价 (元)					7.59	12.85	18.10	27.50
其 中	人 工 费 (元)				3.74	6.46	10.71	16.49
	材 料 费 (元)				2.13	3.39	3.75	5.56
	机 械 费 (元)				1.72	3.00	3.64	5.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.044	0.076	0.126	0.194
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	110163	黄油	kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.3006	0.5244	0.5804	0.8962
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.28
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.53	0.85

第四节 控制电缆敷设

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、裁减、布设地滚滑轮、敷设电缆、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。 单位:m

定 额 编 号					8-56	8-57	8-58	8-59
项 目					控制电缆沿支架敷设			
					总截面 mm ² 以下			总截面 mm ² 以上
					14	24	48	
概 算 基 价 (元)					5.99	7.03	11.08	12.48
其 中	人 工 费 (元)				2.98	3.32	5.78	6.55
	材 料 费 (元)				1.68	2.06	2.85	3.15
	机 械 费 (元)				1.33	1.65	2.45	2.78
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.035	0.039	0.068	0.077
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.2247	0.2903	0.4330	0.4848
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0015	0.0019	0.0028	0.0031
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0015	0.0019	0.0028	0.0030
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21

定 额 编 号					8-60	8-61	8-62	8-63
项 目					控制电缆沿桥架线槽敷设			
					总截面 mm ² 以下			总截面 mm ² 以上
					14	24	48	
概 算 基 价 (元)					5.20	6.07	8.86	9.27
其中	人 工 费 (元)				2.04	2.21	3.40	3.49
	材 料 费 (元)				1.76	2.14	2.94	3.06
	机 械 费 (元)				1.40	1.72	2.52	2.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.024	0.026	0.040	0.041
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.2397	0.3053	0.4495	0.4679
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21

定 额 编 号					8-64	8-65	8-66	8-67
项 目					控制电缆沿沟内支架敷设			
					总截面 mm ² 以下			总截面 mm ² 以上
					14	24	48	
概 算 基 价 (元)					3.39	4.22	6.02	6.91
其中	人 工 费 (元)				2.55	3.32	4.93	5.53
	材 料 费 (元)				0.55	0.59	0.65	0.75
	机 械 费 (元)				0.29	0.31	0.44	0.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.030	0.039	0.058	0.065
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.0147	0.0188	0.0265	0.0416
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21

定 额 编 号					8-68	8-69	8-70	8-71
项 目					控制电缆沿导管敷设			
					总截面 mm ² 以下			总截面 mm ² 以上
					14	24	48	
概 算 基 价 (元)					5.12	6.07	9.71	10.54
其中	人 工 费 (元)				1.96	2.21	4.25	4.76
	材 料 费 (元)				1.76	2.14	2.94	3.06
	机 械 费 (元)				1.40	1.72	2.52	2.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.023	0.026	0.050	0.056
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.2397	0.3053	0.4495	0.4679
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21

第五节 电力电缆头制作安装

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩付管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂名牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号					8-72	8-73	8-74	8-75	8-76	8-77	
项 目					热(冷)缩电缆终端头						
					1kV 以下截面(mm ² 以内)						
					35			120			
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯	
概 算 基 价 (元)					75.13	183.66	225.33	137.65	379.78	458.53	
其 中	人 工 费 (元)				26.27	83.98	105.06	52.53	157.51	188.96	
	材 料 费 (元)				47.67	96.36	116.17	82.96	216.22	262.37	
	机 械 费 (元)				1.19	3.32	4.10	2.16	6.05	7.20	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.309	0.988	1.236	0.618	1.853	2.223
材	29—001	电缆终端头		个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35—002	接地编织铜线		m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090124	镀锌带母螺栓 10×(20~35)		套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090292	焊锡膏 50g/瓶		kg	30.77	0.0110	0.0290	0.0350	0.0250	0.0850	0.1050
	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.0550	0.1450	0.1750	0.1250	0.4250	0.5250
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800

续前

单位:个

定 额 编 号					8-72	8-73	8-74	8-75	8-76	8-77
项 目					热(冷)缩电缆终端头					
					1kV 以下截面(mm ² 以内)					
					35			120		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
材	110049	丙酮	kg	8.09	0.1500	0.5000	0.7000	0.2000	0.8000	1.0000
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0150	0.0300	0.0300	0.0200	0.0500	0.0500
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.2000	0.6000	0.8000	0.3000	0.8000	1.0000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	0.5000	1.0000	1.2000	0.5000	1.0000	1.2000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.3000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.5000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.1500	0.3000	0.4000	0.2000	0.4000	0.5000
	280123	铜端子 25	个	6.62	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	280124	铜端子 35	个	8.89	1.0150	4.0600	5.0750	—	—	—
料	280128	铜端子 120	个	29.83	—	—	—	1.0150	4.0600	5.0750
	280175	相色带	卷	4.51	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	0.1600	0.2000
	290023	终端头卡子	个	2.56	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.5000	0.7000	0.3000	1.2000	1.5000
	840004	其他材料费	元	—	5.10	6.41	6.90	8.65	11.41	12.37
机	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
械	840023	其他机具费	元	—	0.98	3.11	3.89	1.95	5.84	6.99

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢钹、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩付管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂名牌、配合试验等。
 单位:个

定 额 编 号					8-78	8-79	8-80	8-81	8-82	8-83
项 目					热(冷)缩电缆终端头					
					1kV 以下截面(mm ² 以内)					
					240			400		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
概 算 基 价 (元)					198.07	581.03	713.39	293.99	943.97	1159.51
其 中	人 工 费 (元)				80.07	256.11	320.20	107.61	344.25	430.27
	材 料 费 (元)				114.83	315.22	381.12	182.19	586.76	713.09
	机 械 费 (元)				3.17	9.70	12.07	4.19	12.96	16.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.942	3.013	3.767	1.266	4.050	5.062
材	29－001	电缆终端头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35－002	接地编织铜线	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	090031	镀锌垫圈 12	个	0.19	22.4400	22.4400	22.4400	8.1600	34.6800	34.6800
	090128	镀锌带母螺栓 12×(20～35)	套	0.58	11.2200	11.2200	11.2200	4.0800	17.3400	17.3400
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0330	0.1170	0.1450	0.0370	0.1330	0.1650
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.1650	0.5850	0.7250	0.1850	0.6650	0.8250
	090496	镀锌弹簧垫圈 12	个	0.03	11.2200	11.2200	11.2200	4.0800	17.3400	17.3400
	110049	丙酮	kg	8.09	0.4000	1.3000	1.7000	0.5000	1.5000	1.8000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-78	8-79	8-80	8-81	8-82	8-83
项 目					热(冷)缩电缆终端头					
					1kV 以下截面(mm ² 以内)					
					240			400		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
材	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0300	0.1000	0.1000	0.0300	0.1000	0.1000
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.6000	1.3000	1.5600	0.8000	1.7000	1.9500
	150003	白布带 20m	盘	3.74	0.5000	1.2000	1.3000	0.5000	1.3000	1.4000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.2000	0.5000	0.6000	0.2000	0.6000	0.7000
	280123	铜端子 25	个	6.62	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	280131	铜端子 240	个	44.27	1.0150	4.0600	5.0750	—	—	—
	280133	铜端子 400	个	102.48	—	—	—	1.0150	4.0600	5.0750
料	280175	相色带	卷	4.51	0.1000	0.3000	0.3000	0.1000	0.3000	0.3000
	290023	终端头卡子	个	2.56	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.6000	3.1000	3.7200	0.6000	3.1000	3.7200
	840004	其他材料费	元	—	9.79	13.71	15.00	16.85	24.30	26.63
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
	840023	其他机具费	元	—	2.96	9.49	11.86	3.98	12.75	15.94

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢钹、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和
 绝缘管应控管、压接线端子、套缩付管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂名牌、配合试验等。
 单位:个

定 额 编 号					8-84	8-85	8-86	8-87	8-88	
项 目					热(冷)缩电缆终端头					
					35kV 以下截面(mm ² 以内)					
					120		300		400	
					1 芯	3 芯	1 芯	3 芯	1 芯	
概 算 基 价 (元)					198.85	373.91	358.78	754.18	394.76	
其 中	人 工 费 (元)				83.98	178.50	157.51	330.74	164.31	
	材 料 费 (元)				111.76	188.81	195.43	411.19	224.61	
	机 械 费 (元)				3.11	6.60	5.84	12.25	5.84	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.988	2.100	1.853	3.891	1.933
材	29—001	电缆终端头		个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35—002	接地编织铜线		m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	8.1600	8.1600	4.0800	17.3400	7.1400
	090124	镀锌带母螺栓 10×(20~35)		套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	17.3400	7.1400
	090292	焊锡膏 50g/瓶		kg	30.77	0.0500	0.0600	0.1000	0.1000	0.1000
	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.3500	0.3500	0.5000	0.5000	0.5000
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	4.0800	4.0800	8.1600	34.6800	14.2800
	110049	丙酮		kg	8.09	0.4000	0.8000	0.5000	1.5000	0.6000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-84	8-85	8-86	8-87	8-88
项 目					热(冷)缩电缆终端头				
					35kV 以下截面(mm ² 以内)				
					120		300		400
					1 芯	3 芯	1 芯	3 芯	1 芯
材	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0400	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.4000	0.8000	1.0000	1.3000	1.0000
	120065	聚四氟乙烯生料带	卷	5.76	0.2000	0.2800	0.3000	0.5000	0.4000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	0.5000	1.0000	0.5000	1.0000	1.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.0000	1.0000	1.5000	1.5000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.8000	0.8000	1.0000	1.0000	1.0000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.3000	0.4000	0.4000	0.5000	0.5000
	280123	铜端子 25	个	6.62	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	280128	铜端子 120	个	29.83	1.0150	3.0450	—	—	—
料	280132	铜端子 300	个	83.59	—	—	1.0150	3.0450	—
	280133	铜端子 400	个	102.48	—	—	—	—	1.0150
	280175	相色带	卷	4.51	0.1000	0.1600	0.1500	3.0000	0.1500
	290023	终端头卡子	个	2.56	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.6000	1.2000	1.4000	3.1000	1.5000
	840004	其他材料费	元	—	12.69	14.33	17.08	21.12	17.59
机械	840023	其他机具费	元	—	3.11	6.60	5.84	12.25	5.84

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏及半导体层、恒力弹簧接铜编织接地线、清洗、测绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线管、套缩付管及相色管、套充绝缘胶、热缩外护套、清理现场、挂名牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号					8-89	8-90	8-91	8-92	8-93	8-94
项 目					热(冷)缩电缆中间头					
					导线截面(mm ² 以内)					
					35			120		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
概 算 基 价 (元)					103.15	236.63	280.03	151.50	335.59	388.53
其中	人 工 费 (元)				39.36	133.88	157.51	62.99	224.66	262.48
	材 料 费 (元)				62.12	97.59	116.47	85.97	102.40	116.12
	机 械 费 (元)				1.67	5.16	6.05	2.54	8.53	9.93
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.463	1.575	1.853	0.741	2.643	3.088
材料	29—004	电缆中间头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35—002	接地编织铜线	m	—	(2.5000)	(2.5000)	(2.5000)	(2.7000)	(2.7000)	(2.7000)
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200	0.0400
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0500	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	0.2000
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0150	0.0300	0.0400	0.0200	0.0500	0.0600
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.2000	0.5000	0.7000	0.3000	0.7000	0.9000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-89	8-90	8-91	8-92	8-93	8-94
项 目					热(冷)缩电缆中间头					
					导线截面(mm ² 以内)					
					35			120		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
材	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.1500	0.3000	0.5000	0.2000	0.5000	0.7000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.5000	0.5000	0.5000	0.8000	0.8000	0.8000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.1500	0.3000	0.4000	0.2000	0.4000	0.5000
	280175	相色带	卷	4.51	0.0600	0.1000	0.1400	0.1000	0.1600	0.2000
	290009	铜接管 35	个	7.86	1.0200	4.0800	5.1000	—	—	—
料	290013	铜接管 120	个	16.58	—	—	—	1.0200	1.0200	1.0200
	290025	接头保护盒托架	套	23.59	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.5000	0.7000	0.4000	1.2000	1.4000
	840004	其他材料费	元	—	7.71	8.78	9.26	12.24	12.99	13.38
机	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
械	840023	其他机具费	元	—	1.46	4.95	5.84	2.33	8.32	9.72

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏及半导体层、恒力弹簧接铜编织接地线、清洗、测绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线管、套缩付管及相色管、套充绝缘胶、热缩外护套、清理现场、挂名牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号					8-95	8-96	8-97	8-98	8-99	8-100
项 目					热(冷)缩电缆中间头					
					导线截面(mm² 以内)					
					240			400		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
概 算 基 价 (元)					215.60	574.67	681.44	284.59	748.23	875.70
其中	人 工 费 (元)				94.52	347.48	416.25	138.98	472.52	555.90
	材 料 费 (元)				117.37	214.11	249.56	140.25	258.00	299.00
	机 械 费 (元)				3.71	13.08	15.63	5.36	17.71	20.80
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.112	4.088	4.897	1.635	5.559	6.540
材料	29—004	电缆中间头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35—002	接地编织铜线	m	—	(2.8000)	(2.8000)	(2.8000)	(3.0000)	(3.0000)	(3.0000)
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0500	0.0500	0.0600	0.0600	0.0600	0.0700
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.2500	0.2500	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0400	0.1000	0.1100	0.0400	0.1000	0.1100
	110173	汽油 60# ~70#	kg	5.82	0.5000	1.0000	1.2000	0.6000	0.6000	0.7000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-95	8-96	8-97	8-98	8-99	8-100
项 目					热(冷)缩电缆中间头					
					导线截面(mm ² 以内)					
					240			400		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
材	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.4000	1.0000	1.2000	0.5000	1.2500	1.5000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.3000	1.3000	1.3000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.3000	0.5000	0.6000	0.4000	0.7000	0.8000
	280175	相色带	卷	4.51	0.1000	0.3000	0.3400	0.1000	0.3000	0.3400
	290016	铜接管 240	个	23.68	1.0200	4.0800	5.1000	—	—	—
	290018	铜接管 400	个	28.63	—	—	—	1.0200	4.0800	5.1000
	290025	接头保护盒托架	套	23.59	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
料	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	1.2000	3.1000	3.3500	2.0000	5.0000	5.5000
	840004	其他材料费	元	—	15.73	17.86	18.63	19.67	22.16	23.01
机	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
械	840023	其他机具费	元	—	3.50	12.87	15.42	5.15	17.50	20.59

第六节 控制电缆头

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩付管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂名牌、配合试验等。
单位:个

定 额 编 号					8-101	8-102	8-103		
项 目					芯以内				
					7	24	48		
概 算 基 价 (元)					45.17	73.52	115.00		
其 中	人 工 费 (元)				16.92	31.96	57.80		
	材 料 费 (元)				27.54	40.85	55.99		
	机 械 费 (元)				0.71	0.71	1.21		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	0.199	0.376	0.680
材 料	35－002	接地编织铜线			m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090030	镀锌垫圈 10			个	0.09	6.1200	6.1200	6.1200
	090124	镀锌带母螺栓 10×(20～35)			套	0.38	3.0600	3.0600	3.0600
	090292	焊锡膏 50g/瓶			kg	30.77	0.0200	0.0300	0.0500
	090293	焊锡丝			kg	52.99	0.1000	0.1700	0.2400
	090495	镀锌弹簧垫圈 10			个	0.02	3.0600	3.0600	3.0600

续前					单位:个		
定 额 编 号					8-101	8-102	8-103
项 目					芯以內		
					7	24	48
材	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.1000	0.1800	0.2500
	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.0300	0.0500	0.0700
	120031	塑料软管 ϕ5	m	0.10	7.0000	24.0000	48.0000
	120066	尼龙扎带 L=100cm	根	0.12	10.0000	15.0000	15.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.0000	1.0000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.2000	0.3500	0.5000
	150087	端子号牌	个	0.09	5.0000	21.0000	41.0000
料	280122	铜端子 16	个	5.79	1.0150	1.0150	1.0150
	290023	终端头卡子	个	2.56	1.0300	1.0300	1.0300
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.6000	0.9000
	840004	其他材料费	元	—	4.15	6.38	9.54
机	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325
械	840023	其他机具费	元	—	0.50	0.50	1.00

第七节 其他

工程内容:准备、拆电缆堵头、绝缘实验、耐压实验、装电缆堵头、记录。

单位:根

定 额 编 号					8-104	
项 目					电缆试验(贯通后)	
概 算 基 价 (元)					423.04	
其中	人 工 费 (元)				51.00	
	材 料 费 (元)				59.35	
	机 械 费 (元)				312.69	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.600
材 料	110049	丙酮		kg	8.09	0.5100
	110417	油脂		kg	12.48	0.2040
	150405	拭纸		张	2.56	10.2000
	350331	接地线 1×4mm ²		m	0.89	1.5000
	100321	柴油		kg	5.41	3.0000
	840004	其他材料费		元	—	9.00
机	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.2000
械	840023	其他机具费		元	—	5.00

工程内容:1.堵料封堵:准备、搬运、调制、封堵、记录。2.隔板封堵:准备、隔板预制、搬运、测量、打孔、安装调整、接地、记录。

单位:见表

定 额 编 号					8-105	8-106	
项 目					电缆防火封堵		
					堵料封堵	隔板封堵	
					处	m ²	
概 算 基 价 (元)					554.94	172.32	
其 中	人 工 费 (元)				221.00	124.36	
	材 料 费 (元)				322.85	33.15	
	机 械 费 (元)				11.09	14.81	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.600	1.463
材 料	31—018	防火隔板		m ²	—	—	(1.0200)
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	—	4.1200
	090631	膨胀螺栓 8×60		套	0.18	—	4.0800
	091582	冲击钻头 φ12		根	26.07	—	0.0200
	091594	直柄钻头 φ10		根	6.84	—	0.0820
	110845	有机堵料		kg	7.56	10.2000	—
	150007	电		kW·h	0.84	—	0.0450
	290059	防火枕		m ³	11111.11	0.0210	—
	100321	柴油		kg	5.41	0.8873	1.3486
	840004	其他材料费		元	—	7.60	7.60
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0250	0.0380
	800775	电锤 830W		台班	10.15	—	0.0250
	840023	其他机具费		元	—	5.00	5.30

第九章 配管配线

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括配管配线、管内穿线共 2 节 23 个子目。
- (二)灯具、开关、插座、按钮等接线的预留线,已综合在相应的定额子目中。
- (三)设计要求的管线规格型号与定额不同时,按设计要求的规格型号进行换算。

二、工程量计算规则

- (一)电线管敷设、管内穿线按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 配管配线

工程内容:测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。单位:m

定 额 编 号					9-1	9-2	9-3	
项 目					电 线 管 敷 设			
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管	
概 算 基 价 (元)					45.67	40.57	47.22	
其 中	人 工 费 (元)				10.37	7.23	9.10	
	材 料 费 (元)				35.20	33.23	38.02	
	机 械 费 (元)				0.10	0.11	0.10	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.122	0.085	0.107
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.0109	0.0109	0.0109
	010119	镀锌电线管 40		m	30.43	1.0500	1.0500	1.0500
	090054	膨胀螺栓 ϕ 6		套	0.62	1.0109	—	—
	090084	镀锌锁紧螺母 25		个	0.53	1.5450	1.5450	1.5450
	090235	镀锌低碳钢丝 12 [#]		kg	4.73	0.0025	0.0025	0.0025
料	090919	M6×50 螺丝		个	0.22	—	—	18.6576
	091195	木螺钉 4×60		个	0.08	1.8665	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					9-1	9-2	9-3
项 目					电线管敷设		
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管
材	091441	碳钢电焊条	kg	17.09	0.0087	0.0087	0.0087
	091500	钢锯条	根	0.43	0.0203	0.0203	0.0203
	091582	冲击钻头 $\phi 12$	根	26.07	0.0131	—	—
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0173	—	0.0189
	110063	铅油	kg	7.26	0.0110	0.0010	0.0110
	110102	沥青清漆	kg	9.74	0.0043	0.0043	0.0043
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0046	—	0.0046
	110285	醇酸清漆	kg	14.79	0.0046	—	0.0046
料	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.78	0.2575	0.2575	0.2575
	280051	塑料护口 15~25	个	0.12	0.1545	0.1545	0.1545
	280102	塑料管卡子(电气) 32	个	0.21	0.9753	—	0.9239
	280113	塑料胀管	个	0.10	1.8848	—	—
机	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.0045	0.0047	0.0045
械	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0006	0.0006	0.0006

定 额 编 号					9-4	9-5	9-6
项 目					钢管敷设		
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管
概 算 基 价 （元）					31.87	24.43	31.00
其 中	人 工 费 （元）				13.26	9.27	11.31
	材 料 费 （元）				18.41	14.96	19.53
	机 械 费 （元）				0.20	0.20	0.16
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.156	0.109 0.133
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.0121	0.0132 0.0132
	010501	镀锌焊接钢管 $DN40$		m	12.80	1.0500	1.0500 1.0500
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$		套	0.62	1.2097	— —
	090084	镀锌锁紧螺母 25		个	0.53	1.4523	1.5141 1.5141
	090235	镀锌低碳钢丝 12 [#]		kg	4.73	0.0063	0.0066 0.0066
	090919	M6 $\times$ 50 螺丝		个	0.22	—	— 17.8381
	091195	木螺钉 4 $\times$ 60		个	0.08	1.6105	— —
	091441	碳钢电焊条		kg	17.09	0.0087	0.0092 0.0007

续前

单位:m

定 额 编 号					9-4	9-5	9-6
项 目					钢管敷设		
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管
材	091500	钢锯条	根	0.43	0.0225	0.0237	0.0237
	091582	冲击钻头 $\phi 12$	根	26.07	0.0125	—	—
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0348	0.0162	0.0370
	110063	铅油	kg	7.26	0.0114	—	0.0122
	110102	沥青清漆	kg	9.74	0.0045	0.0048	0.0049
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0086	0.0041	0.0092
	110285	醇酸清漆	kg	14.79	0.0048	—	0.0051
	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.78	0.1563	0.1628	0.1628
料	280051	塑料护口 15~25	个	0.12	0.1452	0.1514	0.1514
	280102	塑料管卡子(电气) 32	个	0.21	0.8561	—	1.1954
	280113	塑料胀管	个	0.10	16.2603	—	—
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.0044	0.0046	0.0046
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0008	0.0008	0.0008
	800517	管子切断机	台班	37.96	0.0010	0.0010	0.0010
	800598	直流弧焊机 20kW	台班	36.51	0.0010	0.0010	—

定 额 编 号					9-7	9-8	9-9
项 目					防爆钢管敷设		
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管
概 算 基 价 (元)					46.01	37.66	44.25
其中	人 工 费 (元)				17.77	11.99	15.05
	材 料 费 (元)				19.37	15.81	20.06
	机 械 费 (元)				8.87	9.86	9.14
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.209	0.141 0.177
材料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.0179	0.0179 0.0179
	010236	钢管综合		kg	2.29	1.0300	1.0300 1.0300
	010353	镀锌无缝钢管 38		m	9.80	1.0500	1.0500 1.0500
	090054	膨胀螺栓 ϕ 6		套	0.62	1.8664	— —
	090235	镀锌低碳钢丝 12 [#]		kg	4.73	0.0066	0.0066 0.0066
	090919	M6×50 螺丝		个	0.22	—	— 17.3680
	091195	木螺钉 4×60		个	0.08	1.5475	— —
	091441	碳钢电焊条		kg	17.09	0.0094	0.0094 0.0094
	091500	钢锯条		根	0.43	0.0245	0.0245 0.0245

续前

单位:m

定 额 编 号					9-7	9-8	9-9
项 目					防爆钢管敷设		
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管
材	091582	冲击钻头 $\phi 12$	根	26.07	0.0116	—	—
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0375	0.0165	0.0375
	110063	铅油	kg	7.26	0.0132	0.0020	0.0132
	110102	沥青清漆	kg	9.74	0.0052	0.0052	0.0053
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0094	0.0041	0.0093
	110285	醇酸清漆	kg	14.79	0.0052	—	0.0048
	170703	活接头	个	15.98	0.1313	0.1313	0.1313
	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.78	0.1643	0.0077	0.1566
	280051	塑料护口 15~25	个	0.12	0.1545	0.1545	0.1545
	280102	塑料管卡子(电气) 32	个	0.21	0.8601	—	0.8601
料	280113	塑料胀管	个	0.10	15.6240	—	—
	280257	镀锌电线管接头 50	个	2.74	—	0.1566	0.0077
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.0049	0.0049	0.0049
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0008	0.0008	0.0034
	800515	电动空气压缩机	台班	351.27	0.0249	0.0277	0.0250

工程内容:测位、划线、刨沟、断管、配管、固定、接地、清理、填补。

单位:m

定 额 编 号					9-10	9-11
项 目					可挠性金属套管敷设	
					砖、混凝土结构暗配	吊棚内暗敷设
概 算 基 价 (元)					42.71	49.53
其 中	人 工 费 (元)				5.95	11.14
	材 料 费 (元)				36.76	38.39
	机 械 费 (元)				—	—
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.070
材	090235	镀锌低碳钢丝 12 [#]		kg	4.73	0.0066
	090265	硬质合金锯片		片	38.46	0.0105
	090272	水泥钉		个	0.13	—
	090291	焊锡膏		kg	30.77	0.0010
	090294	焊锡		kg	49.15	0.0020
	090919	M6×50 螺丝		个	0.22	—
	091195	木螺钉 4×60		个	0.08	—
	091261	镀锌自攻螺钉 M(4~6)×(20~35)		个	0.04	—
	280113	塑料胀管		个	0.10	—
	280180	可挠性金属套管 24 [#]		m	33.60	1.0500
料	280188	可挠性金属套管护口 BP-10		个	0.35	0.1559
	280200	可挠性金属套管接头 KS-10		个	1.97	0.1644
	280212	可挠性金属套管卡子 SP-10		个	0.30	—
	280527	接地卡子 φ32		个	0.38	0.3296
	350215	铜芯塑料软线 BVR500V4mm ²		m	2.16	0.0022
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²		m	1.45	0.0389
	350234	铜芯塑料软线 BVR 500V 6mm ²		m	3.07	0.0021
	810001	M10 水泥砂浆		m ³	230.98	0.0011
	110172	汽油		kg	6.27	0.0073

定 额 编 号					9-12	9-13	
项 目					塑料管敷设		
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	
概 算 基 价 (元)					21.26	20.37	
其 中	人 工 费 (元)				9.10	7.91	
	材 料 费 (元)				11.69	10.11	
	机 械 费 (元)				0.47	2.35	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.107	0.093
材	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	1.3728	—
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]		kg	5.44	0.0013	0.0013
	090264	锯条		根	0.66	0.0200	0.0100
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0721	—
	090298	塑料焊条		kg	25.13	0.0048	0.0048
料	090569	PVC管专用弹簧		根	23.33	—	0.0102
	110056	胶粘剂		kg	10.85	0.0100	0.0080
	150007	电		kW·h	0.84	0.3110	0.9710

续前

单位:m

定 额 编 号					9-12	9-13
项 目					塑料管敷设	
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配
材 料	150300	轻型铆栓	个	0.43	1.3860	—
	170064	硬塑料管 50	m	7.95	1.0500	1.0500
	280104	塑料管卡子(电气) 50	个	0.32	0.6789	—
	280271	PVC 入盒接头及锁扣 15	套	1.61	0.1545	0.1545
	280283	PVC 伸缩头 50	个	0.78	0.0408	—
	280290	PVC 直通弯管 50	个	1.82	0.2040	—
	280297	PVC T 型接头 50	个	1.16	0.0204	—
	280304	PVC 管帽 50	个	0.32	0.1545	—
	280501	塑料胀管 $\phi 6-8$	个	0.11	3.3600	—
	280513	直管接头 $\phi 40$	个	1.03	0.1545	0.1545
机 械	840004	其他材料费	元	—	0.16	0.08
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0430	—
	800046	切割机	台班	26.15	—	0.0746
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	19.38	0.0075	0.0075
	840023	其他机具费	元	—	0.15	0.25

定 额 编 号					9-14		9-15		
项 目					刚性阻燃管敷设				
					砖、混凝土结构明配		吊棚内敷设		
概 算 基 价 (元)					24.58		22.66		
其 中	人 工 费 (元)				8.76		7.48		
	材 料 费 (元)				15.62		15.01		
	机 械 费 (元)				0.20		0.17		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.103		0.088
材 料	17—026	塑料管件			个	—	(0.6900)		(0.2100)
	090235	镀锌低碳钢丝 12 [#]			kg	4.73	0.0025		0.0021
	090265	硬质合金锯片			片	38.46	0.0100		0.0085
	091195	木螺钉 4×60			个	0.08	2.5669		2.1612
	091582	冲击钻头 φ12			根	26.07	0.0171		0.0145
	110810	橡胶合成树脂漆			kg	18.80	0.0013		0.0011
	160387	刚性阻燃管 70			m	11.20	1.0500		1.0500
	280099	塑料管卡子(电气) 15			个	0.15	1.2900		1.0900
280113	塑料胀管			个	0.10	25.9140		21.8190	
机械	800775	电锤 830W			台班	10.15	0.0198		0.0168

第二节 管内穿线

工程内容:穿引线、扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

单位:m

定 额 编 号					9-16		9-17		9-18		9-19			
项 目					多芯软导线(芯以内)									
					二 芯				四 芯					
					导线截面(mm ² 以内)									
					1.0		2.5		1.0		2.5			
概 算 基 价 (元)					0.89		0.91		1.03		1.17			
其 中	人 工 费 (元)				0.68		0.68		0.85		0.85			
	材 料 费 (元)				0.20		0.22		0.17		0.31			
	机 械 费 (元)				0.01		0.01		0.01		0.01			
名 称				单位	单价 (元)	数 量								
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.008		0.008		0.010		0.010	
材	35—028	多芯软导线 2 芯			m	—	(1.0800)		(1.0800)		—		—	
	35—029	多芯软导线 4 芯			m	—	—		—		(1.0800)		(1.0800)	
	010121	钢丝			kg	5.52	0.0009		0.0009		0.0009		0.0009	
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]			kg	5.44	0.0009		0.0009		—		—	
	090292	焊锡膏 50g/瓶			kg	30.77	0.0001		0.0001		0.0002		0.0004	
	090294	焊锡			kg	49.15	0.0011		0.0012		0.0013		0.0014	
	110064	滑石粉			kg	0.51	0.0002		0.0002		0.0002		0.0003	
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]			kg	5.82	0.0055		0.0055		0.0066		0.0073	
	120027	塑料胶粘带 20×50			卷	5.18	0.0090		0.0105		0.0009		0.0200	
	130084	棉纱头			kg	11.08	0.0022		0.0022		0.0024		0.0024	
	150024	铁砂布			张	1.02	—		—		0.0024		0.0026	
	310031	黑胶布带 20×20			卷	2.56	0.0045		0.0055		0.0005		0.0100	
840004	其他材料费			元	—	0.02		0.02		0.02		0.02		
机械	840023	其他机具费			元	—	0.01		0.01		0.01		0.01	

工程内容:穿引线、扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

单位:m

定 额 编 号					9-20	9-21	9-22	9-23
项 目					多芯软导线(芯以内)			
					八 芯		十六 芯	
					导线截面(mm ² 以内)			
					1.0	2.5	1.0	1.5
概 算 基 价 (元)					1.44	1.54	1.94	1.96
其 中	人 工 费 (元)				1.11	1.11	1.45	1.45
	材 料 费 (元)				0.32	0.42	0.48	0.50
	机 械 费 (元)				0.01	0.01	0.01	0.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.013	0.013	0.017	0.017
材	35—030	多芯软导线 8 芯	m	—	(1.0800)	(1.0800)	—	—
	35—031	多芯软导线 16 芯	m	—	—	—	(1.0800)	(1.0800)
	010121	钢丝	kg	5.52	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0004	0.0005	0.0008	0.0008
	090294	焊锡	kg	49.15	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019
	110064	滑石粉	kg	0.51	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.0073	0.0073	0.0080	0.0080
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	5.18	0.0200	0.0237	0.0300	0.0338
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0026	0.0026	0.0029	0.0029
	150024	铁砂布	张	1.02	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
	310031	黑胶布带 20×20	卷	2.56	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.09	0.09	0.09
机械	840023	其他机具费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01

第十章 接地装置

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括垂直接地体安装、接地母线敷设、接地引出线安装、降阻剂施放、接地电阻测试、接地干线制作安装、接地母排制作安装共 7 节 18 个子目。

(二)垂直接地体定额项目材质分为铜质接地体和钢质接地体两类。

(三)水平接地体定额项目材质分为铜质和钢质两类,铜质水平接地体敷设中水平接地体焊接采用热熔焊接工艺编制。

(四)沟槽开挖及回填分为土质和石质两类。

(五)接地干线制作安装分为变电所内安装和区间安装两类,分别按扁铜接地干线和扁钢接地干线划分子目,定额按螺栓连接编制。

(六)接地引出线安装采用非磁性钢管灌装环氧树脂与紫铜排热熔焊接工艺编制,实际运用须按设计替换。

(七)接地电缆敷设执行第八章电缆工程相应子目。

二、工程量计算规则

(一)垂直接地体按设计图示数量以根计算。

(二)沟槽开挖及回填按设计图示尺寸以体积计算,水平接地体敷设、接地干线制作安装按设计图示尺寸以长度计算。

(三)接地引出线安装、接地母排制作安装按设计图示数量以处计算。

(四)降阻剂施放按设计图示数量以重量计算。

(五)接地电阻测试按系统计算。

第一节 垂直接地体安装

工程内容：测量、标记、钻孔、下料、平直、敷设、焊接、回填。

单位：根

定 额 编 号					10-1	10-2	10-3
项 目					垂直接地体		
					铜质	钢质	接地模块
概 算 基 价（元）					1649.86	1353.69	1325.20
其中	人 工 费（元）				295.46	276.51	289.00
	材 料 费（元）				1244.02	960.06	794.05
	机 械 费（元）				110.38	117.12	242.15
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.476	3.253	3.400
材	27—053	焊接模具	套	—	(0.0340)	(0.0340)	—
	010821	铜包钢 $\phi 25$	根	584.62	—	1.0000	—
	090130	镀锌带母螺栓 12 $\times$ (65~80)	套	0.80	—	—	2.0400
	090905	钻头	个	246.24	0.1050	0.1050	0.1050
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.7500	0.2500	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.6300	0.6030	46.2770
	160380	紫铜管 $\phi 50 \delta 4$	根	958.97	1.0000	—	—
	380145	接地模块	块	482.05	—	—	1.0000
	460130	焊药 200 [#]	袋	80.00	2.1000	2.1000	—
	110172	汽油	kg	6.27	5.3295	5.0677	—
	100321	柴油	kg	5.41	8.3265	26.3673	44.6856
	840004	其他材料费	元	—	3.89	3.89	3.89
机 械	800016	潜水泵 $\phi 100$	台班	12.92	0.0700	0.0670	0.1330
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.2850	0.2710	—
	800800	钻盘式钻孔机 $\leq 15\text{kN}\cdot\text{m}$	台班	283.08	0.3500	0.3750	0.8050
	800801	离心式泥浆泵 $\leq 47\text{m}^3/\text{h}-19\text{m}$	台班	10.16	—	—	0.8050
	840023	其他机具费	元	—	4.37	4.37	4.37

第二节 接地母线敷设

工程内容:测量、划线、开挖、回填。

单位:m³

定 额 编 号					10-4	10-5	
项 目					沟槽开挖及回填		
					土质	石质	
概 算 基 价 (元)					168.32	428.84	
其中	人 工 费 (元)				62.65	178.16	
	材 料 费 (元)				97.28	200.89	
	机 械 费 (元)				8.39	49.79	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.737	2.096
材料	040099	粘土		m³	53.25	1.5300	1.5300
	150007	电		kW·h	0.84	1.4400	16.3800
	110172	汽油		kg	6.27	1.6830	15.9885
	840004	其他材料费		元	—	4.05	5.41
机械	800117	蛙式打夯机		台班	10.16	0.1800	0.3600
	800125	凿岩机 气腿 YTP26		台班	14.56	—	0.9000
	800396	空压机 3m³/min		台班	19.38	—	0.4500
	800503	汽油发电机组		台班	21.15	0.0900	0.8550
	840023	其他机具费		元	—	4.66	6.22

工程内容:下料、敷设、焊接。

单位:见表

定 额 编 号					10-6	10-7	10-8	
项 目					水平接地敷设		放热焊	
					铜质	钢质	处	
					m			
概 算 基 价 (元)					228.68	19.25	233.12	
其 中	人 工 费 (元)				12.33	11.48	90.10	
	材 料 费 (元)				215.73	6.76	136.21	
	机 械 费 (元)				0.62	1.01	6.81	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.145	0.135	1.060
材	27—053	焊接模具		套	—	—	—	(0.0500)
	010822	镀锌扁钢—50×5		m	5.44	—	1.0230	—
	090844	电焊条		kg	6.65	—	0.0500	—
	091615	紫铜排—50×5		m	209.66	1.0230	—	—
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0100	0.0100	—
	150007	电		kW•h	0.84	—	0.0060	—
	150024	铁砂布		张	1.02	—	—	0.1000
	150036	棉丝		kg	10.26	—	—	0.0100
	150203	点火枪		个	73.85	—	—	0.0020
	150204	钢刷		个	8.55	—	—	0.0020
	150205	耐高温毛刷		个	8.55	—	—	0.0100
	150206	引药		袋	0.85	—	—	1.0000
	290110	防火泥		kg	4.10	—	—	0.1000
	460130	焊药 200 [#]		袋	80.00	—	—	1.5750
	110172	汽油		kg	6.27	0.0561	0.0561	—
	840004	其他材料费		元	—	0.79	0.39	8.50
机 械	800477	电弧焊机		台班	83.37	—	0.0060	—
	800503	汽油发电机组		台班	21.15	0.0030	0.0030	—
	840023	其他机具费		元	—	0.56	0.45	6.81

第三节 接地引出线安装

工程内容:下料、敷设、止水环安装、焊接、灌注。

单位:处

定 额 编 号					10-9	10-10	
项 目					接地引出线安装		
					扁 钢	扁 铜	
概 算 基 价 (元)					1027.19	1103.50	
其 中	人 工 费 (元)				314.16	332.52	
	材 料 费 (元)				649.69	767.67	
	机 械 费 (元)				63.34	3.31	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.696	3.912
材	27—053	焊接模具		套	—	—	(0.0350)
	010822	镀锌扁钢—50×5		m	5.44	3.0450	—
	010823	扁铜—50×5		m	5.19	—	3.0450
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	1.0000	—
	091616	固定铁块		kg	16.41	0.2020	0.2020
	100101	E44 环氧树脂		kg	23.50	14.4200	14.4200
	110342	无机富锌漆		kg	21.18	1.0000	1.0000
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.1000	0.1000
	150007	电		kW·h	0.84	0.7200	—
	160381	非磁性钢管 φ100		m	61.54	1.5300	1.5300
	240008	止水环		个	41.03	1.0600	1.0600
	380126	绝缘固定环 φ100,δ20		块	40.17	3.0000	3.0000
	460130	焊药 200 [#]		袋	80.00	—	1.5750
840004	其他材料费		元	—	3.24	3.24	
机 械	800477	电弧焊机		台班	83.37	0.7200	—
	840023	其他机具费		元	—	3.31	3.31

第四节 降阻剂施放

工程内容:降阻材料施放。

单位:kg

定 额 编 号					10-11	
项 目					降阻剂施放	
概 算 基 价 (元)					15.78	
其中	人 工 费 (元)				7.06	
	材 料 费 (元)				8.65	
	机 械 费 (元)				0.07	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	0.083
材 料	110430	降阻剂		kg	8.32	1.0300
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0003
	840004	其他材料费		元	—	0.08
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.07

第五节 接地电阻测试

工程内容:接地电阻测试。

单位:系统

定 额 编 号					10-12	10-13
项 目					接地极电阻测试	接地网电阻测试
概 算 基 价 (元)					1090.94	2672.85
其 中	人 工 费 (元)				1020.00	2550.00
	材 料 费 (元)				36.00	53.00
	机 械 费 (元)				34.94	69.85
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	12.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	36.00
机	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10.77	2.0000
械	840023	其他机具费		元	—	13.40

第六节 接地干线制作安装

工程内容:下料、平直、测位、打孔、埋卡子、煨弯、敷设、螺栓连接、刷漆。

单位:m

定 额 编 号				10-14	10-15	10-16	10-17
项 目				扁铜接地干线	扁铜接地干线	扁铜接地干线	扁铜接地干线
				变电所内		区间	
概 算 基 价 (元)				268.87	49.26	241.57	22.68
其 中	人 工 费 (元)			35.28	32.64	16.15	14.20
	材 料 费 (元)			231.71	14.99	223.62	6.95
	机 械 费 (元)			1.88	1.63	1.80	1.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.415	0.384	0.167
材 料	010822	镀锌扁钢—50×5	m	5.44	—	1.0600	1.0600
	091581	冲击钻头 $\phi 10$	根	9.40	0.0010	0.0010	—
	091601	直柄钻头 $\phi 12$	根	9.40	—	—	0.0200
	091615	紫铜排—50×5	m	209.66	1.0600	—	—
	091617	嵌入式膨胀螺母 M8×30	个	1.11	2.0400	2.0400	—
	091618	六角螺栓带帽 M12×35	个	4.87	0.6732	0.6732	—
	091619	沉头螺栓 M8×15	个	1.37	1.0100	1.0100	—
	091621	镀锡铜带—50×5	m	209.66	—	—	1.0600
	091622	六角螺栓带帽 M10×35	个	0.15	—	—	1.4280
	110008	油漆	kg	13.33	0.0060	0.0060	—
	110342	无机富锌漆	kg	21.18	0.0060	0.0060	0.0060
	150007	电	kW·h	0.84	0.0107	0.0127	0.0080
	380127	S型卡子	个	1.37	1.0100	1.0100	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.0150	0.0150	0.0187
	840004	其他材料费	元	—	0.84	0.59	0.49
机 械	800031	台式钻床 $\phi 16$	台班	5.39	0.0020	0.0025	0.0025
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0008	0.0008	0.0010
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0015	0.0015	—
	840023	其他机具费	元	—	1.84	1.58	1.49

第七节 接地母排制作安装

工程内容:测量划线、打孔、支持绝缘子安装、安装。

单位:处

定 额 编 号					10-18	
项 目					接地母排制作安装	
概 算 基 价 (元)					526.75	
其 中	人 工 费 (元)				95.12	
	材 料 费 (元)				424.24	
	机 械 费 (元)				7.39	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.119
材 料	38—170	铜母排 TMY100×10×1020		m	—	(1.0404)
	091583	冲击钻头 ϕ 14		根	27.35	0.1020
	091623	膨胀螺栓 M10×80		套	5.30	2.0808
	091624	六角螺栓带帽 M10×45		套	0.90	2.0808
	150007	电		kW·h	0.84	1.1144
	380132	支持绝缘子 45×48—M10		支	192.82	2.0808
	110172	汽油		kg	6.27	0.4769
	840004	其他材料费		元	—	3.40
机 械	800031	台式钻床 ϕ 16		台班	5.39	0.2800
	800503	汽油发电机组		台班	21.15	0.0255
	840023	其他机具费		元	—	5.34

第十一章 联调联试

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括联调联试、试运行共 2 节 4 个子目。
- (二)供电系统配合联调联试及试运行所完成工作内容,不含安保、后勤、隧道冲洗、隧道垃圾清运等工作,发生时另行计算。
- (三)车辆段、停车场按一个车站计算,不计算区间条公里。
- (四)试运行按站.天和区间.天为编制单位。

二、工程量计算规则

- (一)联调联试按设计文件规定时间以站 天和条公里 天计算。
- (二)试运行按设计文件规定时间以站 天和区间 天计算。

第一节 联调联试

工程内容:1.车站:电调管理、变电所值班、应急抢险等。2.区间:巡线、配合调试、应急抢险等。

单位:见表

定 额 编 号					11-1	11-2
项 目					车站	区间
					站·天	条公里·天
概 算 基 价 (元)					1016.65	234.05
其 中	人 工 费 (元)				906.95	171.70
	材 料 费 (元)				57.44	32.07
	机 械 费 (元)				52.26	30.28
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	10.670	2.020
材 料	100321	柴油	kg	5.41	8.4000	3.7098
	840004	其他材料费	元	—	12.00	12.00
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0200
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0560	0.0200
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0560	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	10.50	10.50

第二节 试运行

工程内容:电调管理、变电所值班、应急抢险、配合调试等。					单位:见表	
定 额 编 号					11-3	11-4
项 目					车站	区间
					站·天	区间·天
概 算 基 价 (元)					963.38	301.59
其中	人 工 费 (元)				850.00	86.70
	材 料 费 (元)				59.50	78.60
	机 械 费 (元)				53.88	136.29
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	10.000	1.020
材	100321	柴油	kg	5.41	9.7500	13.2804
料	840004	其他材料费	元	—	6.75	6.75
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0600
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0600
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0650	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0650	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	—	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	5.41	5.41

第十二章 措施项目费用

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、超高降效增加费及安全文明施工费等。

(二)本章措施项目费以本册第一章至第十一章的人工费为基数计算。措施项目费应按规定计算企业管理费、利润、税金、规费,其中安全文明施工费中的人工费不作为计取规费的基数。

(三)脚手架使用费

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 5% 计算,其中人工费占 25%。

(四)超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按 5m 以下编制;当安装高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25	1.60

(五)安全文明施工费

安全文明施工费以人工费为基数,按 22.96%计取。

安全文明施工费是指在施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

附录

城市轨道交通供电工程费用标准

一、城市轨道交通供电工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通地上地下的供电工程等。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通供电工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以人工费为基数计算。

(二)利润：以人工费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)税金：以人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：城市轨道交通供电工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	企业管理费	人工费	66.95

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	31.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	24.08

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+机械费+企业管理费+利润+规费	11.00

通信、信号工程册说明

一、《城市轨道交通工程概算定额》第三册"通信、信号工程"(以下简称本定额)包括通信工程十六章、信号工程九章两部分共二十五章。

第一部分通信工程包括:挖、填光(电)缆沟及敷设通信管道,光缆敷设,电缆、同轴电缆、电线敷设,光(电)缆终端设备,安装机座、走线架及配线架,程控电话交换机及附属设备,无线通信系统设备,光纤数字传输设备,时钟系统设备,通信设备及配线设备,闭路电视监视系统设备,广播系统设备,通信电源设备,计算机网络及附属设备,金属支架制作安装,通信全系统调试、联合调试及系统试运行。

第二部分信号工程包括:挖填电缆沟、光(电)缆敷设及防护,信号机及室外箱盒,道岔转辙机,轨道检测装置,电源设备,室内设备,车载设备安装及调试,其他工程,信号全系统调试、联调联试。

二、各种钢管、塑料管敷设、光(电)缆和电线的敷设以及设备安装操作高度,均按 5m 以下编制;超过 5m 时,其超过部分人工工日乘以下列系数:

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.1	1.15	1.2	1.25	1.6

三、本定额中的电线、光(电)缆等材料与设计不同时允许换算。

四、设备安装,除另有规定,均包括开箱检验、搬运、设备本身的安装固定与调测,引入引出端子板的接线、端子的压接全部工作内容。不包括设备引出端子板以外的电缆、电线敷设及设备接地。

五、本定额中的其他材料费中均已包含了相关定额子目在施工过程中发生的施工用水、照明用电费用,其费用是按照现场有水源、电源计算编制的。

六、未尽事宜详见本册定额各章说明。

通信、信号工程

第一部分 通信工程

第一章 挖、填光(电)缆沟 及敷设通信管道

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:挖、填光(电)缆沟,挖、砌光(电)缆槽道,敷设通信管道、人(手)孔砌筑共 4 节 34 个子目。

(二)挖、填光(电)缆沟及管道沟的长度应按净长度计算,应扣除过桥、隧道、及人(手)孔的长度。

(三)挖、填光(电)缆沟按照综合土、石质,沟深 0.8m、沟深 1.2m 编制。不包括地下、地上障碍物处理,发生时另行计列。

(四)挖、填光(电)缆沟,人(手)孔砌筑已包含抽水内容。

(五)人(手)孔砌筑按标准图编制,设计不同时,应另行计算。

二、工程量计算规则

(一)挖、填(光)电缆沟,挖、砌光(电)缆槽道,通信管道铺设按设计图示尺寸以 100m 计算。

(二)砌筑人(手)孔按设计图示数量计算。

第一节 挖、填光(电)缆沟

工程内容：施工防护、划线、定位、开挖光(电)缆沟、接头坑、清理道砟、埋设光(电)缆标桩、清理、回填、夯实等。

单位：100m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6		
项 目					挖、填光(电)缆沟 土							
					沟深 0.8m 以内			沟深 1.2m 以内				
					2 根以内	4 根以内	4 根以外	2 根以内	4 根以内	4 根以外		
概 算 基 价 (元)					2260.64	2460.64	2705.04	3511.44	4258.04	4875.24		
其 中	人 工 费 (元)				1966.60	2158.60	2389.00	3195.40	3925.00	4520.20		
	材 料 费 (元)				258.64	263.64	273.64	260.64	265.64	277.64		
	机 械 费 (元)				35.40	38.40	42.40	55.40	67.40	77.40		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人	870001	综合工日			工日	96.00	19.600	21.600	24.000	32.400	40.000	46.200
工	870005	综合工日			工日	85.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
材	040048	白灰			kg	0.27	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500
	100223	彩条布			m²	1.71	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000
	110005	醇酸调合漆			kg	14.02	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
料	390104	电缆标桩 120×120×1200			根	45.71	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	840004	其他材料费			元	—	30.00	35.00	45.00	32.00	37.00	49.00
机械	840023	其他机具费			元	—	35.40	38.40	42.40	55.40	67.40	77.40

工程内容:施工防护、划线、定位、人力凿石、开挖光(电)缆沟、接头坑、清理道砟、埋设光(电)缆标桩、清理、回填土(砂)、夯实等。
单位:100m

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9		
项 目					挖、填光(电)缆沟 石				
					沟深 0.8m 以内				
					2 根以内	4 根以内	4 根以外		
概 算 基 价 (元)					8229.04	9900.84	11636.24		
其 中	人 工 费 (元)				7717.00	9329.80	11000.20		
	材 料 费 (元)				260.64	265.64	276.64		
	机 械 费 (元)				251.40	305.40	359.40		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870001	综合工日			工日	96.00	79.500	96.300	113.700
	870005	综合工日			工日	85.00	1.000	1.000	1.000
材 料	040048	白灰			kg	0.27	31.2500	31.2500	31.2500
	100223	彩条布			m²	1.71	17.5000	17.5000	17.5000
	110005	醇酸调合漆			kg	14.02	0.4000	0.4000	0.4000
	390104	电缆标桩 120×120×1200			根	45.71	4.0400	4.0400	4.0400
	840004	其他材料费			元	—	32.00	37.00	48.00
机械	840023	其他机具费			元	—	251.40	305.40	359.40

第二节 挖、砌光(电)缆槽道

工程内容:划线定位、挖槽道沟、夯实、木模制作、安装、拆除、浇槽道基础、钢筋配料绑扎、混凝土灌注、预制盖板、砌砖、抹水泥砂浆、养护、埋设光(电)缆标桩、土方回填及夯实等。

单位:100m

定 额 编 号					1-10	1-11	
项 目					挖、砌光(电)缆槽道地平式(mm)		
					300×300	600×300	
概 算 基 价 (元)					17900.28	23652.50	
其 中	人 工 费 (元)				6842.50	9375.50	
	材 料 费 (元)				10794.60	13826.48	
	机 械 费 (元)				263.18	450.52	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工 日	85.00	80.500	110.300
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	438.2400	681.5600
	010383	铁线钉		kg	2.74	2.3200	3.4100
	030226	模板锯材		m ³	1859.83	0.2000	0.3000
	040207	烧结标准砖		块	0.50	3890.0000	3890.0000
	110005	醇酸调合漆		kg	14.02	0.4000	0.4000
	150007	电		kW·h	0.84	21.9800	34.1800
	150053	草帘		m ²	1.37	20.6300	31.9200
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$		kg	5.33	3.3100	5.1400
	390104	电缆标桩 120×120×1200		根	45.71	4.0400	4.0400
料	400006	C15 预拌混凝土		m ³	300.97	4.0900	4.0900
	400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	12.6500	18.7700
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR		m ³	384.62	4.0900	4.6900
	100321	柴油		kg	5.41	8.3200	12.2400
	840004	其他材料费		元	—	276.00	294.00
	机 械	800187	钢筋调直机 $\phi 14$ 以内		台班	31.47	0.3600
800188		钢筋切断机 $\phi 40$ 以内		台班	14.68	0.3600	0.5600
800249		钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内		台班	10.25	0.3600	0.5600
800395		机动翻斗车 1t		台班	129.33	1.3800	2.0300
840023		其他机具费		元	—	64.40	156.40

第三节 敷设通信管道

工程内容:挖管道沟、设挡土板、做管道沟基底基础、敷设管道、包封管道、回填夯实、管道沟抽水、引上管道等。

单位:100m

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17
项 目					敷设混凝土管道					
					四孔管	一立型	一平型	二立型	二平型	三立型
概 算 基 价 (元)					21085.35	22746.08	24409.00	28950.43	33605.71	35108.77
其中	人 工 费 (元)				13781.71	14827.91	16054.88	18472.13	22010.71	22049.70
	材 料 费 (元)				6636.98	7214.24	7611.65	9650.40	10647.58	12110.06
	机 械 费 (元)				666.66	703.93	742.47	827.90	947.42	949.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人	870001	综合工日	工日	96.00	115.536	120.059	137.267	149.431	177.260	178.463
工	870005	综合工日	工日	85.00	31.650	38.850	33.850	48.550	58.750	57.850
材料	14—003	水泥管(4孔)	根	—	(167.0000)	—	—	—	—	—
	14—004	水泥管(6孔)	根	—	—	(167.0000)	(167.0000)	(334.0000)	(334.0000)	(501.0000)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	18.0400	18.0400	22.6400	31.6000	31.6600	40.8800
	010199	焊接钢管	t	2452.99	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200
	030032	木支撑	m ³	1811.97	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.5100	0.5900	0.5300	0.6100	0.8000	0.6300
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	6.5500	6.5500	7.6600	9.2200	7.6600	14.4700

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17
项 目					敷设混凝土管道					
					四孔管	一立型	一平型	二立型	二平型	三立型
材	040048	白灰	kg	0.27	37.0000	39.2188	43.3438	49.1563	59.0313	57.4063
	040104	中粗砂	m ³	99.03	1.2800	1.2800	1.5000	1.8000	1.5000	2.8300
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	59.2000	62.7500	69.3500	78.6500	94.4500	91.8500
	150007	电	kW·h	0.84	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250
	150053	草帘	m ²	1.37	66.0000	78.0000	78.0000	99.0000	102.0000	126.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
料	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	5.7200	5.7200	7.5000	10.0400	10.3600	13.6200
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	2.7000	3.8300	2.7000	3.8300	5.4100	3.8300
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.8400	0.9000	1.0500	1.8000	2.0700	2.6400
	840004	其他材料费	元	—	822.06	841.54	975.16	1207.04	1273.10	1573.65
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	800504	单机离心清水泵 $\leq$ 60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	459.02	496.29	534.83	620.26	739.78	741.37

单位:100m

定 额 编 号					1-18	1-19	1-20
项 目					敷设混凝土管道		
					三平型	四立型	四平型
概 算 基 价 (元)					37439.93	43601.24	44618.86
其 中	人 工 费 (元)				25362.42	29970.79	29480.67
	材 料 费 (元)				11012.90	12415.48	13935.53
	机 械 费 (元)				1064.61	1214.97	1202.66
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	192.783	247.516
	870005	综合工日		工日	85.00	80.650	73.050
材 料	14—003	水泥管(4孔)		根	—	—	(334.0000)
	14—004	水泥管(6孔)		根	—	(501.0000)	(334.0000)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	22.6400	36.2400
	010199	焊接钢管		t	2452.99	0.0209	0.0209
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.3200	0.3200
	030032	木支撑		m ³	1811.97	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材		m ³	1859.83	0.8600	0.7200
	040027	碎石、块石		m ³	87.38	7.6600	13.2400
	040048	白灰		kg	0.27	76.1563	98.4375

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-18	1-19	1-20
项 目					敷设混凝土管道		
					三平型	四立型	四平型
材	040104	中粗砂	m ³	99.03	1.5000	2.4000	2.8300
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	121.8500	157.5000	142.0000
	150007	电	kW·h	0.84	75.7250	75.7250	75.7250
	150053	草帘	m ²	1.37	114.0000	124.5000	172.5000
	160379	铸铁弯管 $DN70\ L=2000$	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100
	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900
料	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	7.5000	11.8300	11.8300
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	8.1100	5.4100	8.1100
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	3.1000	3.4200	3.7400
	840004	其他材料费	元	—	1066.65	1473.97	1536.12
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	856.97	1007.33	995.02

工程内容:挖管道沟、设挡土板、做管道沟基底基础、管道沟抽水、外观检查、管底清理、搓管内口、铺设、接续塑料管、试通等。
单位:100m

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26
项 目					铺设塑料通信管道					
					2 孔(2×1)	4 孔(2×2)	6 孔(3×2)	9 孔(3×3)	18 孔(6×3)	24 孔(6×4)
概 算 基 价 (元)					19294.01	25265.98	32086.67	40264.69	71389.60	95541.94
其 中	人 工 费 (元)				9789.93	10476.24	11480.26	11769.26	17362.47	25364.67
	材 料 费 (元)				8977.95	14240.32	20022.75	27900.77	53244.94	69130.23
	机 械 费 (元)				526.13	549.42	583.66	594.66	782.19	1047.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	97.330	102.177	111.573	111.573	161.070
	870005	综合工日		工日	85.00	5.250	7.850	9.050	12.450	22.350
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	9.0200	9.0200	11.3200	11.3200	20.4400
	010199	焊接钢管		t	2452.99	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209	0.0209
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200
	030032	木支撑		m ³	1811.97	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材		m ³	1859.83	0.0900	0.0900	0.1000	0.1000	0.1100
	040027	碎石、块石		m ³	87.38	6.5500	6.5500	7.6600	7.6600	14.4700
	040048	白灰		kg	0.27	34.4375	37.0000	39.2188	39.2188	57.4063
	040104	中粗砂		m ³	99.03	1.2800	1.2800	1.5000	1.5000	2.8300
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12		套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	100029	石油沥青		kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26
项 目					铺设塑料通信管道					
					2 孔(2×1)	4 孔(2×2)	6 孔(3×2)	9 孔(3×3)	18 孔(6×3)	24 孔(6×4)
材	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	55.1000	59.2000	62.7500	62.7500	91.8500	157.5000
	110432	PVC 胶	kg	42.99	1.5000	3.0000	4.5000	6.7500	13.5000	18.0000
	150007	电	kW·h	0.84	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250	75.7250
	150053	草帘	m ²	1.37	12.0000	12.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	170067	硬塑料管 100	m	25.21	202.0000	404.0000	606.0000	909.0000	1818.0000	2424.0000
	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900
	310166	底部管卡 2 孔	个	1.03	66.6700	66.6700	—	—	—	—
	310167	底部管卡 3 孔	个	1.78	—	—	66.6700	66.6700	—	—
	310169	中部管卡 2 孔	个	1.23	—	66.6700	—	—	—	—
	310170	中部管卡 3 孔	个	2.05	—	—	66.6700	133.3300	—	—
	310172	底部管卡 6 孔	个	2.39	—	—	—	—	66.6700	66.6700
	310173	中部管卡 6 孔	个	2.67	—	—	—	—	133.3300	200.0000
料	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.8600	2.8600	3.7500	3.7500	6.8100	6.8100
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840004	其他材料费	元	—	873.37	889.13	988.52	994.52	1246.12	1359.34
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	318.49	341.78	376.02	387.02	574.55	839.40

工程内容:挖管道沟、设挡土板、做管道沟基底基础、管道沟抽水、外观检查、管底清理、挂管内口、切管套丝、铺设、焊接固定、
接续、试通等。
单位:100m

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					铺设镀锌钢管通信管道		
					6 孔(3×2)	12 孔(4×3)	24 孔(6×4)
概 算 基 价 (元)					41396.95	69471.60	134220.20
其 中	人 工 费 (元)				12185.76	14214.84	28144.17
	材 料 费 (元)				28546.91	54459.95	104703.98
	机 械 费 (元)				664.28	796.81	1372.05
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870001	综合工日		工 日	96.00	111.573	119.428
	870005	综合工日		工 日	85.00	17.350	32.350
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	11.3200	15.8000
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	133.4500	301.4400
	010061	镀锌钢管 100		m	36.87	618.0000	1236.0000
	010199	焊接钢管		t	2452.99	0.0209	0.0209
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.3200	0.3200
	030032	木支撑		m ³	1811.97	0.0700	0.0700
	030226	模板锯材		m ³	1859.83	0.1000	0.1000
	040027	碎石、块石		m ³	87.38	7.6600	13.2400
	040048	白灰		kg	0.27	39.2188	40.0938
	040104	中粗砂		m ³	99.03	1.5000	2.4000

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29
项 目					铺设镀锌钢管通信管道		
					6 孔(3×2)	12 孔(4×3)	24 孔(6×4)
材	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	6.1200	6.1200	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0600	0.0600	0.0600
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	2.6700	6.0300	11.0800
	100029	石油沥青	kg	3.76	0.0900	0.0900	0.0900
	100100	麻布	m ²	0.85	0.0750	0.0750	0.0750
	100223	彩条布	m ²	1.71	62.7500	64.1500	157.5000
	150007	电	kW·h	0.84	85.4650	95.6350	114.9250
	150053	草帘	m ²	1.37	15.0000	22.5000	30.0000
	160379	铸铁弯管 DN70 L=2000	根	63.21	1.0100	1.0100	1.0100
	280266	镀锌钢管接头 100	个	9.74	121.2000	242.4000	484.8000
料	300114	钢管卡子 10 号	副	3.80	3.0900	3.0900	3.0900
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	3.7500	5.0200	6.8100
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.0200	0.0200	0.0200
	840004	其他材料费	元	—	715.52	980.46	1332.34
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3900	3.1500	5.7900
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0625	0.0625	0.0625
	800048	管子切断套丝机 159	台班	13.85	2.4000	4.8000	9.6000
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	402.02	474.24	942.40

第四节 人(手)孔砌筑

工程内容:挖人(手)孔坑、设挡土板、做管道沟基础、木模制作、安装、拆除、钢筋配料绑扎、灌注、砌砖、安装人孔口圈、电缆托架、勾缝、抹面、养护、清刷、涂防水层、人(手)孔坑抽水、布缆时人孔内抽水。

单位:个

定 额 编 号					1-30	1-31	1-32	1-33	1-34	
项 目					砌筑人孔 24 孔以内			砌筑手孔(mm)		
					直通型	三通型	四通型	900×1200	1200×1700	
概 算 基 价 (元)					9173.91	11733.72	12370.21	3951.44	5068.81	
其 中	人 工 费 (元)				4697.80	5752.88	6237.98	1602.92	2048.07	
	材 料 费 (元)				4264.67	5747.74	5894.04	2214.86	2883.51	
	机 械 费 (元)				211.44	233.10	238.19	133.66	137.23	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870001	综合工日		工日	96.00	29.288	35.630	36.805	5.594	6.282
	870005	综合工日		工日	85.00	22.190	27.440	31.820	12.540	17.000
材 料	010014	圆钢 φ10 以内		kg	2.37	12.9000	18.8000	18.8000	4.0500	2.1000
	010015	圆钢 φ10 以外		kg	2.36	31.8000	66.9000	69.2000	7.2100	23.0100
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450
	030032	木支撑		m ³	1811.97	0.0350	0.0350	0.0350	0.0350	0.0350
	030226	模板锯材		m ³	1859.83	0.0300	0.0400	0.0500	0.0600	0.1000
	040048	白灰		kg	0.27	16.0625	20.2813	21.0625	0.2384	0.6000

续前

单位:个

定 额 编 号					1-30	1-31	1-32	1-33	1-34
项 目					砌筑人孔 24 孔以内			砌筑手孔(mm)	
					直通型	三通型	四通型	900×1200	1200×1700
材	040207	烧结标准砖	块	0.50	1884.9000	2636.8000	2678.0000	741.6000	1112.4000
	100223	彩条布	m ²	1.71	25.7000	32.4500	33.7000	0.3815	0.9600
	110429	防水剂	kg	16.20	25.0200	31.5900	32.5800	9.7200	13.7400
	150007	电	kW·h	0.84	42.8400	42.8400	42.8400	42.8400	42.8400
	150053	草帘	m ²	1.37	15.7500	15.7500	15.7500	15.7500	15.7500
	260108	电缆人孔口圈 车行道用	套	596.07	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	260109	积水罐带盖	个	36.24	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	260110	拉力环	个	18.12	2.0200	3.0300	4.0400	2.0200	2.0200
	290082	电缆托架(甲)	套	22.65	8.0800	12.1200	10.1000	4.0400	4.0400
	290083	电缆托架(乙)	套	13.59	—	4.0400	6.0600	—	—
料	290084	电缆托架穿钉 M16	套	7.25	12.1200	26.2600	26.2600	8.0800	8.0800
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.5000	3.9200	4.0400	0.5500	0.9700
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	1.8700	2.2900	2.4000	0.8100	1.2500
	840004	其他材料费	元	—	27.02	32.70	34.74	10.06	13.12
机	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000	1.7000
械	840023	其他机具费	元	—	93.92	115.58	120.67	16.14	19.71

第二章 光缆敷设

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:光缆管道敷设,光缆托架敷设,光缆钉固敷设,光缆线槽内敷设,光缆引入,光缆测试共 6 节 30 个子目。

(二)敷设管道光缆已包括管孔清刷。

(三)光中继段测试的"段"是光缆端站至中继站或两个中继站之间的距离。

(四)光缆敷设芯数超出 120 芯时,按每增加 24 芯,增加 0.8 个工日计算。

二、工程量计算规则

(一)塑料子管敷设按设计图示尺寸以 100m 计算。

(二)光缆敷设按设计图示尺寸以 100m 计算。

(三)运营控制中心、车辆段与综合基地、停车场及车站的光缆引入按设计图示数量计算。

(四)光缆中继段测试按设计图示数量计算。

第一节 光缆管道敷设

工程内容:清刷管孔、塑料管外观检查、敷设塑料管并试通、固定堵头及塞子、管头做标记等。单位:100m

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4
项 目					敷设塑料子管			
					1 孔	2 孔	3 孔	4 孔
概 算 基 价 (元)					233.32	325.38	416.53	508.59
其 中	人 工 费 (元)				153.00	204.00	255.00	306.00
	材 料 费 (元)				74.32	113.38	152.53	191.59
	机 械 费 (元)				6.00	8.00	9.00	11.00
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.800	2.400	3.000	3.600
材 料	17—008	塑料管	m	—	(105.0000)	(210.0000)	(315.0000)	(420.0000)
	170190	聚氯乙烯管固定堵头	个	8.38	1.2200	2.4300	3.6500	4.8600
	170191	聚氯乙烯管塞子	个	6.09	2.4500	4.9000	7.3500	9.8000
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	350057	通信用镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	4.20	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	840004	其他材料费	元	—	39.00	53.00	67.00	81.00
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.00	8.00	9.00	11.00

工程内容:检查光缆、配盘、清刷管孔、穿放引线、布放光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、盘余长、光缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号					2-5	2-6	2-7	2-8	
项 目					光缆管道敷设				
					24 芯以内	48 芯以内	96 芯以内	120 芯以内	
概 算 基 价 (元)					398.53	546.03	851.80	957.05	
其 中	人 工 费 (元)				238.77	359.64	599.68	689.86	
	材 料 费 (元)				73.30	82.60	101.21	103.60	
	机 械 费 (元)				86.46	103.79	150.91	163.59	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.809	4.231	7.055	8.116
材 料	31—053	光缆接头盒		套	—	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)
	36—003	光缆		m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	010121	钢丝		kg	5.52	2.3400	2.3400	2.3400	2.3400
	110048	酒精		kg	7.09	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
	170185	硅塑管 D33/D40		m	5.56	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	290085	电缆托板(双线)		块	3.62	4.8500	4.8500	4.8500	4.8500
	310160	专用清洁纸		张	0.43	0.3060	0.3060	0.3060	0.3060
	310161	增强保护管		个	0.26	1.4688	2.9376	5.8752	7.3440
	110172	汽油		kg	6.27	5.9666	7.2208	9.8874	10.2016
	840004	其他材料费		元	—	2.11	3.16	4.29	4.33
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800503	汽油发电机组		台班	21.15	0.0960	0.1200	0.2160	0.2400
	850020	光功率计 ML9001A		台班	64.30	0.0011	0.0015	0.0025	0.0027
	850041	光纤熔接机 AV33119		台班	182.37	0.0480	0.0600	0.1080	0.1200
	850063	时域反射仪		台班	280.00	0.0780	0.0900	0.1580	0.1900
	840023	其他机具费		元	—	3.16	4.29	6.34	7.35

第二节 光缆托架敷设

工程内容:检查光缆、配盘、托架敷设光缆、绑扎和固定光缆、光缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号				2-9	2-10	2-11	2-12	
项 目				光缆托架敷设				
				24 芯以内	48 芯以内	96 芯以内	120 芯以内	
概 算 基 价 (元)				502.98	634.02	915.89	1021.13	
其 中	人 工 费 (元)			340.77	444.64	659.18	749.36	
	材 料 费 (元)			59.84	69.67	89.88	92.27	
	机 械 费 (元)			102.37	119.71	166.83	179.50	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	4.009	5.231	7.755	8.816
材 料	31—053	光缆接头盒	套	—	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)	(0.0606)
	36—003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	110048	酒精	kg	7.09	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	310160	专用清洁纸	张	0.43	0.3060	0.3060	0.3060	0.3060
	310161	增强保护管	个	0.26	1.4688	2.9376	5.8752	7.3440
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	0.1000	0.2000	0.5000	0.5000
	110172	汽油	kg	6.27	5.9666	7.2208	9.8874	10.2016
	100321	柴油	kg	5.41	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840004	其他材料费	元	—	4.11	5.16	6.29	6.33
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1200	0.1500	0.1500
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0960	0.1200	0.2160	0.2400
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	850020	光功率计 ML9001A	台班	64.30	0.0011	0.0015	0.0025	0.0027
	850041	光纤熔接机 AV33119	台班	182.37	0.0480	0.0600	0.1080	0.1200
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0780	0.0900	0.1580	0.1900
	840023	其他机具费	元	—	4.16	5.29	7.34	8.35

第三节 光缆钉固敷设

工程内容:检验光缆、配盘、划线、定位、敷设钉固光缆、整理、测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号					2-13	2-14	2-15	2-16	2-17
项 目					光缆钉固敷设				
					24 芯以内	48 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	120 芯以内
概 算 基 价 (元)					649.51	717.51	787.51	967.13	1003.13
其中	人 工 费 (元)				442.00	510.00	578.00	663.00	697.00
	材 料 费 (元)				142.50	141.50	142.50	150.40	151.40
	机 械 费 (元)				65.01	66.01	67.01	153.73	154.73
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	5.200	6.000	6.800	7.800	8.200
材料	36—003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	102.0000	102.0000	102.0000	102.0000	102.0000
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	5.6500	5.6500
	840004	其他材料费	元	—	13.00	12.00	13.00	15.00	16.00
机械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0300	0.0300	0.0300	0.3000	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00

第四节 光缆线槽内敷设

工程内容:检验光缆、配盘、敷设光缆、固定防护、整理测试、标识、记录等。单位:100m

定 额 编 号					2-18	2-19	2-20	2-21	2-22
项 目					光缆线槽内敷设				
					24 芯以内	48 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	120 芯以内
概 算 基 价 (元)					301.19	387.21	459.01	555.83	589.83
其中	人 工 费 (元)				204.00	272.00	340.00	408.00	442.00
	材 料 费 (元)				35.18	42.08	42.08	51.92	51.92
	机 械 费 (元)				62.01	73.13	76.93	95.91	95.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.400	3.200	4.000	4.800	5.200
材料	36—003	光缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100	5.6500	5.6500	7.0600	7.0600
	840004	其他材料费	元	—	4.00	5.00	5.00	6.00	6.00
机械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1200	0.1200	0.1500	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1200	0.1200	0.1500	0.1500
	850063	时域反射仪	台班	280.00	0.0300	0.0300	0.0400	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	3.00	4.00	5.00	6.00	6.00

第五节 光缆引入

工程内容:光缆引入、安装光缆终端盒、布放光纤、光纤接续、光缆测试等。					单位:条			
定 额 编 号					2-23	2-24	2-25	
项 目					控制中心、车辆段、车站的光缆引入			
					24 芯	48 芯	96 芯	
概 算 基 价 (元)					2652.74	4658.74	8865.37	
其 中	人 工 费 (元)				935.00	1615.00	2975.00	
	材 料 费 (元)				1347.84	2581.37	5058.10	
	机 械 费 (元)				369.90	462.37	832.27	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	11.000	19.000	35.000
材 料	33—068	光缆终端盒		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	6.5000	6.5000	6.5000
	090208	镀锌电缆卡子 3×35		个	1.16	2.0000	2.0000	2.0000
	090857	镀锌穿钉带帽 M16×60		套	1.18	4.0400	4.0400	4.0400
	120068	尼龙扎带 150		付	0.12	10.0000	10.0000	10.0000
	330024	尾纤 10 单头		根	51.28	24.0000	48.0000	96.0000
	840004	其他材料费		元	—	36.29	39.10	54.39
机	850041	光纤熔接机 AV33119		台班	182.37	0.8000	1.0000	1.8000
械	850063	时域反射仪		台班	280.00	0.8000	1.0000	1.8000

第六节 光缆测试

工程内容:含“双窗口”1310nm 及 1550nm 光纤特性测试、记录、整理资料等。					单位:段				
定 额 编 号					2-26	2-27	2-28	2-29	2-30
项 目					光中继段测试				
					24 芯以内	48 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	120 芯以内
概 算 基 价 (元)					2544.46	4695.97	6819.45	8779.26	10272.96
其中	人 工 费 (元)				1332.38	2220.63	3108.88	3833.50	4339.25
	材 料 费 (元)				3.92	4.17	4.42	4.67	4.80
	机 械 费 (元)				1208.16	2471.17	3706.15	4941.09	5928.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	15.675	26.125	36.575	45.100	51.050
材料	110048	酒精	kg	7.09	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	110543	清洗剂 500mL	瓶	7.01	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600
	310160	专用清洁纸	张	0.43	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.25	0.50	0.75	1.00	1.13
机械	850063	时域反射仪	台班	280.00	1.4000	3.0000	4.5000	6.0000	7.2000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.9000	1.8000	2.7000	3.6000	4.3200
	850080	偏振模色散分析仪	台班	894.24	0.9000	1.8000	2.7000	3.6000	4.3200
	840023	其他机具费	元	—	2.22	3.29	4.32	5.32	5.99

第三章 电缆、同轴电缆、电线敷设

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:电缆敷设,同轴电缆敷设,电线敷设,电缆引入,布放设备电缆及导线等共 5 节 59 个子目。

(二)电力电缆、控制电缆敷设执行轨道交通概算定额《供电工程》定额相关子目。

二、工程量计算规则

(一)运营控制中心、车辆段与综合基地、停车场及车站的电缆引入按设计图示数量计算。

(二)电缆敷设、同轴电缆敷设、电线敷设按设计图示尺寸以 100m 计算。

(三)布放设备线缆按设计图示尺寸以长度计算。

(四)布放跳线、信号线按设计图示数量计算。

第一节 电缆敷设

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、芯线校对、封电缆头、电缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
项 目					电 缆 管 道 敷 设					
					市 话 电 缆 mm ² 以 内					
					50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5	
概 算 基 价 (元)					467.94	519.52	560.87	654.73	655.73	
其 中	人 工 费 (元)				297.08	327.25	334.90	408.85	408.85	
	材 料 费 (元)				121.09	141.99	175.41	183.46	184.46	
	机 械 费 (元)				49.77	50.28	50.56	62.42	62.42	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.495	3.850	3.940	4.810	4.810
材	28—057	充油膏接头套管		套	—	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)
	36—006	市话电缆 HYAT		m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	110049	丙酮		kg	8.09	0.2700	0.2700	0.3330	0.4050	0.4050
	110105	密封膏		kg	62.78	0.8100	1.1250	1.5660	1.5660	1.5660
	120013	尼龙卡带 4×50		个	0.69	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180
	280175	相色带		卷	4.51	1.2150	1.2150	1.4130	1.4130	1.4130
	310044	塑料胶粘带		卷	6.00	0.8100	0.8100	0.9450	0.9450	0.9450
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	350057	通信用镀锌铁线 φ4.0		kg	4.20	4.9700	4.9700	4.9700	4.9700	4.9700
	110172	汽油		kg	6.27	4.0400	4.0400	4.1030	5.1150	5.1150
料	840004	其他材料费		元	—	8.60	9.73	12.85	13.98	14.98
	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	6.16	6.67	6.95	8.69	8.69

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、托架敷设电缆、绑扎、固定、整理、挂标牌、芯线校通、封电缆头、电缆接续、整理测试、标识、记录等。
 单位: 100m

定 额 编 号					3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	
项 目					电 缆 托 架 敷 设					
					市 话 电 缆 mm ² 以 内					
					50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5	
概 算 基 价 (元)					490.98	534.61	608.67	693.30	780.48	
其 中	人 工 费 (元)				308.98	329.80	371.45	436.05	521.05	
	材 料 费 (元)				117.22	138.12	169.54	177.60	178.60	
	机 械 费 (元)				64.78	66.69	67.68	79.65	80.83	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	3.635	3.880	4.370	5.130	6.130
材	28—057	充油膏接头套管		套	—	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)
	36—006	市话电缆 HYAT		m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	110049	丙酮		kg	8.09	0.2700	0.2700	0.3330	0.4050	0.4050
	110105	密封膏		kg	62.78	0.8100	1.1250	1.5660	1.5660	1.5660
	120013	尼龙卡带 4×50		个	0.69	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180
料	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	280175	相色带		卷	4.51	1.2150	1.2150	1.4130	1.4130	1.4130
	310044	塑料胶粘带		卷	6.00	0.8100	0.8100	0.9450	0.9450	0.9450
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	350057	通信用镀锌铁线 φ4.0		kg	4.20	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800	0.1800
	110172	汽油		kg	6.27	4.0400	4.0400	4.1030	5.1150	5.1150
	100321	柴油		kg	5.41	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840004	其他材料费		元	—	8.60	9.73	10.85	11.98	12.98
	机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000
800006		载重汽车 4t		台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
800460		轨道车		台班	587.63	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
800727		轨道平车 30t		台班	158.00	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
850079		低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
850170		数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1200	0.1300	0.1400	0.1400
840023		其他机具费		元	—	6.26	6.71	7.46	9.07	10.25

工程内容:开盘、检查、电缆配盘、布放紧固电缆、钉固、挂标牌、芯线校通、封电缆头、整理测试、标识、记录等。单位:100m

定 额 编 号					3-11	3-12
项 目					电缆钉固(吊挂)敷设	
					市话电缆 mm ² 以内	市话电缆 mm ² 以内
					50×2×0.5	100×2×0.5
概 算 基 价 (元)					808.64	839.80
其中	人 工 费 (元)				510.00	535.50
	材 料 费 (元)				251.49	256.49
	机 械 费 (元)				47.15	47.81
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	6.000 6.300
材料	36—006	市话电缆 HYAT		m	—	(102.0000) (102.0000)
	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	206.0000 206.0000
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000 2.4000
	110172	汽油		kg	6.27	3.7700 3.7700
	840004	其他材料费		元	—	27.00 32.00
机械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0800 0.0800
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.0800 0.0800
	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300 0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000 0.1200
	840023	其他机具费		元	—	3.54 3.72

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、清理沟底、布放电缆、挂标牌、芯线校通、封电缆头、电缆接续、整理测试、标识、记录等。

单位: 100m

定 额 编 号					3-13	3-14	3-15	3-16	3-17		
项 目					电 缆 埋 式 敷 设						
					市 话 电 缆 mm ² 以 内						
					50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	300×2×0.5	400×2×0.5		
概 算 基 价 (元)					489.45	565.68	617.26	675.72	693.86		
其 中	人 工 费 (元)				323.43	377.91	397.63	436.65	453.56		
	材 料 费 (元)				105.76	126.67	158.08	166.14	167.14		
	机 械 费 (元)				60.26	61.10	61.55	72.93	73.16		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	85.00	3.805	4.446	4.678	5.137	5.336
材	28—057	充油膏接头套管			套	—	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)	(0.9090)
	36—006	市话电缆 HYAT			m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	010121	钢丝			kg	5.52	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	110049	丙酮			kg	8.09	0.2700	0.2700	0.3330	0.4050	0.4050
	110105	密封膏			kg	62.78	0.8100	1.1250	1.5660	1.5660	1.5660
	120013	尼龙卡带 4×50			个	0.69	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180	1.8180
	150004	标志牌			个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	280175	相色带			卷	4.51	1.2150	1.2150	1.4130	1.4130	1.4130
	310044	塑料胶粘带			卷	6.00	0.8100	0.8100	0.9450	0.9450	0.9450
	110172	汽油			kg	6.27	4.9800	4.9800	5.0430	6.0550	6.0550
	840004	其他材料费			元	—	8.60	9.73	10.85	11.98	12.98
机 械	800001	汽车起重机 5t			台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	800006	载重汽车 4t			台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1200
	850079	低频电缆测试仪			台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ			台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费			元	—	6.53	7.37	7.82	9.08	9.31

定 额 编 号					3-18	3-19	3-20	3-21
项 目					电缆线槽内敷设			
					配线电缆 mm ² 以内			
					(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5
概 算 基 价 (元)					198.58	215.82	234.53	253.25
其 中	人 工 费 (元)				119.00	136.00	153.00	170.00
	材 料 费 (元)				34.32	34.32	35.32	36.32
	机 械 费 (元)				45.26	45.50	46.21	46.93
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.400	1.600	1.800	2.000
材 料	36—034	通信配线电缆	m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	150004	标志牌	个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5	kg	5.33	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100
	110172	汽油	kg	6.27	3.7700	3.7700	3.7700	3.7700
	840004	其他材料费	元	—	8.00	8.00	9.00	10.00
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费	元	—	1.65	1.89	2.12	2.36

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、敷设及穿放电缆、固定防护、挂标牌、芯线校通、封电缆头、整理测试、标识、记录等。

单位: 100m

定 额 编 号					3-22	3-23	3-24	3-25	
项 目					电缆天棚内敷设				
					配线电缆 mm ² 以内				
					(10~30)×2×0.5	50×2×0.5	100×2×0.5	200×2×0.5	
概 算 基 价 (元)					229.39	278.51	361.87	486.15	
其 中	人 工 费 (元)				153.43	201.88	282.63	403.75	
	材 料 费 (元)				30.22	30.22	31.22	32.22	
	机 械 费 (元)				45.74	46.41	48.02	50.18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.805	2.375	3.325	4.750
材 料	36—034	通信配线电缆		m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	010121	钢丝		kg	5.52	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000	2.4000	2.4000
	110172	汽油		kg	6.27	3.7700	3.7700	3.7700	3.7700
	840004	其他材料费		元	—	5.00	5.00	6.00	7.00
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1000	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费		元	—	2.13	2.80	3.93	5.61

第二节 同轴电缆敷设

工程内容:检查与测试、划线、定位、敷设钉固电缆、切割、做接头、测试、封头、盘余长、标识、记录等。					单位:100m
定 额 编 号					3-26
项 目					钉固漏泄同轴电缆
概 算 基 价 (元)					3132.75
其中	人 工 费 (元)				1530.00
	材 料 费 (元)				1326.88
	机 械 费 (元)				275.87
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	18.000
材料	28—063	调相座	个	—	(0.4000)
	28—064	调相头	个	—	(0.4000)
	28—065	漏缆终端负载	个	—	(0.1000)
	28—066	电缆接头	个	—	(0.2000)
	28—067	漏缆终端头	个	—	(0.2000)
	28—068	漏缆终端座	个	—	(0.2000)
	28—069	漏缆固定接头	个	—	(0.2000)
	35—025	漏泄同轴电缆	m	—	(102.0000)
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	102.0000

续前

单位:100m

定 额 编 号					3-26
项 目					钉固漏泄同轴电缆
材 料	090279	冲击钻头	个	7.88	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	2.0800
	290040	接头支架	套	49.83	0.2100
	290072	吊挂漏泄电缆卡子	套	6.16	102.0000
	290076	漏缆洞内防火吊夹	个	6.57	11.0000
	360046	射频电缆 SYV—50—9—4	m	10.26	0.2500
	360047	射频电缆 SYV—75—9—4	m	10.26	0.6000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7100
	100321	柴油	kg	5.41	33.0000
	840004	其他材料费	元	—	62.00
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	1.0400
	800460	轨道车	台班	587.63	0.2200
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2200
	840023	其他机具费	元	—	57.00

定 额 编 号					3-27	3-28	3-29	3-30	
项 目					同轴电缆天棚内敷设				
					同轴电缆		射频同轴电缆		
					SYV-75-5	SYV-75-9	线径 φ9 以下	线径 φ9 以上	
							(1/2~7/8)	(1-1/4~1-5/8)	
概 算 基 价 (元)					297.34	534.32	254.36	315.65	
其 中	人 工 费 (元)				127.50	136.00	145.10	170.60	
	材 料 费 (元)				165.71	394.19	3.08	4.08	
	机 械 费 (元)				4.13	4.13	106.18	140.97	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.500	1.600	1.707	2.007
材 料	33-070	接头		个	—	—	—	(0.1224)	(0.1224)
	36-030	射频同轴电缆		m	—	—	—	(102.0000)	(102.0000)
	090293	焊锡丝		kg	52.99	—	—	0.0001	0.0001
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	360019	同轴电缆 SYV-75-5		m	1.59	102.0000	—	—	—
	360020	同轴电缆 SYV-75-9		m	3.83	—	102.0000	—	—
	840004	其他材料费		元	—	3.00	3.00	2.54	3.54
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	—	—	0.0300	0.0300
	850063	时域反射仪		台班	280.00	—	—	0.3600	0.4800
	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0300	—	—
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1000	—	—
	840023	其他机具费		元	—	1.00	1.00	5.19	6.38

工程内容: 开盘、检查、电缆配盘、布放紧固电缆、电缆钉固、端头处理、芯线校通、接续、测试、标识、记录等。 单位: 100m

定 额 编 号					3-31	3-32	
项 目					钉固敷设同轴电缆	钉固敷设同轴电缆	
					SYV—75—5	SYV—75—9	
概 算 基 价 (元)					532.48	804.46	
其 中	人 工 费 (元)				263.50	306.00	
	材 料 费 (元)				263.85	492.33	
	机 械 费 (元)				5.13	6.13	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	3.100	3.600
材 料	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	101.0000	101.0000
	360019	同轴电缆 SYV—75—5		m	1.59	102.0000	—
	360020	同轴电缆 SYV—75—9		m	3.83	—	102.0000
	840004	其他材料费		元	—	3.70	3.70
机 械	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0300	0.0300
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	2.00	3.00

定 额 编 号					3-33	3-34	
项 目					同轴电缆线槽内敷设		
					射频同轴电缆		
					线径 ϕ9 以下(1/2~7/8)	线径 ϕ9 以上(1—1/4~1—5/8)	
概 算 基 价 (元)					250.74	302.64	
其中	人 工 费 (元)				128.10	145.10	
	材 料 费 (元)				19.20	20.20	
	机 械 费 (元)				103.44	137.34	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.507	1.707
材料	33—070	接头		个	—	(0.1224)	(0.1224)
	36—030	射频同轴电缆		m	—	(102.0000)	(102.0000)
	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.0001	0.0001
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ1.5		kg	5.33	0.3100	0.3100
	840004	其他材料费		元	—	17.54	18.54
机械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	0.0300	0.0300
	850063	时域反射仪		台班	280.00	0.3600	0.4800
	840023	其他机具费		元	—	2.45	2.75

第三节 电线敷设

工程内容:绝缘测试、量裁、布放、绑扎、整理、挂牌牌、导线剥头、固定防护、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号					3-35	3-36	
项 目					电 线 管 内 敷 设		
					铜 芯 塑 料 屏 蔽 电 线	铜 芯 塑 料 护 套 软 电 线	
					3 * 2.5mm ² 以 内	3 * 2.5mm ² 以 内	
概 算 基 价 (元)					97.03	96.03	
其 中	人 工 费 (元)				85.00	85.00	
	材 料 费 (元)				8.03	7.03	
	机 械 费 (元)				4.00	4.00	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	1.000	1.000
材 料	35—001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	7.50	6.50
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.00	4.00

定 额 编 号					3-37	3-38	
项 目					电线托架敷设		
					铜芯塑料屏蔽电线	铜芯塑料护套软电线	
					3 * 2.5mm ² 以内	3 * 2.5mm ² 以内	
概 算 基 价 (元)					126.07	124.57	
其 中	人 工 费 (元)				110.50	110.50	
	材 料 费 (元)				10.57	9.07	
	机 械 费 (元)				5.00	5.00	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.300	1.300
材 料	35－001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	9.00	7.50
机 械	840023	其他机具费		元	—	5.00	5.00

定 额 编 号					3-39	3-40	
项 目					电线钉固(吊挂)敷设		
					铜芯塑料屏蔽电线	铜芯塑料护套软电线	
					3 * 2.5mm ² 以内		
概 算 基 价 (元)					258.50	256.50	
其中	人 工 费 (元)				144.50	144.50	
	材 料 费 (元)				109.00	107.00	
	机 械 费 (元)				5.00	5.00	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.700	1.700
材料	35－001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	101.0000	101.0000
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	840004	其他材料费		元	—	10.00	8.00
机械	840023	其他机具费		元	—	5.00	5.00

定 额 编 号					3-41	3-42	
项 目					电 线 线 槽 内 敷 设		
					铜 芯 塑 料 屏 蔽 电 线	铜 芯 塑 料 护 套 软 电 线	
					3 * 2.5mm ² 以 内		
概 算 基 价 (元)					113.57	113.57	
其 中	人 工 费 (元)				102.00	102.00	
	材 料 费 (元)				7.57	7.57	
	机 械 费 (元)				4.00	4.00	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	1.200	1.200
材 料	35－001	绝缘导线		m	—	(111.0000)	(111.0000)
	150004	标志牌		个	0.43	2.4000	2.4000
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5		kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	6.00	6.00
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.00	4.00

第四节 电缆引入

工程内容:检查测试电缆、穿放引线、电缆、固定、绑扎电缆、封焊缆头、引上管口保护等。					单位:条	
定 额 编 号					3-43	3-44
项 目					控制中心、车辆段、车站的电缆引入	
					200 对以下	200 对以上
概 算 基 价 (元)					98.67	138.69
其 中	人 工 费 (元)				83.30	120.70
	材 料 费 (元)				12.28	13.52
	机 械 费 (元)				3.09	4.47
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.980	1.420
材 料	090871	电缆卡钩 55	个	0.88	7.1400	—
	090893	电缆卡钩 65	个	1.05	—	7.1400
	290065	热缩端帽(不带气门)	个	1.27	1.0100	1.0100
	290086	热缩端帽(带气门)	个	2.63	1.0100	1.0100
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	1.52	1.55
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.09	4.47

第五节 布放设备电缆及导线

工程内容:测试、量裁、布放、编绑、剖头、分线、对线、焊(绕、卡)接、二次对线、整理等。					单位:m			
定 额 编 号					3-45	3-46	3-47	3-48
项 目					布放设备电缆			
					25 对音频电缆	金属(音频)隔离线	同轴软线 SFF 型	数据电缆 8 芯双绞线
						SBHP 型及 SBVVP 型	75—2	
概 算 基 价 (元)					11.78	4.00	8.86	4.82
其 中	人 工 费 (元)				7.40	3.74	3.66	2.04
	材 料 费 (元)				4.01	0.12	5.06	2.70
	机 械 费 (元)				0.37	0.14	0.14	0.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.087	0.044	0.043	0.024
材 料	36—002	线缆	m	—	—	(1.0200)	—	—
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	330034	同轴软线 SFF—75—2	m	4.72	—	—	1.0500	—
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	—	—	1.0500
	360072	局用电缆 HJVV 42×0.5	m	3.83	1.0200	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.07	0.05	0.05
机 械	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	0.0020	—	—	—
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.0020	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.27	0.14	0.14	0.08

工程内容:放线、卡(焊、绕)线、核对、清理端子、整理、试通等

单位:条

定 额 编 号					3-49	3-50	3-51	3-52	3-53		
项 目					布放设备导线						
					总配线架跳线		交接箱跳线		信号线		
					布放	改接	布放	改接			
概 算 基 价 (元)					7.14	6.31	3.58	3.27	12.54		
其 中	人 工 费 (元)				1.19	2.72	0.85	1.28	5.10		
	材 料 费 (元)				5.89	3.47	2.68	1.92	7.23		
	机 械 费 (元)				0.06	0.12	0.05	0.07	0.21		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	0.014	0.032	0.010	0.015	0.060
材 料	090293	焊锡丝			kg	52.99	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
	150004	标志牌			个	0.43	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²			m	1.49	3.1600	1.5800	1.0200	0.5100	—
	350150	RV—105 铜芯聚氯乙稀绝缘软电线 0.5			m	0.59	—	—	—	—	10.2000
	840004	其他材料费			元	—	0.12	0.05	0.10	0.10	0.15
机	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
械	840023	其他机具费			元	—	0.04	0.10	0.03	0.05	0.19

单位:条

定 额 编 号					3-54	3-55	3-56
项 目					布放设备导线		
					中间配线架跳线		
					架内	架间	改接
概 算 基 价 (元)					5.32	5.86	8.49
其 中	人 工 费 (元)				1.36	1.45	4.25
	材 料 费 (元)				3.89	4.34	4.06
	机 械 费 (元)				0.07	0.07	0.18
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.016	0.017 0.050
材 料	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.0003	0.0003
	150004	标志牌		个	0.43	2.1000	2.1000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²		m	1.49	1.9300	2.2300 2.0400
	840004	其他材料费		元	—	0.10	0.10
机	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.0010	0.0010
械	840023	其他机具费		元	—	0.05	0.05 0.16

单位:条

定 额 编 号					3-57	3-58	3-59
项 目					布放设备导线		
					终端盒至光纤配线架跳线	光纤配线架内跳线	光纤配线架至设备跳线
概 算 基 价 (元)					21.45	16.31	26.60
其 中	人 工 费 (元)				18.70	13.60	23.80
	材 料 费 (元)				1.57	1.57	1.57
	机 械 费 (元)				1.18	1.14	1.23
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.220	0.160	0.280
材 料	33—078	跳线	根	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	2.1000	2.1000
	310161	增强保护管	个	0.26	2.0000	2.0000	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.15	0.15
机	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.1000	0.1000	0.1000
械	840023	其他机具费	元	—	0.17	0.13	0.22

第四章 光(电)缆终端设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:光(电)缆终端设备,光缆监测设备安装共 2 节 7 个子目。

(二)光缆终端盒按光缆芯数划分进行编制。

二、工程量计算规则

(一)光(电)缆终端盒按设计图示数量计算。

(二)光缆监测设备(监测站、监测中心)按设计图示数量计算。

(三)光缆监测设备开通测试按设计图示数量计算。

第一节 安装光(电)缆终端设备安装

工程内容:1.安装光缆终端盒:安装光缆终端盒、光纤熔接、测试衰减、光缆的盘留固定。2.电缆终端盒:电缆芯线对号、测试、芯线焊接、绑扎、安装电缆终端盒。

单位:个

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4		
项 目					安装光缆终端盒			电缆终端盒		
					48 芯以内	96 芯以内	120 芯以内			
概 算 基 价 (元)					1901.82	3392.83	3956.16	157.77		
其 中	人 工 费 (元)				902.28	1755.85	2079.70	85.00		
	材 料 费 (元)				533.83	798.21	944.02	69.62		
	机 械 费 (元)				465.71	838.77	932.44	3.15		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	10.615	20.657	24.467	1.000
材 料	090857	镀锌穿钉带帽 M16×60			套	1.18	4.0800	4.0400	4.0400	—
	290100	光缆终端盒(包括其他接续材料) 48 芯			套	522.82	1.0000	—	—	—
	290235	电缆终端盒			个	66.67	—	—	—	1.0000
	290265	光缆终端盒(包括其他接续材料)96 芯			套	784.27	—	1.0000	—	—
	310159	光缆终端盒(包括其他接续材料) 120 芯			套	928.80	—	—	1.0000	—
	840004	其他材料费			元	—	6.20	9.17	10.45	2.95
机 械	850041	光纤熔接机 AV33119			台班	182.37	1.0000	1.8000	2.0000	—
	850063	时域反射仪			台班	280.00	1.0000	1.8000	2.0000	—
	840023	其他机具费			元	—	3.34	6.50	7.70	3.15

第二节 光缆监测设备安装

工程内容:1.监测站:开箱检验、安装光纤监测单元、连接光纤、测试光纤传输损耗特性曲线等。2.监测中心:开箱检查、安装、连接各光纤监测单元、各光纤监测子系统联网测试、绘制光纤传输损耗曲线等。

单位:站

定 额 编 号					4-5	4-6	
项 目					安装光缆监测设备		
					监测站	监测中心	
概 算 基 价 （元）					1361.15	3663.47	
其 中	人 工 费 （元）				794.75	3085.50	
	材 料 费 （元）				3.46	6.54	
	机 械 费 （元）				562.94	571.43	
名 称				单位	单价 （元）	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	9.350	36.300
材 料	110048	酒精		kg	7.09	0.0500	0.1000
	110543	清洗剂 500mL		瓶	7.01	0.0800	0.1840
	310160	专用清洁纸		张	0.43	5.1000	7.6500
	840004	其他材料费		元	—	0.35	1.25
机	850063	时域反射仪		台班	280.00	2.0000	2.0000
械	840023	其他机具费		元	—	2.94	11.43

工程内容:对各光纤监测段进行监测、绘制光纤传输损耗曲线等。

单位:系统

定 额 编 号					4-7
项 目					光缆监测设备开通测试
概 算 基 价 (元)					1554.38
其中	人 工 费 (元)				1542.75
	材 料 费 (元)				5.92
	机 械 费 (元)				5.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	18.150
材料	110048	酒精	kg	7.09	0.0500
	110543	清洗剂 500mL	瓶	7.01	0.0800
	310160	专用清洁纸	张	0.43	10.2000
	840004	其他材料费	元	—	0.62
机械	840023	其他机具费	元	—	5.71

第五章 安装机座、走线架、及配线架

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括安装抗振机座,走线架,塑料线槽,总配线架共4节10个子目。
- (二)走线架不包括通过沉降(伸缩缝)和需做特殊处理的内容,如设计需要则另行计算。
- (三)制作、安装走线架按单层活结构编制,包括主梁、走线架、梯铁及连接固定等内容;走线架如为双层,按本定额乘以2计算。本定额也适用于固定结构。

二、工程量计算规则

- (一)抗振机座制作、安装按设计图示数量计算。
- (二)走线架、塑料配线电缆线槽按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)安装总配线架按设计图示数量计算。

第一节 安装抗振机座

工程内容:清洁地面、制作、钻孔、除锈涂漆、安装固定等。

单位:个

定 额 编 号					5-1	
项 目					制作、安装抗振机座	
概 算 基 价 (元)					454.33	
其 中	人 工 费 (元)				356.15	
	材 料 费 (元)				81.79	
	机 械 费 (元)				16.39	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	4.190
材 料	010017	角钢 63 以外		kg	2.17	25.6300
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.5126
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.72	4.0800
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35		套	0.74	6.1200
	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	0.2000
	110024	酚醛磁漆		kg	15.98	0.2000
	150007	电		kW·h	0.84	0.3199
	840004	其他材料费		元	—	0.85
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1972
	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0417
	840023	其他机具费		元	—	13.19

第二节 安装走线架

工程内容:制作、组装、钻孔、防锈涂漆、安装固定、调整垂直于水平等。

单位:m

定 额 编 号					5-2	5-3	
项 目					制作、安装走线架 宽		
					300mm 以内	600mm 以内	
概 算 基 价 (元)					161.49	219.59	
其 中	人 工 费 (元)				127.50	178.50	
	材 料 费 (元)				32.03	38.47	
	机 械 费 (元)				1.96	2.62	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.500	2.100
材	010017	角钢 63 以外		kg	2.17	4.0500	4.0500
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	4.1200	5.5816
	010024	普通钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$		kg	3.25	0.7600	0.7600
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1786	0.2078
	090879	六角头螺栓带帽 M8 $\times$ (18 $\sim$ 25)		套	0.27	4.0800	4.0800
	090882	半圆头螺钉 M6 $\times$ 10		百个	3.26	0.1000	0.1000
	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	0.1000	0.1000
	110024	酚醛磁漆		kg	15.98	0.1000	0.1000
	150007	电		kW $\cdot$ h	0.84	0.0824	0.0959
	100321	柴油		kg	5.41	0.0632	0.1064
机 械	840004	其他材料费		元	—	5.00	7.50
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0687	0.0799
	800205	载重汽车 6t		台班	227.44	0.0019	0.0032
	840023	其他机具费		元	—	0.47	0.66

第三节 安装塑料配线电缆线槽

工程内容:量裁线槽、槽板、安装、固定。

单位:m

定 额 编 号					5-4	5-5	5-6		
项 目					塑料线槽	塑料线槽			
					宽 50mm 以内	宽 100mm 以内	二线槽板		
概 算 基 价 (元)					12.07	18.40	12.06		
其 中	人 工 费 (元)				11.14	17.09	8.50		
	材 料 费 (元)				0.75	1.06	3.46		
	机 械 费 (元)				0.18	0.25	0.10		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.131	0.201	0.100
材	28—050	塑料线槽			m	—	(1.0500)	(1.0500)	—
	090183	镀锌木螺钉			个	0.03	1.0960	1.4640	0.5480
	090264	锯条			根	0.66	0.0100	0.0150	0.0050
	090279	冲击钻头			个	7.88	0.0058	0.0077	0.0029
	120032	塑料软管 $\phi 6$			m	0.12	0.0145	0.0190	0.0073
	150007	电			kW·h	0.84	0.0686	0.0917	0.0343
	150300	轻型螺栓			个	0.43	1.1070	1.4790	0.5535
	280396	塑料线槽 二线			m	3.02	—	—	1.0100
840004	其他材料费			元	—	0.13	0.23	0.10	
机 械	800045	电锤 520W			台班	4.06	0.0343	0.0459	0.0172
	840023	其他机具费			元	—	0.04	0.06	0.03

第四节 安装总配线架

工程内容:开箱检验、安装固定、安装告警信号装置、调整清理等。

单位:架

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	5-10
项 目					安装总配线架			
					500 回线以内	1000 回线以内	2000 回线以内	4000 回线以内
概 算 基 价 (元)					1087.40	1291.71	1727.28	2203.55
其 中	人 工 费 (元)				1020.00	1224.00	1621.80	2023.00
	材 料 费 (元)				66.29	66.41	103.81	178.51
	机 械 费 (元)				1.11	1.30	1.67	2.04
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	12.000	14.400	19.080	23.800
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	16.3200	16.3200	32.6400	65.2800
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.78	4.0800	4.0800	8.1600	16.3200
	090162	膨胀螺栓 $\phi 14$	套	2.64	8.1600	8.1600	16.3200	32.6400
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	4.0800	4.0800	8.1600	16.3200
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²	m	7.70	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
机 械	840004	其他材料费	元	—	1.15	1.27	1.38	1.50
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费	元	—	0.94	1.13	1.50	1.87

第六章 程控电话交换机及附属设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:程控电话交换机安装,维护终端、打印机、告警设备安装,计费、查号系统设备安装,增减中继线,模块、保安装置共5节12个子目。

(二)程控电话交换机及远端用户模块的安装、调试,包括硬件、软件的安装、调试等。

(三)微机查号系统、计费系统安装调试包括:计算机、显示器、打印机、电源、鼠标、键盘的安装调试和随机线缆、进出线缆的连接。

(四)维护终端、打印机及告警设备安装包括:终端设备、打印机机告警设备的安装调试及随机附属线缆的连接。

(五)卡接模块安装,按 10×10 回线模块编制;卡接保安装置,按安装在卡接模块每回线上的保安装置编制。

二、工程量计算规则

(一)程控电话交换机按设计图示数量计算。

(二)维护终端设备、计费、查号系统设备按设计图示数量计算。

(三)增减中继线按设计图示数量计算。

(四)远端用户模块按设计图示数量计算。

(五)卡接保安装置按设计图示数量计算。

(六)卡接模块按设计图示数量计算。

第一节 程控电话交换机安装

工程内容:安装固定与调试程控电话交换机等。

单位:部

定 额 编 号					6-1	6-2	6-3	6-4	6-5
项 目					程控电话交换机				
					500 线以内	700 线以内	1000 线以内	3000 线以内	5000 线以内
概 算 基 价 (元)					10618.61	13611.21	17983.13	32820.77	45304.37
其 中	人 工 费 (元)				7905.00	10242.50	12580.00	26061.00	36159.00
	材 料 费 (元)				187.33	227.61	384.13	650.39	910.12
	机 械 费 (元)				2526.28	3141.10	5019.00	6109.38	8235.25
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	93.000	120.500	148.000	306.600	425.400
材	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	16.3200	48.9600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	4.0800	4.0800	8.1600	24.4800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	8.1600	24.4800
料	150004	标志牌	个	0.43	14.7000	25.2000	31.5000	94.5000	157.5000
	280122	铜端子 16	个	5.79	5.7500	5.7500	5.7500	17.2500	28.7500
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²	m	7.70	1.0200	1.0200	1.0200	3.0600	3.0600
	110172	汽油	kg	6.27	18.8280	23.5350	47.0700	70.6050	94.1400
	840004	其他材料费	元	—	18.75	25.00	31.25	37.50	43.75
	机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.4000	0.5000	1.0000	1.5000
800006		载重汽车 4t	台班	184.31	0.4000	0.5000	1.0000	1.5000	2.0000
850075		PCM呼叫分析仪	台班	24.39	1.0000	1.0000	1.7000	2.0000	2.5000
850076		PCM通道测试仪	台班	748.47	1.5000	1.5000	2.7000	3.0000	4.0000
850077		用户模拟呼叫器	台班	446.51	2.0000	3.0000	4.0000	5.0000	7.0000
850078		中继线模拟呼叫器	台班	363.52	0.7000	1.0000	1.7000	2.0000	2.5000
840023		其他机具费	元	—	29.28	37.93	46.59	96.52	133.92

第二节 维护终端、打印机、告警设备安装

工程内容:安装与调试维护终端、打印机、告警设备等。

单位:套

定 额 编 号					6-6	
项 目					维护终端、打印机、告警设备	
概 算 基 价 （元）					188.58	
其中	人 工 费 （元）				170.00	
	材 料 费 （元）				18.42	
	机 械 费 （元）				0.16	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	2.000	
材 料	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	
	350072	铜芯双绞线 RVS 2×1.0mm²	m	1.70	7.1400	
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5005	
	840004	其他材料费	元	—	0.24	
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.16	

第三节 计费、查号系统设备安装

工程内容:安装与调试计费设备、微机查号系统设备等。

单位:套

定 额 编 号					6-7	6-8	
项 目					计费系统设备	微机查号系统设备	
						话务台	
概 算 基 价 (元)					8185.49	2960.85	
其中	人 工 费 (元)				5100.00	1489.20	
	材 料 费 (元)				46.13	27.40	
	机 械 费 (元)				3039.36	1444.25	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	60.000	17.520
材料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$		套	3.21	8.1600	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0800	0.0400
	150004	标志牌		个	0.43	2.1000	2.1000
	150007	电		kW•h	0.84	0.1667	0.0833
	350237	接地编织铜线		m	10.26	0.5005	0.5005
	840004	其他材料费		元	—	13.13	7.88
机械	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0833	0.0417
	850075	PCM 呼叫分析仪		台班	24.39	1.0000	0.5000
	850076	PCM 通道测试仪		台班	748.47	1.5000	1.0000
	850077	用户模拟呼叫器		台班	446.51	3.0000	1.0000
	850078	中继线模拟呼叫器		台班	363.52	1.0000	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	188.88	55.15

第四节 增减中继线

工程内容:增减中继线、连接测试、调整记录等。

单位:回线

定 额 编 号					6-9	
项 目					增减中继线	
概 算 基 价 (元)					941.72	
其中	人 工 费 (元)				680.00	
	材 料 费 (元)				2.88	
	机 械 费 (元)				258.84	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	8.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	2.88
机	850083	通信性能分析仪		台班	2336.56	0.1000
械	840023	其他机具费		元	—	25.18

第五节 模块、保安装置

工程内容:安装与调试远端用户模块,卡接保安模块。

单位:见表

定 额 编 号					6-10	6-11	6-12
项 目					远端用户模块	卡接保安装置	卡接模块
					架	只	个
概 算 基 价 (元)					1151.52	18.13	4.96
其 中	人 工 费 (元)				673.20	17.00	3.40
	材 料 费 (元)				18.75	0.50	1.43
	机 械 费 (元)				459.57	0.63	0.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	7.920	0.200	0.040
材 料	28—006	卡接保安装置	只	—	—	(1.0000)	—
	28—007	卡接模块	个	—	—	—	(1.0000)
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	4.0800	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	—	—
	150004	标志牌	个	0.43	2.1000	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	—	—
	840004	其他材料费	元	—	4.37	0.50	1.43
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	—	—
	850077	用户模拟呼叫器	台班	446.51	0.5000	—	—
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	0.1000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.49	0.63	0.13

第七章 无线通信系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括集群移动通信天线铁塔架设,集群移动通信天线和馈线安装与调测,集群移动通信设备安装与调测共 3 节 31 个子目。

(二)安装通信天线

1. 铁塔上安装天线,不论有、无操作平台均执行相应定额子目。

2. 安装天线的高度指天线底部距塔(杆)座的高度。

(三)中央控制设备安装包括中央控制设备、网管终端、无线交换机的安装与调试以及随机线缆安装、进出线缆的连接。不包括进出线、缆的敷设。

(四)安装基站设备按每架为 2 个载频的单基站编制。多基站按单基站定额乘以基站数计算。

(五)固定台安装包括主机、天线的安装与调试以及进出线、缆的连接。

(六)机车电台安装包括主机(含有设备箱的一体化结构电台)、控制盒(含送受话器)、机车天线的安装与调试以及进出线、缆的连接。

(七)设备安装调试按带有机内(或机间)连接线缆综合考虑,设备到端子架(箱)的连接线缆,另行计算。

二、工程量计算规则

(一)架设天线铁塔按设计图示数量计算。

(二)安装馈线、站内小天线、定向天线按设计图示数量计算。

(三)中央控制设备、调度控制台、基站设备、直放站设备、机车电台、便携电台、固定电台按设计图示数量计算。

(四)功分器按设计图示数量计算。

(五)中央控制设备、基站设备、直放站设备的调测按设计图示数量计算。

(六)场强测试、全线无线系统调试与开通按设计图示数量计算。

(七)漏缆调整测试按设计图示尺寸以 100m 计算。

(八)驻波比测试按设计图示数量计算。

第一节 集群移动通信天线铁塔架设

工程内容:基坑开挖、基础灌注、架设铁塔、安装天线铁塔地网、接地极、避雷针、消雷器、防空障碍灯及电源线等。

单位:座

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	7-4	7-5		
项 目					地面铁塔安装						
					塔高						
					30m 以内	40m 以内	50m 以内	60m 以内	80m 以内		
概 算 基 价 (元)					37454.42	55605.94	100987.80	127844.68	154960.92		
其 中	人 工 费 (元)				15297.45	21692.00	36613.75	50728.85	64911.95		
	材 料 费 (元)				16766.74	26351.88	54582.74	58243.08	63680.03		
	机 械 费 (元)				5390.23	7562.06	9791.31	18872.75	26368.94		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	85.00	179.970	255.200	430.750	596.810	763.670
材	27—065	防空障碍灯			套	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	36—013	铁塔			座	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	36—015	天线铁塔消雷器			套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	010014	圆钢 ϕ 10 以内			kg	2.37	832.0000	1662.0800	3365.9200	3497.7600	3873.2400
	010015	圆钢 ϕ 10 以外			kg	2.36	21.2100	26.9600	—	—	—
	010022	镀锌角钢			kg	3.55	—	—	124.2600	124.2600	124.2600
	010023	镀锌扁钢			kg	3.98	51.4400	51.4400	70.0800	70.0800	70.0800
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$			kg	2.61	37.4200	47.6300	—	—	—
	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5			kg	3.48	77.0400	77.0400	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
项 目					地面铁塔安装				
					塔高				
					30m 以内	40m 以内	50m 以内	60m 以内	80m 以内
材	010378	钢板 Q235—A δ=10	m ²	204.90	—	—	0.2500	0.2500	0.2500
	030053	方木	m ³	2077.00	0.0050	0.0070	0.0160	0.0200	0.0200
	030226	模板锯材	m ³	1859.83	0.8440	1.1770	2.6800	2.9050	3.0480
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	—	—	—	—	6.8200
	090290	电焊条（综合）	kg	6.65	4.1600	8.3104	16.8296	17.4888	19.3662
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.1300	0.1700	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.9200	3.8356	7.7675	8.0718	8.9382
	300006	镀锌扁钢抱箍	付	11.79	4.4200	5.6300	—	—	—
	310163	接地标	根	12.22	1.0100	1.0100	—	—	—
	360067	电力电缆 VV 1KV 2 芯 10mm ²	m	27.62	—	60.6000	70.7000	80.8000	101.0000
料	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	2.8000	3.6000	7.2000	7.6000	8.6000
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	32.0000	45.7600	102.2400	107.2000	113.4000
	100321	柴油	kg	5.41	84.9100	118.8740	152.8380	297.1850	416.0590
	840004	其他材料费	元	—	12.50	15.13	17.75	20.38	23.38
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.6000	3.1963	6.4729	6.7265	7.4485
	800104	汽车起重机 40t	台班	2123.59	2.5000	3.5000	4.5000	8.7500	12.2500
	840023	其他机具费	元	—	56.65	80.34	135.60	187.88	240.40

工程内容:铁塔基础制作安装、架设铁塔、电源线等。

单位:座

定 额 编 号					7-6	7-7		
项 目					楼顶天线铁塔			
					塔 高			
					10m 以内	20m 以内		
概 算 基 价 (元)					7195.49	10652.02		
其中	人 工 费 (元)				2557.65	4560.25		
	材 料 费 (元)				1427.44	1801.03		
	机 械 费 (元)				3210.40	4290.74		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工 日	85.00	30.090	53.650
材料	36—013	铁塔			座	—	(1.0000)	(1.0000)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0			kg	2.39	11.3000	11.3000
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	0.2260	0.2260
	150007	电			kW•h	0.84	0.1043	0.1043
	360067	电力电缆 VV 1KV 2 芯 10mm ²			m	27.62	40.4000	50.5000
	100321	柴油			kg	5.41	50.9460	67.9280
	840004	其他材料费			元	—	7.38	10.13
机械	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	0.0869	0.0869
	800104	汽车起重机 40t			台班	2123.59	1.5000	2.0000
	840023	其他机具费			元	—	23.68	42.22

第二节 集群移动通信天线和馈线安装与调测

工程内容:安装与调试天线、馈线、调测天线系统等。

单位:处

定 额 编 号					7-8	7-9	
项 目					安装通信天、馈线 塔高		
					10m 以内	20m 以内	
概 算 基 价 (元)					1740.91	2082.92	
其 中	人 工 费 (元)				1232.50	1487.50	
	材 料 费 (元)				411.03	447.52	
	机 械 费 (元)				97.38	147.90	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	14.500	17.500
材 料	010279	镀锌焊接钢管 $DN50\times3.5$		kg	3.14	50.0400	50.0400
	090838	拉线调整螺丝 大型 300		个	30.94	4.0400	4.0400
	280398	三眼单槽夹板		套	8.89	4.0400	4.0400
	290105	单根馈线固定卡子		套	4.98	17.7200	24.8200
	840004	其他材料费		元	—	4.75	5.88
机	850067	通过式功率计		台班	10.01	9.5000	14.5000
械	840023	其他机具费		元	—	2.28	2.75

单位:处

定 额 编 号					7-10	7-11	7-12	7-13	7-14
项 目					安装通信天、馈线 塔高				
					30m 以内	40m 以内	50m 以内	60m 以内	80m 以内
概 算 基 价 (元)					2787.12	3113.97	3541.41	3944.50	4627.75
其 中	人 工 费 (元)				2082.50	2320.50	2643.50	2975.00	3485.00
	材 料 费 (元)				505.56	541.92	593.21	613.64	685.85
	机 械 费 (元)				199.06	251.55	304.70	355.86	456.90
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	24.500	27.300	31.100	35.000	41.000
材 料	010011	镀锌钢绞线	kg	3.62	5.9900	5.9900	5.9900	5.9900	5.9900
	010279	镀锌焊接钢管 $DN50 \times 3.5$	kg	3.14	50.0400	50.0400	50.0400	50.0400	50.0400
	090838	拉线调整螺丝 大型 300	个	30.94	4.0400	4.0400	4.4400	4.0400	4.0400
	280398	三眼单槽夹板	套	8.89	4.0400	4.0400	4.4400	4.0400	4.0400
	290105	单根馈线固定卡子	套	4.98	31.9200	39.0200	46.1200	53.2200	67.4200
	840004	其他材料费	元	—	6.88	7.88	7.88	8.88	10.38
机	850067	通过式功率计	台班	10.01	19.5000	24.7000	29.9500	35.0000	45.0000
械	840023	其他机具费	元	—	3.86	4.30	4.90	5.51	6.45

第三节 集群移动通信设备安装与调测

工程内容:安装与调测中央控制设备、调度控制台、基站设备、直放站设备、车载电台、便携电台、固定电台、漏缆功分器、耦合器、天线等。

单位:套

定 额 编 号					7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20
项 目					中央控制 设备(含网络管理终端设备)	调度控制台	基站设备	光纤/ 射频 直放站设备	车载电台	便携 电台设备
概 算 基 价 (元)					8232.19	1133.53	3390.79	5478.50	1225.39	87.56
其 中	人 工 费 (元)				6031.60	804.10	1951.60	4960.60	1062.50	38.25
	材 料 费 (元)				710.70	326.45	664.32	493.66	75.10	—
	机 械 费 (元)				1489.89	2.98	774.87	24.24	87.79	49.31
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	70.960	9.460	22.960	58.360	12.500	0.450
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	—	—	20.2500	20.2500	—	—
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	—	—	18.5500	18.5500	—	—
	010028	普通钢板 δ=2~2.5	kg	3.50	—	—	—	—	1.4300	—
	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2	kg	3.50	—	—	—	—	0.5100	—
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	—	—	3.8000	3.8000	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	3.0900	—	—	—
	010276	镀锌钢板 δ=3	kg	3.25	—	—	—	—	4.0000	—
	010277	镀锌焊接钢管 DN 32×3.25	kg	3.14	—	—	—	—	1.5000	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	0.8520	0.8520	0.1188	—
110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	—	—	0.5000	0.5000	—	—	

续前

单位:套

定 额 编 号					7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20
项 目					中央控制 设备(含网络管 理终端设 备)	调度控制台	基站设备	光纤/ 射频 直放站设备	车载电台	便携 电台设备
材	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	—	—	0.5000	0.5000	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	0.3277	0.3932	0.0548	—
	280399	地线盘 10×150×400	个	29.91	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	—	—
	350076	铜芯塑料线 BV 500V 70mm ²	m	28.64	10.3000	10.3000	10.3000	10.3000	—	—
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	1.45	206.0000	—	30.9000	30.9000	—	—
	360020	同轴电缆 SYV—75—9	m	3.83	—	—	—	—	12.2400	—
	360073	局用电缆 HJVV 48×0.5	m	4.25	—	—	30.6000	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	11.6500	—	—	—	—	—
料	840004	其他材料费	元	—	13.75	1.25	8.75	6.25	2.88	—
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.5000	—	—	—	—	—
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	—	—	0.3277	—	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.3277	0.0457	—
	850036	逻辑分析仪 TEK1230C64	台班	147.75	3.0000	—	—	—	—	—
	850067	通过式功率计	台班	10.01	—	—	2.0000	1.0000	1.0000	—
	850073	PCM2Mb/s 测试仪	台班	59.79	2.0000	—	—	—	—	—
	850081	无线电综合测试仪	台班	743.85	1.0000	—	1.0000	—	0.1000	—
	850082	电台综合测试仪	台班	328.28	—	—	—	—	—	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	22.34	2.98	7.23	9.19	2.69	0.07

单位:见表

定 额 编 号					7-21	7-22	7-23	7-24
项 目					固定电台	功分器/耦合器	站内小天线	隧道口定向天线
					套	个	处	
概 算 基 价 (元)					1675.45	49.15	758.80	1308.80
其 中	人 工 费 (元)				1275.00	42.50	680.00	1207.00
	材 料 费 (元)				311.33	5.35	68.20	86.61
	机 械 费 (元)				89.12	1.30	10.60	15.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	15.000	0.500	8.000	14.200
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	—	—	5.1800	5.1800
	010272	扁钢 A3 6 $\times$ 40	kg	2.40	—	—	10.8000	10.8000
	010278	镀锌焊接钢管 DN40 $\times$ 3.5	kg	3.14	8.1600	—	8.1600	12.1600
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	—	1.0000	—	—
	150007	电	kW $\cdot$ h	0.84	—	—	0.2400	6.0180
	260015	交流电源插座	个	5.40	1.0100	—	—	—
	310076	保险盒	个	5.95	1.0100	—	—	—
	350076	铜芯塑料线 BV 500V 70mm ²	m	28.64	9.2700	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	8.75	1.50	2.88	3.88
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.2000	0.2000
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	—	—	—	0.1800
	850067	通过式功率计	台班	10.01	1.0000	—	0.5000	0.5000
	850081	无线电综合测试仪	台班	743.85	0.1000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	4.72	1.30	2.52	4.47

工程内容:设备调测、记录等。

单位:套

定 额 编 号					7-25	7-26	7-27
项 目					中央控制设备调测	集群基站设备调测	直放站设备调测
概 算 基 价 (元)					6155.25	10144.25	4692.59
其 中	人 工 费 (元)				3570.00	5865.00	3272.50
	材 料 费 (元)				4.31	8.90	5.45
	机 械 费 (元)				2580.94	4270.35	1414.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	42.000	69.000	38.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	4.31	8.90	5.45
机 械	800422	轨道平车 5t	台班	140.32	—	4.5000	—
	850017	标准信号发生器 KSG—4110	台班	30.55	1.0000	1.0000	—
	850022	通用计数器 E312A	台班	8.87	1.0000	2.0000	—
	850067	通过式功率计	台班	10.01	1.0000	2.0000	—
	850081	无线电综合测试仪	台班	743.85	3.0000	4.0000	1.5000
	850087	场强仪	台班	143.37	2.0000	4.0000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	13.22	21.72	12.12

定 额 编 号					7-28	7-29	7-30	7-31
项 目					漏缆调整测试	场强测试	驻波比测试	全线无线系统调试与开通
					100m	单基站 2 载频		
						系统	段	系统
概 算 基 价 （元）					83.71	1650.01	2376.57	5943.04
其中	人 工 费 （元）				25.50	850.00	2125.00	5923.65
	材 料 费 （元）				5.15	12.05	5.73	2.94
	机 械 费 （元）				53.06	787.96	245.84	16.45
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.300	10.000	25.000
材料	840004	其他材料费		元	—	5.15	12.05	5.73
机械	800422	轨道平车 5t		台班	140.32	0.2000	2.5000	—
	850017	标准信号发生器 KSG—4110		台班	30.55	0.2000	2.5000	—
	850087	场强仪		台班	143.37	0.1000	2.5000	—
	850174	天馈线分析仪 N9330A		台班	44.76	0.1000	—	—
	850176	驻波比测试仪		台班	38.39	—	—	6.2500
	840023	其他机具费		元	—	0.07	2.36	5.90

第八章 光纤数字传输设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括辅助设备安装与调测,光纤数字传输设备安装与调测,同步数字网络设备安装与调测,网络管理系统安装与调测,数字通信通道调测共 5 节 33 个子目。

(二)光纤传输设备安装与调测按 1+1 状态分 10Gb/s、2.5Gb/s、622Mb/s、155Mb/s 进行编制。当系统为 1+0 状态时,TM 终端复用器每端减少 2 个工日,ADM 分插复用器每端减少 4 个工日。

(三)光纤数字传输设备安装与调测包括安装加固机架,安装与调测 SDH/MSTP、PCM、接入网设备以及进、出线缆连接等,不包括进、出线缆敷设。

(四)设备安装与调测按带有机内(或机间)连接线缆综合编制。设备到配线架(箱)的连接线缆另行计算。

(五)安装光纤配线架定额子目按 100 芯以下综合编制。

二、工程量计算规则

(一)机架、配线架按设计图示数量计算。

(二)配线子架按设计图示数量计算。

(三)光纤数字传输设备按设计图示数量计算。

(四)接入网设备、网络管理系统设备、同步系统设备按设计图示数量计算。

(五)综合定时供给、铯钟以及 GPS 接收机设备按设计图示数量计算。

(六)光中继段测试按设计图示数量计算。

(七)数字段调测、通路对端调测按设计图示数量计算。

(八)稳定观测及光、电调测中间站配合按设计图示数量计算。

第一节 辅助设备安装与调测

工程内容: 安装端机机架、标准机柜、光纤配线架、数字配线架、光端机等。单位: 见表

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	
项 目					端机机架	标准机柜	光纤配线架		光纤配线子架	
					架		落地式	壁挂式	个	
							架			
概 算 基 价 (元)					327.75	379.36	200.77	233.22	45.23	
其 中	人 工 费 (元)				209.95	255.00	197.20	222.70	42.50	
	材 料 费 (元)				65.63	70.98	2.84	9.60	2.57	
	机 械 费 (元)				52.17	53.38	0.73	0.92	0.16	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.470	3.000	2.320	2.620	0.500
材 料	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	—	1.5000	—	—	—
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	8.1600	12.2400	—	—	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)		套	0.78	4.0800	6.1200	—	—	—
	090165	镀锌膨胀螺栓 φ12		套	3.21	—	—	—	2.0400	—
	090279	冲击钻头		个	7.88	—	—	—	0.0200	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	0.1500	—	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5
项 目					端机机架	标准机柜	光纤配线架		光纤配线子架
					架		落地式	壁挂式	个
							架		
材	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	6.1200	—	—	—
	110016	调合漆	kg	12.22	—	0.0500	—	—	—
	110048	酒精	kg	7.09	—	—	0.0500	0.0500	0.0300
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0692	—	0.0420	—
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	—	—	—
	310160	专用清洁纸	张	0.43	—	—	5.1000	5.1000	5.1000
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²	m	7.70	2.0600	2.0600	—	—	—
	料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	—	—
840004		其他材料费	元	—	4.50	0.22	0.29	0.31	0.16
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	—	—	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	—	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	0.0577	—	—	—
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	—	0.0210	—
	840023	其他机具费	元	—	1.56	1.89	0.73	0.83	0.16

单位:见表

定 额 编 号					8-6	8-7	8-8	8-9
项 目					数字配线架	数字配线子架	光纤与数字配线架	光端机
					架	个	架	套
概 算 基 价 (元)					258.66	87.98	267.32	855.50
其中	人 工 费 (元)				255.00	85.00	263.50	247.35
	材 料 费 (元)				3.19	2.74	3.33	4.51
	机 械 费 (元)				0.47	0.24	0.49	603.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.000	1.000	3.100	2.910
材料	110048	酒精	kg	7.09	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	310160	专用清洁纸	张	0.43	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.78	0.33	0.92	2.10
机	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	—	—	—	0.2500
械	840023	其他机具费	元	—	0.47	0.24	0.49	19.50

第二节 光纤数字传输设备安装与调测

工程内容:安装与调测 SDH/MSTP 设备、PCM 设备、接入网设备等。

单位:端

定 额 编 号					8-10	8-11	8-12	8-13
项 目					安 装 与 调 测 SDH/MSTP(终端复用器 TM)			
					155Mb/s	622Mb/s	2.5Gb/s	10Gb/s
概 算 基 价 (元)					3497.14	4065.04	8179.15	8718.45
其 中	人 工 费 (元)				1700.00	2125.00	5780.00	6120.00
	材 料 费 (元)				30.96	31.88	32.43	32.79
	机 械 费 (元)				1766.18	1908.16	2366.72	2565.66
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	20.000	25.000	68.000	72.000
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	150004	标志牌	个	0.43	6.3000	6.3000	6.3000	6.3000
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²	m	7.70	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	840004	其他材料费	元	—	5.51	6.43	6.98	7.34
机 械	850068	误码率测试仪 10Gb/s	台班	2091.08	—	—	—	0.5000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	850084	误码率测试仪 155Mb/s	台班	573.96	0.5000	—	—	—
	850085	误码率测试仪 622Mb/s	台班	850.03	—	0.5000	—	—
	850086	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1699.48	—	—	0.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	15.74	19.68	53.52	56.66

单位:端

定 额 编 号					8-14	8-15	8-16	8-17
项 目					安装与调测 SDH/MSTP(分插复用器 ADM)			
					155Mb/s	622Mb/s	2.5Gb/s	10Gb/s
概 算 基 价 (元)					8163.94	8869.79	10234.48	11055.34
其中	人 工 费 (元)				4590.00	5015.00	5525.00	5950.00
	材 料 费 (元)				30.55	31.40	31.91	32.24
	机 械 费 (元)				3543.39	3823.39	4677.57	5073.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	54.000	59.000	65.000	70.000
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	150004	标志牌	个	0.43	6.3000	6.3000	6.3000	6.3000
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²	m	7.70	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	840004	其他材料费	元	—	5.10	5.95	6.46	6.79
机 械	850068	误码率测试仪 10Gb/s	台班	2091.08	—	—	—	1.0000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	850084	误码率测试仪 155Mb/s	台班	573.96	1.0000	—	—	—
	850085	误码率测试仪 622Mb/s	台班	850.03	—	1.0000	—	—
	850086	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1699.48	—	—	1.0000	—
	840023	其他机具费	元	—	42.50	46.43	51.16	55.09

单位:见表

定 额 编 号					8-18	8-19	8-20	8-21		
项 目					安装与调 测 PCM 设备	安装与调测接入网设备				
						局端设备	网络单元设备	信令转换设备		
										端
概 算 基 价 (元)					946.91	4965.01	4286.35	2952.82		
其中	人 工 费 (元)				680.00	2337.50	2244.00	2057.00		
	材 料 费 (元)				2.89	4.81	4.78	5.15		
	机 械 费 (元)				264.02	2622.70	2037.57	890.67		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	8,000	27,500	26,400	24,200
材料	840004	其他材料费			元	—	2.89	4.81	4.78	5.15
机	850070	手持式光万用表			台班	10.14	—	0.2500	0.2500	—
	850071	数据传输分析仪			台班	112.71	1.0000	—	—	—
	850074	PCM 话路特性测试仪			台班	145.01	1.0000	1.0000	1.0000	—
械	850083	通信性能分析仪			台班	2336.56	—	0.8000	0.8000	—
	850172	通用规程测试仪 V5 规程、ISDN 规程			台班	486.89	—	1.2000	—	0.8000
	850173	模拟信令测试仪 MFC 多频互控+线路信令			台班	602.64	—	—	—	0.8000
	840023	其他机具费			元	—	6.30	21.64	20.78	19.05

第三节 网管系统安装与调测

工程内容:安装与调测中心网络管理系统、本地维护终端、同步网网络系统、接入网络系统等。

单位:套

定 额 编 号					8-22	8-23	8-24	8-25
项 目					安装与调测中 心网络管理系统	安装与调测 本地维护终端	安装与调测 同步网络系统	安装与调测接 入网网络管理系统
概 算 基 价 (元)					7730.49	1009.28	5178.13	2795.93
其 中	人 工 费 (元)				7650.00	935.00	5100.00	2720.00
	材 料 费 (元)				73.41	73.41	73.41	73.41
	机 械 费 (元)				7.08	0.87	4.72	2.52
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	90.000	11.000	60.000	32.000
材	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
料	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.08	0.87	4.72	2.52

第四节 数字通信通道调测

工程内容:光中继段测试、数字段调测、通路对端调测、稳定观察、光、电调测中间站配合等。单位:见表

定 额 编 号					8-26	8-27	8-28	8-29	8-30	
项 目					光中继段测试	数字段调测	通路对端调测	稳定观测	光、电调测 中间站配合	
					系统	系统/站		站		
概 算 基 价 (元)					691.84	2626.36	461.68	2135.07	769.63	
其 中	人 工 费 (元)				340.00	425.00	42.50	2125.00	765.00	
	材 料 费 (元)				1.20	1.20	0.80	2.20	1.80	
	机 械 费 (元)				350.64	2200.16	418.38	7.87	2.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.000	5.000	0.500	25.000	9.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	1.20	1.20	0.80	2.20	1.80
机 械	850068	误码率测试仪 10Gb/s		台班	2091.08	—	0.3000	0.2000	—	—
	850069	台式光万用表		台班	676.10	0.5000	0.5000	—	—	—
	850083	通信性能分析仪		台班	2336.56	—	0.5000	—	—	—
	850230	光可变衰耗器 1310/1550nm,0~60dB		台班	101.54	—	0.5000	—	—	—
	840023	其他机具费		元	—	12.59	15.74	0.16	7.87	2.83

第五节 同步数字网络设备安装与调测

工程内容:安装与调测综合定时供给设备 BITS、铯钟、GPS 接收机等。

单位:台

定 额 编 号					8-31	8-32	8-33
项 目					安装与调测综合 定时供给设备 BITS	安装与调测铯钟	安装与调测 GPS 接收机
概 算 基 价 (元)					852.67	256.12	239.01
其 中	人 工 费 (元)				850.00	255.00	238.00
	材 料 费 (元)				1.88	0.88	0.79
	机 械 费 (元)				0.79	0.24	0.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	10.000	3.000	2.800
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.88	0.88	0.79
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.24	0.22

第九章 时钟系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括母钟设备安装,子钟设备安装,时钟系统调试等共3节11个子目。

(二)中心母钟安装调试包括机柜、调制解调器、自动校时钟、多功能时码转换器、卫星校频时钟、高稳定时钟(2台)、时码切换器、时码发生器、时码中继器、中心监测接口、时码定时通信器、计算机接口装置、直流电源的安装调试,随机、进出线缆的连接。

(三)二级母钟安装调试包括机柜、高稳定时钟、车站监测接口、时码分配中继器的安装调试,随机、进出线缆的连接。

(四)子钟安装:站厅、站台的数显式子钟按8"~12"(或指针式子钟600mm)悬挂式编制,站台数显式发车子钟按5"单面墙挂式编制,室内数显式子钟按3"(或指针式子钟300mm)单面墙挂式编制。

(五)车站时钟系统调试按每台二级母钟带35块子钟计算。

(六)全线时钟系统调试按1台中心母钟、10台二级母钟为一个系统综合计算。

(七)设备安装按带有机内(或机间)连接线缆综合编制。设备到端子架(箱)连接线缆的敷设另行计算。

二、工程量计算规则

(一)中心母钟、二级母钟、监控计算机按设计图示数量计算。

(二)数显式室内子钟、指针式子钟按设计图示数量计算。

(三)车站时钟系统调试、全线时钟系统调试按设计图示数量计算。

第一节 母钟设备安装

工程内容:安装与调测中心母钟、二级母钟、监控计算机等。

单位:套

定 额 编 号					9-1	9-2	9-3	
项 目					中心母钟设备	二级母钟	监控计算机(含软件)	
概 算 基 价 (元)					2077.84	715.02	1853.92	
其 中	人 工 费 (元)				2040.00	680.00	1700.00	
	材 料 费 (元)				15.63	15.33	132.34	
	机 械 费 (元)				22.21	19.69	21.58	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	24.000	8.000	20.000
材 料	260017	计算机专用交流电源插座		个	72.91	—	—	1.0000
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²		m	1.04	—	—	20.6000
	360042	超五类双绞线		m	1.08	—	—	20.6000
	110172	汽油		kg	6.27	2.3770	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费		元	—	0.73	0.43	0.85
机	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
械	840023	其他机具费		元	—	3.78	1.26	3.15

第二节 子钟设备安装

工程内容:安装与调测数显式子钟、指针式子钟等。

单位:台

定 额 编 号					9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	
项 目					数显示子钟			数显式 室内子钟	指针式子钟		
					8"~12"单面	8"~12"双面	(站台发车 钟) 5"、单面	3"、单面	300mm、单面	600mm、双面	
					悬挂式		挂墙式		悬挂式		
概 算 基 价 (元)					593.79	678.94	154.72	201.43	278.65	1095.33	
其 中	人 工 费 (元)				518.93	603.93	93.93	144.93	221.43	1028.93	
	材 料 费 (元)				73.89	73.96	60.21	55.87	56.52	64.96	
	机 械 费 (元)				0.97	1.05	0.58	0.63	0.70	1.44	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	85.00	6.105	7.105	1.105	1.705	2.605	12.105
材 料	010233	角钢		kg	2.38	8.1600	8.1600	3.5000	1.5000	1.7000	5.1000
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$		套	3.21	—	—	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35		套	0.74	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090839	钩头螺栓带帽 M16×350		套	3.77	4.0800	4.0800	—	—	—	—
	150007	电		kW·h	0.84	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833
	310164	插销盒		个	30.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.7630	0.7630	0.7630	0.7630	0.7630	0.7630
	840004	其他材料费		元	—	3.94	4.01	3.64	4.06	4.23	4.58
机 械	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费		元	—	0.80	0.88	0.41	0.46	0.53	1.27

第三节 时钟系统调试

工程内容:时钟系统开通调试、记录等。

单位:系统

定 额 编 号					9-10	9-11
项 目					车站时钟系统调试	全线时钟系统调试
概 算 基 价 (元)					707.07	1325.76
其 中	人 工 费 (元)				680.00	1275.00
	材 料 费 (元)				1.89	3.54
	机 械 费 (元)				25.18	47.22
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	8.000	15.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.89	3.54
机 械	840023	其他机具费	元	—	25.18	47.22

第十章 通信设备及配线设备

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括通信设备安装,配线设备安装共 2 节 20 个子目。
- (二)交换机设备、调度操作台、电话分机(或接口)包括设备本身的安装调试及附属接线盒的安装和线、缆的连接。
- (三)中心维护管理终端包括终端设备、打印机的安装调试及随机附属线、缆的连接。
- (四)模块式电缆交接箱的安装,以 100 回线为一个卡接式接线模块综合编制。
- (五)落地式电缆交接箱安装不包括箱体基座。箱体基座,另行计算。
- (六)安装电缆分线盒不包括电缆的成端。

二、工程量计算规则

- (一)中心(车站)调度专用交换机、中心维护管理终端、多轨迹数字记录仪按设计图示数量计算。
- (二)中心调度操作台(PC 机)、中心(车站)调度操作台、电话分机设备按设计图示数量计算。
- (三)综合设备柜、室内电缆交接箱、电缆分线盒、电话出线盒、轨旁电话插销盒按设计图示数量计算。

第一节 通信设备安装

工程内容:安装与调测中心和车站调度专用交换机、操作台、中心维护管理终端、多轨迹数字记录仪、电话分机设备等。

单位:见表

定 额 编 号					10-1		10-2		10-3		10-4			
项 目					中心调度 专用交换机		中心调度操 作台(PC机)		中心维护管理终端		多轨迹数字记录仪			
					套		台		套					
概 算 基 价 (元)					16011.45		2991.73		3167.26		2660.89			
其 中	人 工 费 (元)				12831.60		2720.00		2975.00		2550.00			
	材 料 费 (元)				355.46		165.48		136.14		106.17			
	机 械 费 (元)				2824.39		106.25		56.12		4.72			
名 称					单位	单价 (元)	数 量							
人工	870005	综合工日			工日	85.00	150.960		32.000		35.000		30.000	
材	090030	镀锌垫圈 10			个	0.09	8.1600		—		—		—	
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)			套	0.55	4.0800		—		—		—	
	090495	镀锌弹簧垫圈 10			个	0.02	4.0800		—		—		—	
	150004	标志牌			个	0.43	31.5000		—		—		—	
	260017	计算机专用交流电源插座			个	72.91	—		1.0000		1.0000		1.0000	
	280122	铜端子 16			个	5.79	5.7500		—		—		—	
料	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²			m	1.04	—		20.6000		20.6000		20.6000	
	350078	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1			m	0.47	—		20.6000		20.6000		20.6000	
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²			m	7.70	1.0300		—		—		—	
	110172	汽油			kg	6.27	47.0700		9.4140		4.7070		—	
	840004	其他材料费			元	—	2.50		2.44		2.61		2.15	
	机 械	800001	汽车起重机 5t			台班	321.74	1.0000		0.2000		0.1000		—
800006		载重汽车 4t			台班	184.31	1.0000		0.2000		0.1000		—	
850075		PCM呼叫分析仪			台班	24.39	1.0000		—		—		—	
850076		PCM通道测试仪			台班	748.47	1.5000		—		—		—	
850077		用户模拟呼叫器			台班	446.51	2.0000		—		—		—	
850078		中继线模拟呼叫器			台班	363.52	0.7000		—		—		—	
840023		其他机具费			元	—	23.76		5.04		5.51		4.72	

单位:见表

定 额 编 号					10-5	10-6	10-7	10-8
项 目					综合设备柜	中心/车站 调度操作台	车站调度专用交换机	调度/专用/ 自动/网络/ 数字电话分机
					个	台	套	台
概 算 基 价 (元)					439.94	261.96	8215.38	127.97
其中	人 工 费 (元)				340.00	170.00	5950.00	127.50
	材 料 费 (元)				48.54	41.04	103.92	0.23
	机 械 费 (元)				51.40	50.92	2161.46	0.24
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	4.000	2.000	70.000	1.500
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	4.0800	—	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	—	—	—
	090834	六角头螺栓带帽 M12 $\times$ (30~35)	套	1.01	4.0800	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	—	—	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	10.3000	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	14.1210	—
	840004	其他材料费	元	—	1.42	1.02	15.38	0.23
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.3000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.3000	—
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	—	—	—
	850075	PCM 呼叫分析仪	台班	24.39	—	—	1.0000	—
	850076	PCM 通道测试仪	台班	748.47	—	—	1.5000	—
	850077	用户模拟呼叫器	台班	446.51	—	—	1.5000	—
	850078	中继线模拟呼叫器	台班	363.52	—	—	0.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	0.63	0.31	11.02	0.24

第二节 配线设备安装

工程内容:安装与测试电缆交接箱、电缆分线盒、轨旁电话插销盒、扩音对讲终端等。单位:个

定 额 编 号					10-9	10-10	10-11
项 目					电 缆 交 接 箱 (落 地 式)		
					300 对 以 内	600 对 以 内	1200 对 以 内
概 算 基 价 (元)					301.28	345.88	390.48
其 中	人 工 费 (元)				260.10	303.45	346.80
	材 料 费 (元)				36.37	36.81	37.25
	机 械 费 (元)				4.81	5.62	6.43
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	3.060	3.570 4.080
材 料	090891	镀锌穿钉带帽 M12×110		套	1.32	4.1208	4.1208
	280397	地线夹板		套	14.19	1.0302	1.0302
	300109	地线棒 φ12×100		根	3.32	1.0302	1.0302
	310082	三沟绝缘子(带铁卡)		只	6.07	1.0302	1.0302
	350314	软铜绞线 7×1.2		kg	32.60	0.1224	0.1224
	840004	其他材料费		元	—	2.65	3.09 3.53
机 械	840023	其他机具费		元	—	4.81	5.62 6.43

单位:个

定 额 编 号					10-12	10-13	10-14	10-15	10-16	10-17
项 目					室内电缆分线盒,内墙嵌入式					
					10 对以内	20 对以内	30 对以内	50 对以内	100 对以内	200 对以内
概 算 基 价 (元)					76.95	102.58	120.20	146.36	190.67	276.11
其中	人 工 费 (元)				59.50	85.00	102.00	127.50	170.00	255.00
	材 料 费 (元)				17.42	17.54	18.15	18.80	20.59	20.99
	机 械 费 (元)				0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.700	1.000	1.200	1.500	2.000	3.000
材料	28—056	电缆分线盒	只	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300	0.0600	0.0600
	090873	分线设备背板	块	11.11	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	090891	镀锌穿钉带帽 M12×110	套	1.32	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	840004	其他材料费	元	—	0.28	0.40	0.48	0.60	0.80	1.20
机械	840023	其他机具费	元	—	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12

单位:见表

定 额 编 号					10-18	10-19	10-20		
项 目					电话出线盒	轨旁电话插销盒	扩音对讲终端		
					个		套		
概 算 基 价 (元)					11.94	97.14	392.87		
其 中	人 工 费 (元)				10.03	85.00	340.00		
	材 料 费 (元)				1.54	8.99	50.35		
	机 械 费 (元)				0.37	3.15	2.52		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	0.118	1.000	4.000
材 料	30－007	隧道电话插销			个	—	—	(1.0000)	—
	33－004	电话出线口 插座型双联			个	—	(1.0200)	—	—
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim3.2$			kg	3.50	—	—	4.1800
	010058	镀锌钢管 50			m	17.60	—	—	2.0000
	170062	硬塑料管 32			m	5.56	—	1.5000	—
	280073	塑料接线盒 86HS			个	1.38	1.0200	—	—
	840004	其他材料费			元	—	0.13	0.65	0.52
机 械	840023	其他机具费			元	—	0.37	3.15	2.52

第十一章 闭路电视监视系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括摄像设备安装,彩色监视器安装,视频控制设备安装,模拟(数字)传输设备安装,录像设备安装,闭路电视系统调试等共 6 节 42 个子目。

(二)云台式摄像机按彩色 CCD 含半球(或全球)、自动光圈和镜头等综合编制。

(三)系统调试指摄像系统和电视监控系统进行的全系统的检测、调试。

(四)系统调试包括前端摄像、信号传输和终端控制、监视器及录像、灯光、警铃等设备的联动调试。

二、工程量计算规则

(一)云台式和固定式摄像机、摄像机支架、中心视频系统网管设备、中心数字视频控制终端安装按设计图示数量计算。

(二)电动云台、摄像机防护罩、彩色监视器、视频切换控制设备、多画面分割器、汉字字符发生器、时间信号发生器、视频分配放大器、云台控制器、隔离地变压器、控制机柜、模拟视频光发送/接收端机、数字视频编码/解码器、录像机、中心数字视频网管服务器等按设计图示数量计算。

(三)彩色监视屏按设计图示尺寸以面积计算。

(四)车站和中心闭路电视系统开通调试按设计图示数量计算。

第一节 摄像设备安装

工程内容:安装与调测云台和固定式摄像机等。

单位:套

定 额 编 号					11-1	11-2	11-3	11-4
项 目					云台式摄像机	云台式摄像机		固定摄像机
					彩色 CCD 含 半球和镜头	彩色 CCD 含球和镜头		彩色 CCD, 含 自动光圈镜头
						室内型	室外型	
概 算 基 价 (元)					196.97	233.06	278.09	79.97
其 中	人 工 费 (元)				175.95	223.47	265.97	63.92
	材 料 费 (元)				3.79	4.01	4.73	3.60
	机 械 费 (元)				17.23	5.58	7.39	12.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	2.070	2.629	3.129	0.752
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	840004	其他材料费	元	—	0.30	0.52	1.24	0.11
机 械	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	0.5000	0.1500	0.2000	0.3600
	850038	数字万用表 PS—56	台班	4.42	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	3.26	1.33	1.75	2.37

单位:台

定 额 编 号					11-5	11-6	
项 目					电动/快速云台		
					8kg 以内	25kg 以内	
概 算 基 价 (元)					136.49	169.80	
其 中	人 工 费 (元)				127.93	159.89	
	材 料 费 (元)				3.73	3.90	
	机 械 费 (元)				4.83	6.01	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.505	1.881
材 料	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.0500	0.0500
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0400	0.0400
	840004	其他材料费		元	—	0.24	0.41
机 械	850038	数字万用表 PS—56		台班	4.42	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费		元	—	4.74	5.92

定 额 编 号					11-7		11-8		11-9		11-10		11-11	
项 目					摄像机防护罩				摄像机防护罩		摄像机支架			
					普通型		全天候		防酸型/防爆型		壁式		吊挂式	
					室内		室外		台		套			
					台									
概 算 基 价 (元)					31.84		56.70		106.50		89.03		130.57	
其中	人 工 费 (元)				23.97		47.94		95.97		79.99		119.94	
	材 料 费 (元)				6.98		6.98		6.98		6.00		6.11	
	机 械 费 (元)				0.89		1.78		3.55		3.04		4.52	
名 称			单位	单价 (元)	数 量									
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.282		0.564		1.129		0.941		1.411	
材料	090279	冲击钻头	个	7.88	—		—		—		0.0200		0.0200	
	090533	镀锌膨胀螺栓 ϕ 10	套	2.72	—		—		—		2.0400		2.0400	
	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1200		0.1200		0.1200		—		—	
	150007	电	kW·h	0.84	—		—		—		0.0417		0.0417	
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400		0.0400		0.0400		—		—	
	840004	其他材料费	元	—	0.08		0.08		0.08		0.26		0.37	
机	800045	电锤 520W	台班	4.06	—		—		—		0.0208		0.0208	
械	840023	其他机具费	元	—	0.89		1.78		3.55		2.96		4.44	

第二节 彩色监视器安装

工程内容:安装与调测彩色监视器等。

单位:台

定 额 编 号					11-12	11-13	11-14	11-15
项 目					彩色监视器			
					台面上		吊装式	
					21"以内	21"以外	21"以内	21"以外
概 算 基 价 (元)					103.34	115.88	186.97	199.50
其 中	人 工 费 (元)				53.04	57.38	133.03	137.36
	材 料 费 (元)				8.72	8.72	8.72	8.72
	机 械 费 (元)				41.58	49.78	45.22	53.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.624	0.675	1.565	1.616
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.10	0.10	0.10
机 械	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	1.1800	1.4200	1.2000	1.4400
	850038	数字万用表 PS—56	台班	4.42	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	1.96	2.12	4.93	5.09

定 额 编 号					11-16	11-17	
项 目					彩色监视屏	彩色背投	
					电视墙上	台	
					m ²		
概 算 基 价 (元)					419.09	2368.68	
其中	人 工 费 (元)				323.00	2356.20	
	材 料 费 (元)				59.51	11.19	
	机 械 费 (元)				36.58	1.29	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.800	27.720
材	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.6000	0.2000
	150045	洗涤剂		kg	5.87	0.4000	—
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.2000	0.0500
	280400	视频接线端子		个	3.17	6.0000	—
料	310044	塑料胶粘带		卷	6.00	0.5000	—
	840004	其他材料费		元	—	0.65	0.13
机 械	850029	彩色监视器 14 寸		台班	27.76	1.0000	—
	850038	数字万用表 PS—56		台班	4.42	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费		元	—	8.73	1.20

第三节 视频控制设备安装

工程内容:安装与调测视频切换控制设备、网管设备及控制系统等。

单位:台

定 额 编 号					11-18	11-19	11-20	11-21	11-22
项 目					视频控制键盘	视频切换控制设备 模拟信号			
					摇杆式	16 路以内	32 路以内	64 路以内	64 路以外
概 算 基 价 (元)					97.18	266.16	432.87	692.42	1026.32
其 中	人 工 费 (元)				95.97	239.87	399.76	639.54	959.31
	材 料 费 (元)				0.85	0.90	1.00	1.50	2.20
	机 械 费 (元)				0.36	25.39	32.11	51.38	64.81
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.129	2.822	4.703	7.524	11.286
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.85	0.90	1.00	1.50	2.20
机 械	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	—	0.4000	0.5000	0.8000	1.0000
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	—	0.4000	0.5000	0.8000	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.89	1.48	2.37	3.55

单位:台

定 额 编 号					11-23	11-24	11-25
项 目					多画面分割器	汉字字符发生器	时间信号发生器
概 算 基 价 (元)					115.19	62.42	62.37
其 中	人 工 费 (元)				95.97	47.94	47.94
	材 料 费 (元)				0.35	0.45	0.40
	机 械 费 (元)				18.87	14.03	14.03
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.129	0.564
材 料	840004	其他材料费		元	—	0.35	0.45
机 械	850024	电视测试信号发生器 XT—16A		台班	33.50	0.2500	0.2000
	850029	彩色监视器 14 寸		台班	27.76	0.2500	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	3.55	1.78

单位:台

定 额 编 号					11-26	11-27	11-28
项 目					视频分配放大器,6 路以内	云台控制器	隔离地变压器
概 算 基 价 (元)					192.09	109.73	66.67
其 中	人 工 费 (元)				119.94	95.97	63.92
	材 料 费 (元)				0.32	0.22	0.38
	机 械 费 (元)				71.83	13.54	2.37
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.411	1.129	0.752
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.32	0.22	0.38
机 械	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	1.1000	—	—
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	1.1000	0.3600	—
	840023	其他机具费	元	—	4.44	3.55	2.37

单位:见表

定 额 编 号					11-29	11-30
项 目					控制机柜安装	中心视频系统网管服务器
					台	套
概 算 基 价 (元)					210.13	2381.26
其 中	人 工 费 (元)				204.00	2380.00
	材 料 费 (元)				5.37	0.38
	机 械 费 (元)				0.76	0.88
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2,400
材 料	090834	六角头螺栓带帽 M12×(30~35)		套	1.01	4.0800
	840004	其他材料费		元	—	1.25
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.76

第四节 模拟(数字)传输设备安装

工程内容:安装与调测模拟、数字视频光发送、接收终端机设备等。单位:台

定 额 编 号					11-31	11-32	11-33		
项 目					模拟视频光发送/接收端机		数字视频编码/解码器		
					8 路以内	8 路以外	4 路		
概 算 基 价 （元）					552.29	722.53	628.04		
其 中	人 工 费 （元）				340.00	510.00	553.35		
	材 料 费 （元）				211.03	210.64	72.64		
	机 械 费 （元）				1.26	1.89	2.05		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	4.000	6.000	6.510
材 料	330020	尾纤 10m 单头			根	135.73	1.0100	1.0100	—
	360048	同轴视频电缆 SYV—75—3			m	3.51	20.4000	20.4000	20.4000
	840004	其他材料费			元	—	2.34	1.95	1.04
机 械	840023	其他机具费			元	—	1.26	1.89	2.05

定 额 编 号					11-34	11-35
项 目					中心数字视频控制终端	中心数字视频网管服务器
概 算 基 价 (元)					2729.23	6588.33
其中	人 工 费 (元)				2720.00	6579.00
	材 料 费 (元)				8.19	6.73
	机 械 费 (元)				1.04	2.60
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	32.000	77.400
材料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1500	0.1200
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0300	0.0300
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.10
机械	850038	数字万用表 PS—56	台班	4.42	0.2000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	0.16	0.39

第五节 录像设备安装

工程内容:安装与调测数字录像机、磁盘阵列、磁带录像机等。

单位:台

定 额 编 号					11-36	11-37	11-38	11-39	11-40
项 目					数字录像机			服务器+磁盘阵列	磁带录像机
					8 路以内	16 路以内	PC 机		
概 算 基 价 (元)					343.28	514.85	472.22	1544.82	48.51
其 中	人 工 费 (元)				340.00	510.00	467.50	1530.00	47.94
	材 料 费 (元)				0.13	0.13	0.39	0.65	0.13
	机 械 费 (元)				3.15	4.72	4.33	14.17	0.44
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	4.000	6.000	5.500	18.000	0.564
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.13	0.39	0.65	0.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.15	4.72	4.33	14.17	0.44

第六节 闭路电视系统调试

工程内容:闭路电视系统开通调试。

单位:系统

定 额 编 号					11-41	11-42
项 目					车站闭路电视系统开通调试	中心闭路电视系统开通调试
概 算 基 价 (元)					1374.04	5320.89
其 中	人 工 费 (元)				1360.00	5270.00
	材 料 费 (元)				1.45	2.10
	机 械 费 (元)				12.59	48.79
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	16.000	62.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.45	2.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	12.59	48.79

第十二章 广播系统设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括中心广播设备安装,车站及车辆段与综合基地广播设备安装,广播系统调试等共 3 节 16 个子目。

(二)中心广播控制台、车站广播控制台包括控制台、话筒、键盘的安装调试以及随机线缆安装和进、出线缆的连接等。

(三)中心广播控制机柜按 20 个回路输出设备综合编制。

(四)车站广播控制机柜按 10 个回路输出、总功率为 2500W 综合编制。包括:功率放大器、广播控制单元、数字和音频汇接模块、功放检测和切换模块、噪声检测模块、电源时序模块等的安装、调试及随机线缆安装,进、出线缆的连接。

(五)车站广播控制盒(防灾和客运)按具有放音卡座及语音存储器功能的设备综合编制。

(六)设备安装与调试按带有机内(或机间)连接线缆综合考虑。设备到端子架(箱)的连接线缆另行计取。

二、工程量计算规则

(一)中心广播控制台、广播控制机柜、广播系统网管终端、车站广播控制台、广播机柜安装按设计图示数量计算。

(二)广播控制盒、扩音转接机按设计图示数量计算。

(三)扩音通话柱、扬声器、室外音柱、噪声监测器安装按设计图示数量计算。

(四)号筒扬声器(隧道内安装)按设计图示数量计算。

(五)全线广播系统调试、车站广播系统调试安装按设计图示数量计算。

第一节 中心广播设备安装

工程内容:安装与调测中心行车、防灾广播控制台、中心广播控制机柜、广播系统网管终端设备等。

单位:套

定 额 编 号					12-1	12-2	12-3		
项 目					中心行车/防 灾广播/控制台	中心广播控制机柜	广播系统网络终端		
概 算 基 价 （元）					1597.69	2946.03	3179.39		
其 中	人 工 费 （元）				1275.00	2720.00	2975.00		
	材 料 费 （元）				169.69	172.90	201.64		
	机 械 费 （元）				153.00	53.13	2.75		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	15.000	32.000	35.000
材 料	260017	计算机专用交流电源插座			个	72.91	1.0000	1.0000	2.0000
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²			m	1.04	—	—	20.6000
	350071	控制线 BVVP2×0.5mm ²			m	2.22	—	30.9000	—
	350078	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1			m	0.47	—	—	20.6000
	360042	超五类双绞线			m	1.08	—	—	20.6000
	110172	汽油			kg	6.27	14.1210	4.7070	—
	840004	其他材料费			元	—	8.24	1.88	2.47
机 械	800001	汽车起重机 5t			台班	321.74	0.3000	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t			台班	184.31	0.3000	0.1000	—
	840023	其他机具费			元	—	1.18	2.52	2.75

第二节 车站及车辆段广播设备安装

工程内容:安装与调测广播控制台、广播控制机柜等。

单位:套

定 额 编 号					12-4	12-5
项 目					广播控制台(含前 级、话筒、键盘等)	广播机柜(含控制及功放器设备等)
概 算 基 价 (元)					1529.44	1742.57
其中	人 工 费 (元)				1445.00	1657.50
	材 料 费 (元)				29.82	29.86
	机 械 费 (元)				54.62	55.21
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	17.000
材料	110172	汽油		kg	6.27	4.7070
	840004	其他材料费		元	—	0.31
机械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.1000
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	4.01

定 额 编 号					12-6	12-7	12-8
项 目					客运/防灾广播控制盒	扩音转接机	扩音通话柱
					台		个
概 算 基 价 (元)					174.00	348.00	1084.50
其中	人 工 费 (元)				170.00	340.00	297.50
	材 料 费 (元)				1.48	2.96	782.59
	机 械 费 (元)				2.52	5.04	4.41
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	2.000	4.000	3.500
材 料	020088	扩音通话柱基础	个	66.07	—	—	1.0000
	090840	扩音通话柱	个	713.93	—	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.48	2.96	2.59
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.52	5.04	4.41

定 额 编 号					12-9	12-10	12-11	12-12	
项 目					吸顶扬声器	号筒式扬声器		室外音柱	
					5W 以内	5W 以内	15W 以内		
					个	隧道内壁挂式	车站内壁挂式	壁挂式	
						对	个		
概 算 基 价 (元)					64.63	167.18	64.77	378.69	
其 中	人 工 费 (元)				34.00	136.00	42.50	297.50	
	材 料 费 (元)				30.50	28.66	22.11	80.09	
	机 械 费 (元)				0.13	2.52	0.16	1.10	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.400	1.600	0.500	3.500
材 料	56—180	扬声器		只	—	(1.0000)	(2.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090839	钩头螺栓带帽 M16×350		套	3.77	—	—	—	4.0000
	090866	吸顶扬声器托盘		套	29.91	1.0000	—	—	—
	090867	室外音柱安装架		个	59.83	—	—	—	1.0000
	090868	号筒扬声器安装板 5W		对	25.64	—	1.0000	—	—
	090869	号筒扬声器安装板 15W		块	21.37	—	—	1.0000	—
	840004	其他材料费		元	—	0.59	3.02	0.74	5.18
机械	840023	其他机具费		元	—	0.13	2.52	0.16	1.10

定 额 编 号					12-13		12-14		
项 目					噪声传感器		无线移动广播接收机(含天线、自动转控接口)		
					个		套		
概 算 基 价 (元)					161.42		2111.53		
其 中	人 工 费 (元)				127.50		2040.00		
	材 料 费 (元)				31.56		67.75		
	机 械 费 (元)				2.36		3.78		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	1.500		24.000
材 料	28—055	噪声监测器			只	—	(1.0000)		—
	010001	钢筋 ϕ 10 以内			kg	2.62	—		5.1800
	010018	扁钢 60 以内			kg	2.40	—		10.8000
	010278	镀锌焊接钢管 $DN40\times 3.5$			kg	3.14	—		8.1600
	090866	吸顶扬声器托盘			套	29.91	1.0000		—
	840004	其他材料费			元	—	1.65		2.64
机 械	840023	其他机具费			元	—	2.36		3.78

第三节 广播系统调试

工程内容:广播系统调试。

单位:系统

定 额 编 号					12-15	12-16
项 目					车站/车辆段(停车场)广播系统调试	全线广播系统调试
概 算 基 价 (元)					2553.86	7830.08
其中	人 工 费 (元)				2550.00	7820.00
	材 料 费 (元)				1.50	4.50
	机 械 费 (元)				2.36	5.58
名 称				单位	单价(元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	30.000	92.000
材料	840004	其他材料费	元	—	1.50	4.50
机械	840023	其他机具费	元	—	2.36	5.58

第十三章 通信电源设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括蓄电池安装及充放电,电源系统设备安装,电源系统设备调试等共 3 节 21 个子目。

(二)蓄电池安装按额定工作电压、容量大小划分,以蓄电池组为计量单位综合测算,适用于 48V 高频开关电源和 UPS 不间断电源的蓄电池组安装及蓄电池组按规程进行充、放电。

(三)蓄电池电极连接按电池带有连接线缆、紧固螺栓、螺母、垫片编制。如采用焊接方式连接则另行计算。

(四)电源设备的安装与调测包括进出线、缆的连接,不包括进出线、缆的敷设。

(五)充、放电设备安装与调测包括监测控制设备、变阻设备、电源设备的安装与调试。

二、工程量计算规则

(一)蓄电池按设计图示数量计算。

(二)蓄电池柜按设计图示数量计算。

(三)充放电设备、高频开关电源及 UPS 不间断电源设备、双路电源切换屏、交直流配电屏安装按设计图示数量计算。

(四)双路电源切换屏按设计图示数量计算。

(五)高频开关网管终端和 UPS 电源网管终端安装按设计图示数量计算。

(六)车站电源系统、中心电源系统设备安装设备调试按设计图示数量计算。

第一节 蓄电池安装及充放电

工程内容:安装与调测蓄电池、充放电设备、蓄电池机柜等。单位:套

定 额 编 号				13-1	13-2	13-3
项 目				蓄 电 池		
				48V		
				200Ah 以内	500Ah 以内	800Ah 以内
概 算 基 价 (元)				2384.94	2654.13	2918.55
其 中	人 工 费 (元)			2286.50	2414.00	2567.00
	材 料 费 (元)			94.21	235.66	346.80
	机 械 费 (元)			4.23	4.47	4.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	26.900	30.200
材	150007	电	kW·h	0.84	112.0000	412.0000
料	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.72
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.23	4.75

单位:组

定 额 编 号					13-4	13-5	13-6
项 目					蓄 电 池		
					100Ah(UPS)以内	200Ah(UPS)以内	300Ah(uPs)以内
概 算 基 价 (元)					2647.51	2882.41	3118.04
其 中	人 工 费 (元)				2592.50	2780.35	2968.20
	材 料 费 (元)				47.81	94.34	141.60
	机 械 费 (元)				7.20	7.72	8.24
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	30.500	32.710	34.920
材 料	150007	电	kW·h	0.84	56.0000	112.0000	168.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.77	0.26	0.48
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.20	7.72	8.24

单位:见表

定 额 编 号					13-7	13-8
项 目					充放电设备	蓄电池机柜
					台	架
概 算 基 价 (元)					356.27	365.44
其中	人 工 费 (元)				340.00	340.00
	材 料 费 (元)				15.01	21.88
	机 械 费 (元)				1.26	3.56
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	4.000
材料	090834	六角头螺栓带帽 M12×(30~35)		套	1.01	—
	350062	橡皮绝缘线 BX500V1.5mm ²		m	0.91	3.0900
	350063	橡皮绝缘线 BX500V2.5mm ²		m	1.42	2.0600
	350064	橡皮绝缘线 BX500V4mm ²		m	2.12	1.0300
	350065	橡皮绝缘线 BX500V6mm ²		m	3.40	2.0600
	840004	其他材料费		元	—	0.09
机械	840023	其他机具费		元	—	1.26

第二节 电源系统设备安装

工程内容:安装与调测 UPS 不间断电源设备等。

单位:台

定 额 编 号					13-9	13-10	13-11	13-12
项 目					UPS 不间断电源设备			
					10kV·A 以内	20kV·A 以内	30kV·A 以内	30kV·A 以外
概 算 基 价 (元)					824.49	1215.62	1450.47	1723.67
其 中	人 工 费 (元)				425.00	794.75	1020.00	1275.00
	材 料 费 (元)				268.69	283.22	288.65	302.13
	机 械 费 (元)				130.80	137.65	141.82	146.54
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	5.000	9.350	12.000	15.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000	37.1000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833
	170136	聚氯乙烯软管 d×0.6	m	0.34	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100

续前

单位:台

定 额 编 号					13-9	13-10	13-11	13-12
项 目					UPS 不间断电源设备			
					10kV·A 以内	20kV·A 以内	30kV·A 以内	30kV·A 以外
材	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	16.0000	22.5500	25.0000	30.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.5300	1.5300	1.5300	1.5300
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	10.3000	14.1625	15.4500	20.6000
料	110172	汽油	kg	6.27	9.4140	9.4140	9.4140	9.4140
	840004	其他材料费	元	—	8.33	8.57	8.81	9.14
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000M Ω	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
械	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	7.87	14.72	18.89	23.61

工程内容:安装调测高频开关电源、双路电源切换屏、交流配电屏等。

单位:台

定 额 编 号				13-13	13-14	13-15	13-16	13-17	
项 目				高频开关电源			双路电源切换屏	交直流配电屏	
				200A 以内	500A 以内	1200A 以内	380V		
概 算 基 价 (元)				754.15	1002.75	1500.97	544.38	569.71	
其 中	人 工 费 (元)			544.17	680.26	1043.04	323.00	340.00	
	材 料 费 (元)			87.25	109.64	136.56	92.15	122.36	
	机 械 费 (元)			122.73	212.85	321.37	129.23	107.35	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	6.402	8.003	12.271	3.800	4.000
材	010138	垫铁	kg	3.98	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	090031	镀锌垫圈 12	个	0.19	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090129	镀锌带母螺栓 12×(40~60)	套	0.64	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090496	镀锌弹簧垫圈 12	个	0.03	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	350217	绝缘导线 BVR—16mm ²	m	7.70	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080	0.5080
	110172	汽油	kg	6.27	7.0370	9.3788	11.7205	8.2020	9.4140
料	840004	其他材料费	元	—	4.82	12.53	24.77	2.42	25.03
	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.3000	0.4000	0.2000	0.2000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.3000	0.4000	0.2000	0.2000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.8000	2.4000	4.8000	1.1000	0.2000
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.8000	2.4000	4.8000	1.1000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	2.02	2.52	1.93	1.20	1.26

工程内容:安装与调测 UPS 电源网管终端、高频开关网管终端设备等。

单位:套

定 额 编 号					13-18	13-19
项 目					UPS 电源网管终端	高频开关网管终端
概 算 基 价 (元)					3028.87	3114.19
其中	人 工 费 (元)				2890.00	2975.00
	材 料 费 (元)				109.74	109.74
	机 械 费 (元)				29.13	29.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	34.000	35.000
材料	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	1.0000	1.0000
	350068	铜芯塑料线 BV 500V 2.5mm ²	m	1.04	20.6000	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.50
机械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	10.70	11.02

第三节 电源系统设备调试

工程内容：硬件检查、软件安装、试通调测、供电监测性能、电源故障自动保护性能、遥控性能、自动装置、调试等。
单位：系统

定 额 编 号					13-20		13-21			
项 目					车站电源系统设备调试		中心电源系统设备调试			
概 算 基 价 (元)					2393.77		5464.39			
其中	人 工 费 (元)				2380.00		5440.00			
	材 料 费 (元)				2.50		4.00			
	机 械 费 (元)				11.27		20.39			
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	28,000		64.000	
材 料	840004	其他材料费			元	—	2.50		4.00	
机	850038	数字万用表 PS—56			台班	4.42	2.5000		4.5000	
械	840023	其他机具费			元	—	0.22		0.50	

第十四章 计算机网络及附属设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括以太网交换机安装,计算机网络系统开通测试等共 2 节 8 个子目。

(二)以太网交换机安装中不包括机柜的安装。

二、工程量计算规则

(一)三层及二层以太网交换机、网管设备按设计图示数量计算。

(二)计算机终端、VOIP 网关设备、VOIP 模块按设计图示数量计算。

第一节 以太网交换机安装

工程内容:安装与调试以太网交换机、计算机终端、网管设备、VOIP设备等。单位:套

定 额 编 号					14-1	14-2	
项 目					三层以太网交换机	二层以太网交换机	
概 算 基 价 （元）					1116.11	772.42	
其中	人 工 费 （元）				956.25	637.50	
	材 料 费 （元）				20.76	20.76	
	机 械 费 （元）				139.10	114.16	
名 称				单位	单价 （元）	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	11.250	7.500
材 料	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.1000	0.1000
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0200	0.0200
	110172	汽油		kg	6.27	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费		元	—	0.46	0.46
机 械	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.1000	0.1000
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	0.6000	0.5000
	850175	网络分析仪 8410C		台班	201.27	0.5000	0.4000
	840023	其他机具费		元	—	8.85	5.90

单位:见表

定 额 编 号					14-3	14-4	14-5	14-6
项 目					计算机终端	网管设备(含软件)	VOIP 网关设备	VOIP 模块
					台	套	台	
概 算 基 价 (元)					179.50	1773.72	1706.20	1366.14
其 中	人 工 费 (元)				170.00	1700.00	1700.00	1360.00
	材 料 费 (元)				8.59	73.41	5.89	5.89
	机 械 费 (元)				0.91	0.31	0.31	0.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	2.000	20.000	20.000	16.000
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1500	—	0.1000	0.1000
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0300	—	0.0200	0.0200
	260017	计算机专用交流电源插座	个	72.91	—	1.0000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.50	0.50	0.50
机	850038	数字万用表 PS—56	台班	4.42	0.2000	—	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	0.03	0.31	0.31	0.25

第二节 计算机网络系统开通测试

工程内容:计算机网络开通测试。

单位:系统

定 额 编 号					14-7	14-8
项 目					车站计算机网络开通测试	中心计算机网络开通测试
概 算 基 价 (元)					1366.04	3669.54
其中	人 工 费 (元)				1360.00	3655.00
	材 料 费 (元)				1.00	1.00
	机 械 费 (元)				5.04	13.54
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	16.000	43.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.00	1.00
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.04	13.54

第十五章 配管、托板托架、金属 支架制作安装

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括镀锌钢管敷设,阻燃型 PVC 硬塑料管敷设,托板托架安装及金属支架制作、安装等共 3 节 20 个子目。

(二)镀锌钢管和硬塑料管暗敷设按砖墙、混凝土结构内及地面垫层内暗敷设编制。

(三)镀锌钢管埋设按土中直埋编制,钢管埋设挖、填土方执行相应子目。

(四)托板托架安装按每套 1 副托架,分 4 块、6 块托板编制。

二、工程量计算规则

(一)镀锌钢管、硬塑料管按设计图示尺寸以长度计算。

(二)标准托板托架按设计图示数量计算。

(三)金属支架制作、安装按设计图示数量计算。

第一节 镀锌钢管敷设

工程内容:配管、敷设、固定、接地等。

单位:m

定 额 编 号					15-1	15-2	15-3
项 目					镀锌钢管(砖墙、混凝土结构内暗敷设)		
					公称直径(mm 以内)		
					25	32	50
概 算 基 价 (元)					21.14	24.75	35.66
其 中	人 工 费 (元)				11.05	11.05	14.28
	材 料 费 (元)				9.56	13.17	20.66
	机 械 费 (元)				0.53	0.53	0.72
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.130	0.130	0.168
材 料	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	1.0300	—	—
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	—	1.0300	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	1.0300
	150007	电	kW·h	0.84	0.0372	0.0372	0.0526
	350010	绝缘导线 BV—4	m	1.62	0.1140	0.0814	0.0814
	840004	其他材料费	元	—	1.10	1.51	2.36
机 械	800048	管子切断套丝机 159	台班	13.85	0.0072	0.0072	0.0072
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0007	0.0007	0.0014
	840023	其他机具费	元	—	0.37	0.37	0.50

工程内容:配管、敷设、固定、接地等。

单位:m

定 额 编 号					15-4	15-5	15-6	
项 目					镀锌钢管(砖墙、混凝土结构内明敷设)			
					公称直径(mm 以内)			
					25	32	50	
概 算 基 价 (元)					25.38	29.20	40.41	
其 中	人 工 费 (元)				12.67	12.67	16.41	
	材 料 费 (元)				11.92	15.73	23.10	
	机 械 费 (元)				0.79	0.80	0.90	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.149	0.149	0.193
材 料	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	1.0300	—	—
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	—	1.0300	—
	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	—	—	1.0300
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	1.7264	1.7264	0.6864
	150007	电		kW•h	0.84	0.0372	0.0394	0.0592
	350010	绝缘导线 BV—4		m	1.62	0.0631	0.0631	0.0631
	840004	其他材料费		元	—	3.49	4.05	4.80
机 械	800048	管子切断套丝机 159		台班	13.85	0.0072	0.0078	0.0091
	800065	电动扳弯机		台班	88.21	0.0007	0.0007	0.0014
	840023	其他机具费		元	—	0.63	0.63	0.65

定 额 编 号					15-7	15-8	15-9
项 目					镀锌钢管(埋设)		
					公称直径(mm 以内)		
					50	80	100
概 算 基 价 (元)					27.41	42.96	56.37
其中	人 工 费 (元)				6.55	8.93	12.50
	材 料 费 (元)				20.42	33.31	42.98
	机 械 费 (元)				0.44	0.72	0.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.077	0.105	0.147
材料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	1.0300	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	1.0300	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	1.0300
	150007	电	kW•h	0.84	0.0461	0.0933	0.1009
	350010	绝缘导线 BV—4	m	1.62	0.0529	—	—
	350011	绝缘导线 BV—6	m	2.38	—	0.0636	0.0636
	840004	其他材料费	元	—	2.17	3.54	4.77
机械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.77	0.0064	0.0077	0.0109
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.0015	0.0037	0.0037
	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.28	0.40

第二节 阻燃型 PVC 硬塑料管敷设

工程内容:配管、敷设、固定、连接管件等。					单位:m			
定 额 编 号					15-10	15-11	15-12	15-13
项 目					阻燃型 PVC 硬塑料管(砖墙、混凝土结构明敷设)			
					公称直径(mm 以内)			
					25	32	50	80
概 算 基 价 (元)					13.82	16.61	21.72	29.79
其 中	人 工 费 (元)				8.08	8.59	9.10	9.61
	材 料 费 (元)				5.35	7.58	12.13	19.66
	机 械 费 (元)				0.39	0.44	0.49	0.52
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.095	0.101	0.107	0.113
材 料	150007	电	kW·h	0.84	0.0361	0.0387	0.0454	0.0482
	170070	PVC 阻燃塑料管 25	m	2.31	1.0500	—	—	—
	170071	PVC 阻燃塑料管 32	m	4.10	—	1.0500	—	—
	170073	PVC 阻燃塑料管 50	m	7.61	—	—	1.0500	—
	280574	PVC 阻燃塑料管 80	m	13.25	—	—	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	2.89	3.24	4.10	5.71
机	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0028	0.0030	0.0035	0.0037
械	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.41	0.45	0.48

定 额 编 号					15-14	15-15	15-16	15-17
项 目					阻燃型 PVC 硬塑料管(砖墙、混凝土结构暗敷设)			
					公称直径(mm 以内)			
					25	32	50	80
概 算 基 价 (元)					10.89	13.40	18.78	26.69
其 中	人 工 费 (元)				7.23	7.57	8.33	8.84
	材 料 费 (元)				3.39	5.55	10.14	17.51
	机 械 费 (元)				0.27	0.28	0.31	0.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.085	0.089	0.098	0.104
材 料	150007	电	kW·h	0.84	0.0297	0.0297	0.0335	0.0361
	170070	PVC 阻燃塑料管 25	m	2.31	1.0500	—	—	—
	170071	PVC 阻燃塑料管 32	m	4.10	—	1.0500	—	—
	170073	PVC 阻燃塑料管 50	m	7.61	—	—	1.0500	—
	280574	PVC 阻燃塑料管 80	m	13.25	—	—	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.94	1.22	2.12	3.57
机	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0023	0.0023	0.0026	0.0028
械	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.25	0.28	0.31

第三节 托板托架安装及金属支架制作安装

工程内容:安装与紧固、调整托板、托架和金属支架等。

单位:见表

定 额 编 号					15-18	15-19	15-20		
项 目					托板、托架		金属支架制作、安装		
					隧道正常区间		kg		
					4 层	6 层			
					套				
概 算 基 价 (元)					179.02	193.40	29.72		
其 中	人 工 费 (元)				42.50	42.50	14.71		
	材 料 费 (元)				135.65	149.84	13.65		
	机 械 费 (元)				0.87	1.06	1.36		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.500	0.500	0.173
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内			kg	2.37	—	—	0.2807
	010016	角钢 63 以内			kg	2.15	—	—	0.4941
	010018	扁钢 60 以内			kg	2.40	—	—	0.2757
	010804	镀锌托板、托架 4 层			套	121.37	1.0500	—	—
	090030	镀锌垫圈 10			个	0.09	—	—	1.8050
	090125	镀锌带母螺栓 10 $\times$ (40~60)			套	0.55	—	—	1.8050
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12			套	3.21	2.0400	2.0400	1.9380

续前

单位:见表

定 额 编 号					15-18	15-19	15-20
项 目					托板、托架		金属支架制作、安装
					隧道正常区间		kg
					4 层	6 层	
					套		
材	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0200	0.0200	0.0916
	090290	电焊条（综合）	kg	6.65	—	—	0.0238
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	—	—	1.8050
	110016	调合漆	kg	12.22	—	—	0.0166
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.0207
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	—	—	0.0044
	150007	电	kW•h	0.84	0.0417	0.0417	0.4078
料	290037	镀锌托板托架 6 层	套	134.70	—	1.0500	—
	840004	其他材料费	元	—	1.47	1.66	2.11
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.0101
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0208	0.0208	0.0222
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	—	—	0.0011
	800555	台钻 ϕ 35	台班	9.63	—	—	0.0414
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.98	0.70

第十六章 通信全系统调试、联合 调试及系统试运行

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括通信全系统调试,联调联试、试运行配合共 2 节 4 个子目。

二、工程量计算规则

(一)通信全系统调试按设计图示数量计算。

(二)联调联试及系统试运行按设计图示数量计算。

第一节 联调联试及试运行

工程内容:1.通信系统整个系统的调试。2.通信系统联调联试;通信系统与其他系统之间的功能进行联动关系试验。3.试运行配合;试运行期间排除系统设备故障的测试及相关配合。

单位:见表

定 额 编 号					16-1	16-2	16-3	16-4
项 目					通信系统全系统调试		通信系统联调联试	通信系统试运行
					10 站以内	每增加一站	站.天	
					系统	站		
概 算 基 价 (元)					23556.40	2019.12	174.62	116.80
其中	人 工 费 (元)				17850.00	1530.00	127.50	85.00
	材 料 费 (元)				105.00	9.00	7.11	4.74
	机 械 费 (元)				5601.40	480.12	40.01	27.06
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工材料	870005	综合工日	工日	85.00	210.000	18.000	1.500	1.000
	840004	其他材料费	元	—	105.00	9.00	7.11	4.74
机械	850063	时域反射仪	台班	280.00	4.2000	0.3600	0.0300	0.0200
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	0.5600	0.0480	0.0040	0.0030
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	0.7000	0.0600	0.0050	0.0030
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	1.4000	0.1200	0.0100	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	330.54	28.33	2.36	1.57

第二部分 信号工程

第一章 挖填电缆沟、电缆敷设及防护

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括挖填电缆沟,电缆敷设,电缆防护共 4 节 50 个子目。

(二)挖、填电缆沟中已包括回填夯实费用。

二、工程量计算规则

(一)挖、填电缆沟及挖、砌电缆槽道按设计尺寸数量以 100m 计算。

(二)电缆敷设按设计图示尺寸以 100m 计算。

(三)免维护电缆接续按设计图示数量计算。

(四)过桥、道口、涵洞等防护按设计尺寸以长度计算。

(五)电缆过隔断门防护、电缆过洞顶防护、电缆穿墙防护、梯架防护等按设计图示尺寸以长度计算。

(六)电缆槽防护按设计图示尺寸以长度计算。

(七)电缆过道钢管防护按设计图示数量计算。

第一节 挖、填电缆沟

工程内容:施工防护、划线定位、开挖电缆沟、接头坑、清理路基道砟、埋设电缆标桩、回填、夯实等。单位:100m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6		
项 目					挖电缆沟、土			挖电缆沟、石				
					深 0.8m 以内							
					1—5 根	6—10 根	11—20 根	1—5 根	6—10 根	11—20 根		
概 算 基 价 (元)					2281.84	2725.84	3173.84	9379.64	11546.44	14400.64		
其 中	人 工 费 (元)				1985.80	2417.80	2849.80	8830.60	10923.40	13678.60		
	材 料 费 (元)				260.64	265.64	274.64	260.64	265.64	274.64		
	机 械 费 (元)				35.40	42.40	49.40	288.40	357.40	447.40		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870001	综合工日			工日	96.00	19.800	24.300	28.800	91.100	112.900	141.600
	870005	综合工日			工日	85.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
材 料	040048	白灰			kg	0.27	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500	31.2500
	100223	彩条布			m²	1.71	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000	17.5000
	110005	醇酸调合漆			kg	14.02	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
	390104	电缆标桩 120×120×1200			根	45.71	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	840004	其他材料费			元	—	32.00	37.00	46.00	32.00	37.00	46.00
机械	840023	其他机具费			元	—	35.40	42.40	49.40	288.40	357.40	447.40

第二节 敷设电缆

工程内容:检查与测试电缆、电缆配盘、清理沟底、敷设电缆、免维护电缆接续、切割、测试、盘余长、标识、记录、安装电缆地下接续标等。

单位:100m

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9	1-10		
项 目					电 缆 埋 地 敷 设					
					敷 设 信 号 电 缆			敷 设 串 行 通 信 电 缆		
					9 芯 以 内	30 芯 以 内	48 芯 以 内			
概 算 基 价 (元)					269.91	335.13	391.13	550.93		
其 中	人 工 费 (元)				162.52	222.02	273.02	162.52		
	材 料 费 (元)				49.91	52.91	55.91	296.91		
	机 械 费 (元)				57.48	60.20	62.20	91.50		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综 合 工 日			工 日	85.00	1.912	2.612	3.212	1.912
材	36—005	信 号 电 缆			m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	—
	010121	钢 丝			kg	5.52	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	020240	钢 筋 混 凝 土 接 头 槽 (带 盖 板) 槽 宽 250			套	33.38	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010
	100223	彩 条 布			m ²	1.71	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
料	110022	酚 醛 调 合 漆			kg	15.81	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	290068	免 维 护 地 下 电 缆 接 头 盒			个	90.60	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	350056	通 信 用 镀 锌 铁 线 φ1.5			kg	5.33	0.0350	0.0350	0.0350	0.0350
	350226	屏 蔽 双 绞 线 8 芯			m	2.47	—	—	—	105.0000
	400007	C20 预 拌 混 凝 土			m ³	320.39	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	110172	汽 油			kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	3.0600
	840004	其 他 材 料 费			元	—	6.85	9.85	12.85	4.85
	机 械	800001	汽 车 起 重 机 5t			台 班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
800006		载 重 汽 车 4t			台 班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.0700
850063		时 域 反 射 仪			台 班	280.00	—	—	—	0.1800
850170		数 字 兆 欧 表 BM—206 1000MΩ			台 班	23.96	0.0540	0.0840	0.0840	0.0040
840023		其 他 机 具 费			元	—	5.58	7.58	9.58	5.58

定 额 编 号					1-11	1-12	1-13		
项 目					电缆托架敷设				
					敷设信号电缆				
					9 芯以内	30 芯以内	48 芯以内		
概 算 基 价 (元)					416.98	474.70	530.70		
其 中	人 工 费 (元)				267.24	318.24	369.24		
	材 料 费 (元)				88.52	92.52	95.52		
	机 械 费 (元)				61.22	63.94	65.94		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	3.144	3.744	4.344
材	36—005	信号电缆			m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	020240	钢筋混凝土接头槽(带盖板)槽宽 250			套	33.38	0.1010	0.1010	0.1010
	090799	焊锡丝含锡 60%			kg	69.40	0.1000	0.1000	0.1000
	260212	冷压端子 ϕ 6 孔			个	1.32	0.2000	0.2000	0.2000
	290068	免维护地下电缆接头盒			个	90.60	0.1000	0.1000	0.1000
	290248	接地电缆 6mm ²			m	3.34	0.5100	0.5100	0.5100
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5			kg	5.33	0.1000	0.1000	0.1000
	350216	铜芯塑料软线 BVR 500V 10mm ²			m	5.19	5.1500	5.1500	5.1500
	110172	汽油			kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100
840004	其他材料费			元	—	10.39	14.39	17.39	
机 械	800001	汽车起重机 5t			台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t			台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	850005	接地电阻测试仪 GCT			台班	10.77	0.0010	0.0010	0.0010
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000M Ω			台班	23.96	0.0540	0.0840	0.0840
	840023	其他机具费			元	—	9.31	11.31	13.31

工程内容:检查与测试、沿支架或墙面卡敷设、绑扎、固定、切割、做接头、测试、封头、盘余长、标识、记录等。 单位:100m

定 额 编 号					1-14	1-15
项 目					敷设同轴漏泄电缆	敷设串行通信电缆
概 算 基 价 (元)					2636.42	512.55
其中	人 工 费 (元)				1275.00	238.00
	材 料 费 (元)				1071.35	264.35
	机 械 费 (元)				290.07	10.20
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	15,000	2,800
材	28—063	调相座	个	—	(0.4100)	—
	28—064	调相头	个	—	(0.4000)	—
	28—065	漏缆终端负载	个	—	(0.1000)	—
	28—066	电缆接头	个	—	(0.2000)	—
	28—067	漏缆终端头	个	—	(0.2000)	—
	28—068	漏缆终端座	个	—	(0.2000)	—
	28—069	漏缆固定接头	个	—	(0.2000)	—
料	35—025	漏泄同轴电缆	m	—	(102.0000)	—

续前

单位:100m

定 额 编 号					1-14	1-15
项 目					敷设同轴漏泄电缆	敷设串行通信电缆
材 料	150007	电	kW·h	0.84	2.0800	—
	290040	接头支架	套	49.83	0.2100	—
	290072	吊挂漏泄电缆卡子	套	6.16	102.0000	—
	290076	漏缆洞内防火吊夹	个	6.57	11.0000	—
	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	—	105.0000
	360046	射频电缆 SYV—50—9—4	m	10.26	0.2500	—
	360049	调相电缆 SDV—75—9—4	m	15.11	0.6000	—
	110172	汽油	kg	6.27	7.0800	—
	100321	柴油	kg	5.41	33.0000	—
	840004	其他材料费	元	—	124.00	5.00
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	—
	800460	轨道车	台班	587.63	0.2200	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2200	—
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	—	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	57.00	9.00

工程内容:检查与测试电缆、电缆配盘、沿桥架或线槽敷设、布放电缆、切割、测试、封头、盘余长、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号					1-16	1-17	1-18	1-19	
项 目					电 缆 沿 桥 架、线 槽 敷 设				
					敷 设 信 号 电 缆			敷 设 串 行 通 信 电 缆	
					9 芯 以 内	30 芯 以 内	48 芯 以 内		
概 算 基 价 (元)					248.33	313.55	380.05	432.05	
其 中	人 工 费 (元)				153.00	212.50	272.00	161.50	
	材 料 费 (元)				37.53	40.53	45.53	263.35	
	机 械 费 (元)				57.80	60.52	62.52	7.20	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综 合 工 日		工 日	85.00	1.800	2.500	3.200	1.900
材 料	36—001	电 缆		m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)	—
	350226	屏 蔽 双 绞 线 8 芯		m	2.47	—	—	—	105.0000
	110172	汽 油		kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100	—
	840004	其 他 材 料 费		元	—	8.00	11.00	16.00	4.00
机 械	800001	汽 车 起 重 机 5t		台 班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	—
	800006	载 重 汽 车 4t		台 班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	—
	850170	数 字 兆 欧 表 BM—206 1000MΩ		台 班	23.96	0.0500	0.0800	0.0800	0.0500
	840023	其 他 机 具 费		元	—	6.00	8.00	10.00	6.00

工程内容:检查与测试电缆、电缆配盘、沿桥架或线槽敷设、布放电缆、切割、测试、封头、盘余长、标识、记录等。

单位:100m

定 额 编 号					1-20	1-21	1-22	1-23
项 目					电 缆 管 内 敷 设			
					敷 设 信 号 电 缆			敷 设 串 行 通 信 电 缆
					9 芯 以 内	30 芯 以 内	48 芯 以 内	
概 算 基 价 (元)					265.33	330.55	406.55	397.05
其 中	人 工 费 (元)				170.00	229.50	297.50	127.50
	材 料 费 (元)				37.53	40.53	45.53	263.35
	机 械 费 (元)				57.80	60.52	63.52	6.20
名 称				单 位	单 价 (元)	数		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.000	2.700	3.500
材 料	36—001	电缆		m	—	(102.0000)	(102.0000)	(102.0000)
	350226	屏蔽双绞线 8 芯		m	2.47	—	—	105.0000
	110172	汽油		kg	6.27	4.7100	4.7100	4.7100
	840004	其他材料费		元	—	8.00	11.00	16.00
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	0.0500	0.0800	0.0800
	840023	其他机具费		元	—	6.00	8.00	11.00

第三节 电缆防护

工程内容:1.过桥钢管防护:制作、安装支架、安装、固定钢管、堵塞桥两端管孔等。2.过桥槽钢防护:铺设槽钢、安装、连接、固定保护件、堵塞桥两端槽隙、钢槽内加设塑料板垫层等。3.过道口、涵洞、水沟钢管防护:清理现场、铺设钢管、堵塞两端管孔等。

单位:m

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26	1-27	
项 目					过桥、道口、涵等防护				
					电缆过桥		电缆过道口、涵洞、水沟		
					钢管防护	槽钢防护	钢管防护		
					φ100mm	120×53×5.5	φ50mm	φ100mm	
概 算 基 价 （元）					103.62	296.19	41.60	68.67	
其 中	人 工 费 （元）				37.40	182.75	18.70	19.13	
	材 料 费 （元）				64.68	106.36	22.21	48.83	
	机 械 费 （元）				1.54	7.08	0.69	0.71	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	0.440	2.150	0.220	0.225
材 料	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	0.1000	—	—	—
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	—	0.6800	—	—
	010022	镀锌角钢		kg	3.55	2.0400	—	—	—
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	0.3500	—	—	—
	010041	普通钢板 δ=3		m²	82.53	—	0.4040	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-24	1-25	1-26	1-27
项 目					过桥、道口、涵等防护			
					电缆过桥		电缆过道口、涵洞、水沟	
					钢管防护	槽钢防护	钢管防护	
					φ100mm	120×53×5.5	φ50mm	φ100mm
材	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	1.0300	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	1.0300	—	—	1.0300
	010375	槽钢 Q235—A 120×53×5.5	m	25.46	—	2.1500	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0250	0.0500	—	—
	090892	镀锌穿钉带帽 M14×70	套	1.09	0.5050	—	—	—
	091547	镀锌无头穿钉 M19×(800~900)	根	27.04	0.2530	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.1000	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0120	0.0240	—	—
	280263	镀锌钢管接头 50	个	3.56	—	—	0.3090	—
	280266	镀锌钢管接头 100	个	9.74	0.2060	—	—	0.3090
料	400006	C15 预拌混凝土	m³	300.97	0.0168	0.0259	0.0086	0.0168
	460129	冷封胶	kg	7.87	0.1000	0.3000	0.0500	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	2.40	4.56	—	2.00
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0100	0.0200	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	1.39	6.77	0.69	0.71

工程内容:穿管、过门(洞)、电缆绑扎等。

单位:m

定 额 编 号					1-28	1-29	1-30	1-31
项 目					过桥、道口、涵等防护			
					电缆防护			
					过隔断门	穿墙	过洞顶	梯架
概 算 基 价 (元)					31.98	31.04	242.90	301.26
其 中	人 工 费 (元)				13.18	4.25	175.10	85.00
	材 料 费 (元)				18.31	26.63	59.19	212.94
	机 械 费 (元)				0.49	0.16	8.61	3.32
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.155	0.050	2.060
材 料	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	—	—	8.2100
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim1.5$		kg	3.29	—	—	8.4000
	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	1.0300	—	—
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$		套	2.30	—	—	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	—	—	0.0400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	0.3322
	150007	电		kW·h	0.84	—	—	0.2367
	170019	塑料管 63		m	24.87	—	1.0500	—
	290028	电缆梯架		m	198.29	—	—	1.0000
机 械	840004	其他材料费		元	—	0.18	0.52	1.80
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	—	—	0.1278
	800045	电锤 520W		台班	4.06	—	—	0.0417
	840023	其他机具费		元	—	0.49	0.16	6.48

工程内容:清理电缆沟、铺砂、盖砖等。

单位:m

定 额 编 号					1-32	1-33	1-34	
项 目					砂砖防护			
					电缆砂砖防护			
					1—5 根	6—10 根	11—20 根	
概 算 基 价 (元)					20.29	25.90	35.85	
其 中	人 工 费 (元)				6.55	8.42	12.16	
	材 料 费 (元)				13.50	17.17	23.24	
	机 械 费 (元)				0.24	0.31	0.45	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.077	0.099	0.143
材 料	040153	细砂		m³	92.43	0.0790	0.0963	0.1391
	040207	烧结标准砖		块	0.50	11.9000	15.9000	19.9000
	840004	其他材料费		元	—	0.25	0.32	0.43
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.24	0.31	0.45

定 额 编 号					1-35	1-36	1-37	1-38	1-39
项 目					电缆槽防护(复合阻燃材料)				
					80 型	120 型	180 型	270 型	420 型
概 算 基 价 (元)					19.55	23.45	28.43	36.23	51.00
其中	人 工 费 (元)				16.24	19.55	23.63	30.09	42.25
	材 料 费 (元)				2.71	3.19	3.92	5.03	7.19
	机 械 费 (元)				0.60	0.71	0.88	1.11	1.56
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.191	0.230	0.278	0.354	0.497
材料	36—014	复合材料电缆槽	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	040027	碎石、块石	m³	87.38	0.0134	0.0165	0.0196	0.0258	0.0350
	040153	细砂	m³	92.43	0.0088	0.0102	0.0140	0.0182	0.0293
	100223	彩条布	m²	1.71	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650
	840004	其他材料费	元	—	0.44	0.52	0.63	0.81	1.14
机械	840023	其他机具费	元	—	0.60	0.71	0.88	1.11	1.56

定 额 编 号					1-40	1-41	1-42	1-43	1-44
项 目					电缆槽防护(混凝土电缆槽)				
					80 型	120 型	180 型	270 型	420 型
概 算 基 价 (元)					21.31	24.44	29.48	36.94	51.36
其中	人 工 费 (元)				17.94	20.49	24.65	30.77	42.59
	材 料 费 (元)				2.71	3.19	3.92	5.03	7.19
	机 械 费 (元)				0.66	0.76	0.91	1.14	1.58
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.211	0.241	0.290	0.362	0.501
材料	02—021	混 凝 土 材 料 电 缆槽	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	040027	碎石、块石	m³	87.38	0.0134	0.0165	0.0196	0.0258	0.0350
	040153	细砂	m³	92.43	0.0088	0.0102	0.0140	0.0182	0.0293
	100223	彩条布	m²	1.71	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650	0.1650
	840004	其他材料费	元	—	0.44	0.52	0.63	0.81	1.14
机械	840023	其他机具费	元	—	0.66	0.76	0.91	1.14	1.58

定 额 编 号					1-45	1-46	1-47	1-48	1-49	1-50
项 目					电 缆 过 道 钢 管 防 护					
					过一股道 3.6m			过二股道 8.5m		
					φ50	φ80	φ100	φ50	φ80	φ100
概 算 基 价 (元)					239.74	304.24	356.42	541.42	685.83	805.19
其中	人 工 费 (元)				153.00	170.00	187.00	348.50	382.50	416.50
	材 料 费 (元)				84.62	131.88	166.82	188.08	298.02	382.91
	机 械 费 (元)				2.12	2.36	2.60	4.84	5.31	5.78
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.800	2.000	2.200	4.100	4.500	4.900
材料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	4.1200	—	—	9.2700	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	4.1200	—	—	9.2700	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	4.1200	—	—	9.2700
	100223	彩条布	m²	1.71	5.5600	5.5600	5.5600	8.5900	8.5900	8.5900
	280263	镀锌钢管接头 50	个	3.56	—	—	—	2.0600	—	—
	280265	镀锌钢管接头 80	个	6.15	—	—	—	—	2.0600	—
	280266	镀锌钢管接头 100	个	9.74	—	—	—	—	—	2.0600
	460129	冷封胶	kg	7.87	0.0500	0.0800	0.1000	0.0500	0.0800	0.1000
机械	840004	其他材料费	元	—	2.21	3.58	4.62	2.51	4.17	5.58
	840023	其他机具费	元	—	2.12	2.36	2.60	4.84	5.31	5.78

第二章 信号机及室外箱、盒

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括高柱信号机安装,矮型信号机安装,各种箱、盒安装共 3 节 24 个子目。

(二)高柱、矮型透镜式色灯信号机安装,按点灯监测单元方式编制,包括本身的安装固定与接线、内部器材的安装。

(三)高柱信号机机柱规格设计不同时,可以换算。

(四)各种箱盒基础按不分土、石类别比率进行综合编制。

二、工程量计算规则

(一)高柱、矮型信号机及信号机托架按设计图示数量计算。

(二)箱、盒等按设计图示数量计算。

第一节 高柱信号机安装

工程内容:信号机安装、施工防护、挖坑、立柱、安装卡盘、回填、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、刷漆、制作安装箱盒、箱盒基础制作、信号机梯子基础制作等。

单位:架

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6		
项 目					高柱透镜式色灯信号机							
					铸铁机构			铝合金机构				
					二显示	三显示	四显示 带引导	二显示	三显示	四显示 带引导		
概 算 基 价 (元)					4607.88	5550.37	8243.63	5206.53	6463.18	9871.32		
其 中	人 工 费 (元)				1112.23	1184.48	1383.38	1085.88	1179.38	1377.43		
	材 料 费 (元)				3403.37	4271.07	6757.25	4029.34	5188.97	8391.11		
	机 械 费 (元)				92.28	94.82	103.00	91.31	94.83	102.78		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	85.00	13.085	13.935	16.275	12.775	13.875	16.205
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内			kg	2.37	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500	2.3500
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外			kg	2.36	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000	6.7000
	010018	扁钢 60 以内			kg	2.40	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900	0.9900
	020241	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150\times 8.5\text{m}$			根	385.47	1.0100	1.0100	—	1.0100	1.0100	—
	020242	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150\times 11\text{m}$			根	564.96	—	—	1.0100	—	—	1.0100
	030100	胶合板 五层			m ²	39.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	090804	信号锁 40			把	4.21	2.0200	2.0200	4.0400	2.0200	2.0200	4.0400
	091548	六角头螺栓带帽 M10 $\times$ 50			套	0.46	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091549	U形螺栓带帽 M22			kg	10.23	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100	3.2100
	091551	螺栓带帽 M12 $\times$ 200			套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	100223	彩条布			m ²	1.71	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000
	110022	酚醛调合漆			kg	15.81	2.6000	2.9000	3.8000	2.0700	2.3300	3.8000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌			个	0.09	10.0000	14.0000	14.0000	10.0000	14.0000	14.0000
	150397	电缆去向名牌			个	0.38	4.0000	5.0000	5.0000	4.0000	5.0000	5.0000
	料	170140	色灯信号机引入管 高柱用直			根	15.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
270029		铁路信号灯泡 TX12—25/25A			个	5.97	2.0600	3.0900	5.1500	2.0600	3.0900	5.1500
290252		配线用电缆芯线托环			个	0.18	14.0000	18.0000	18.0000	14.0000	18.0000	18.0000

续前

单位:架

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
项 目					高柱透镜式色灯信号机					
					铸铁机构			铝合金机构		
					二显示	三显示	四显示 带引导	二显示	三显示	四显示 带引导
材	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	330007	变压器箱 XB-1	个	403.68	1.0000	—	—	1.0000	—	—
	330008	变压器箱 XB-2	个	454.10	—	1.0000	1.0000	—	1.0000	1.0000
	330011	色灯信号机构 二显示 XSG	架	779.66	1.0000	—	2.0000	—	—	—
	330012	色灯信号机构 三显示 XSG	架	990.85	—	1.0000	—	—	—	—
	330035	铝合金色灯信号机构 XSL — G2 高柱二显示	架	1415.38	—	—	—	1.0000	—	2.0000
	330036	铝合金色灯信号机构 XSL — G3 高柱三显示	架	1917.95	—	—	—	—	1.0000	—
	330037	引导信号机构 XSY	台	389.43	—	—	1.0000	—	—	—
	330038	点灯监测单元	台	560.68	2.0000	3.0000	5.0000	2.0000	3.0000	5.0000
	330039	铝合金引导信号机构 XSL — Y	台	752.14	—	—	—	—	—	1.0000
料	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	61.6000	91.3600	188.0000	61.6000	91.3600	188.0000
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	460053	色灯信号机梯子 8.5m	架	374.36	1.0000	1.0000	—	1.0000	1.0000	—
	460110	色灯信号机镀锌梯子 11m	架	461.54	—	—	1.0000	—	—	1.0000
	460111	信号配线软套管 $d6\times 1$	m	0.85	1.3800	1.8000	2.7900	—	1.8000	2.7900
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	460129	冷封胶	kg	7.87	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000
	110172	汽油	kg	6.27	2.3300	2.3300	2.3300	2.3300	2.3300	2.3300
	100321	柴油	kg	5.41	3.1231	3.1231	3.1231	3.1231	3.1231	3.1231
	840004	其他材料费	元	—	24.54	26.89	30.90	24.34	26.70	30.61
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0500	0.0500	0.0900	0.0500	0.0600	0.0900
	840023	其他机具费	元	—	37.65	40.19	47.56	36.68	40.00	47.34

单位:架

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9	
项 目					高柱 LED 信号机			
					铝合金机构			
					二显示	三显示	四显示带引导	
					架			
概 算 基 价 (元)					7542.41	9693.84	15529.37	
其 中	人 工 费 (元)				1102.88	1179.38	1377.43	
	材 料 费 (元)				6347.59	8419.63	14049.16	
	机 械 费 (元)				91.94	94.83	102.78	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	12.975	13.875	16.205
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	2.3500	2.3500	2.3500
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外		kg	2.36	6.7000	6.7000	6.7000
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.9900	0.9900	0.9900
	020243	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150\times 8.5\text{m}$		根	385.47	1.0100	1.0100	—
	020244	钢筋混凝土信号机柱 $\phi 150\times 11\text{m}$		根	564.96	—	—	1.0100
	030100	胶合板 五层		m ²	39.38	0.5000	0.5000	0.5000
	090804	信号锁 40		把	4.21	2.0200	2.0200	4.0400
	091548	六角头螺栓带帽 M10 $\times$ 50		套	0.46	2.0400	2.0400	2.0400
	091549	U 形螺栓带帽 M22		kg	10.23	3.2100	3.2100	3.2100
	091551	螺栓带帽 M12 $\times$ 200		套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800
	100223	彩条布		m ²	1.71	1.6000	1.6000	1.6000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	2.0700	2.3300	3.8000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	10.0000	14.0000	14.0000
	150397	电缆去向名牌		个	0.38	4.0000	5.0000	5.0000
	170140	色灯信号机引入管 高柱用直		根	15.65	1.0000	1.0000	1.0000

续前

单位:架

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9
项 目					高柱 LED 信号机		
					铝合金机构		
					二显示	三显示	四显示带引导
					架		
材	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	14.0000	18.0000	18.0000
	290268	变压器箱 预制混凝基础	对	18.12	1.0000	1.0000	1.0000
	330007	变压器箱 XB—1	个	403.68	1.0000	—	—
	330008	变压器箱 XB—2	个	454.10	—	1.0000	1.0000
	330040	铝合金 LED 信号机构 XSL—G2 高柱二显示	台	4820.51	1.0000	—	2.0000
	330041	铝合金 LED 信号机构 XSL—G3 高柱三显示	台	6803.42	—	1.0000	—
	330042	铝合金 LED 引导信号机构 XSL—Y	台	2444.44	—	—	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	61.6000	91.3600	188.0000
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.0600	0.0600	0.0600
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	0.0530	0.0530	0.0530
料	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0200	0.0200	0.0200
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	1.3800	1.8000	2.7900
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0100
	460113	LED 信号机镀锌梯子 8.5m	架	410.26	1.0000	1.0000	—
	460115	LED 信号机镀锌梯子 11m	架	441.03	—	—	1.0000
	460129	冷封胶	kg	7.87	1.2000	1.2000	1.2000
	110172	汽油	kg	6.27	2.3300	2.3300	2.3300
	100321	柴油	kg	5.41	3.1231	3.1231	3.1231
	840004	其他材料费	元	—	24.75	27.18	31.45
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0880	0.0880	0.0880
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0500	0.0600	0.0900
	840023	其他机具费	元	—	37.31	40.00	47.34

第二节 矮型信号机安装

工程内容:1.信号机安装:施工防护、安装固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、刷漆等、制作安装箱体、箱体基础制作。2.信号机托架:安装、固定信号机托架。

单位:架

定 额 编 号					2-10	2-11	2-12	2-13	
项 目					矮型透镜式色灯信号机				
					铸铁机构		铝合金机构		
					二显示	三显示	二显示	三显示	
概 算 基 价 (元)					2190.83	2955.25	2563.79	3464.12	
其 中	人 工 费 (元)				477.96	514.51	473.71	512.81	
	材 料 费 (元)				1670.70	2397.15	2048.02	2907.77	
	机 械 费 (元)				42.17	43.59	42.06	43.54	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.623	6.053	5.573	6.033
材 料	29—036	终端电缆盒 HZ—24 复合材料		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090804	信号锁 40		把	4.21	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50		套	0.46	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200		套	1.02	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	100223	彩条布		m ²	1.71	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.7000	0.8000	0.2000	0.2000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
	150397	电缆去向名牌		个	0.38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
270029	铁路信号灯泡 TX12—25/25A		个	5.97	2.0600	3.0900	2.0600	3.0900	

续前

单位:架

定 额 编 号					2-10	2-11	2-12	2-13
项 目					矮型透镜式色灯信号机			
					铸铁机构		铝合金机构	
					二显示	三显示	二显示	三显示
材	290268	变压器箱 预制混凝基础	对	18.12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	330013	色灯信号机构 二显示 XSA 矮型	架	422.05	1.0000	—	—	—
	330014	色灯信号机构 三显示 XSA 矮型	架	573.42	—	1.0000	—	—
	330038	点灯监测单元	台	560.68	2.0000	3.0000	2.0000	3.0000
	330044	铝合金色灯信号机构 XSL—A2 矮型二显示	台	807.69	—	—	1.0000	—
	330045	铝合金色灯信号机构 XSL—A3 矮型三显示	台	1094.02	—	—	—	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	18.6400	23.9200	18.6400	23.9200
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1900	0.1900	0.1900	0.1900
	460111	信号配线软管套 d6×1	m	0.85	1.0000	1.5000	1.0000	1.5000
料	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	460129	冷封胶	kg	7.87	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	110172	汽油	kg	6.27	1.1650	1.1650	1.1650	1.1650
	100321	柴油	kg	5.41	1.5616	1.5616	1.5616	1.5616
	840004	其他材料费	元	—	13.65	14.51	13.24	14.02
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0440	0.0440	0.0440	0.0440
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0300	0.0500	0.0300	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	14.75	15.77	14.64	15.72

单位:架

定 额 编 号					2-14	2-15	2-16	
项 目					矮型 LED 信号机		信号机托架	
					铝合金机构			
					二显示	三显示		
概 算 基 价 (元)					4267.02	6104.43	220.02	
其 中	人 工 费 (元)				473.71	512.81	106.25	
	材 料 费 (元)				3751.25	5548.08	82.86	
	机 械 费 (元)				42.06	43.54	30.91	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.573	6.033	1.250
材 料	27—039	信号机托架		个	—	—	—	(1.0000)
	29—036	终端电缆盒 HZ—24 复合材料		个	—	(1.0000)	(1.0000)	—
	090279	冲击钻头		个	7.88	—	—	0.0400
	090804	信号锁 40		把	4.21	1.0100	1.0100	—
	090828	绝缘管及垫(一管二垫) φ14		套	14.70	—	—	4.1000
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50		套	0.46	2.0400	2.0400	—
	091550	膨胀螺栓 M12×105		套	1.36	—	—	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800	4.0800	—
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200		套	1.02	2.0400	2.0400	—
	100223	彩条布		m²	1.71	1.6000	1.6000	—
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.2000	0.2000	—
	150007	电		kW•h	0.84	—	—	0.0833

续前

单位:架

定 额 编 号					2-14	2-15	2-16
项 目					矮型 LED 信号机		信号机托架
					铝合金机构		
					二显示	三显示	
材	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	16.0000	16.0000	—
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	1.0000	1.0000	—
	290268	变压器箱 预制混凝基础	对	18.12	1.0000	1.0000	—
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	1.0000	1.0000	—
	330047	铝合金 LED 信号机构 XSL—A2 矮型二显示	台	3645.30	1.0000	—	—
	330048	铝合金 LED 信号机构 XSL—A3 矮型三显示	台	5435.90	—	1.0000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	18.6400	23.9200	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1900	0.1900	—
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	1.0000	1.5000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	—
料	460129	冷封胶	kg	7.87	0.6000	0.6000	—
	110172	汽油	kg	6.27	1.1650	1.1650	0.9320
	100321	柴油	kg	5.41	1.5616	1.5616	1.5616
	840004	其他材料费	元	—	12.52	12.94	2.36
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0500	0.0500	0.0500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0440	0.0440	0.0440
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	0.0417
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0300	0.0500	—
	840023	其他机具费	元	—	14.64	15.72	3.94

第三节 各种箱、盒安装

工程内容:安装箱、盒及保护管、电缆做头、灌注密封胶、编号配线、调整测试、涂油刷漆、清理、基础制作等。 单位:个

定 额 编 号					2-17	2-18	2-19	2-20	
项 目					终端电缆盒		分向盒		
					HZ—12	HZ—24	HF—4	HF—7	
概 算 基 价 (元)					314.28	358.62	401.59	511.23	
其 中	人 工 费 (元)				264.35	301.07	336.43	428.23	
	材 料 费 (元)				41.45	47.71	55.98	71.86	
	机 械 费 (元)				8.48	9.84	9.18	11.14	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.110	3.542	3.958	5.038
材	28—061	分向盒 HF—4 复合材料		个	—	—	—	(1.0000)	—
	28—062	分向盒 HF—7 复合材料		个	—	—	—	—	(1.0000)
	29—035	终端电缆盒 HZ—12 复合材料		个	—	(1.0000)	—	—	—
	29—036	终端电缆盒 HZ—24 复合材料		个	—	—	(1.0000)	—	—
	091552	钩头螺栓带帽 M16×200		套	2.00	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200		套	1.02	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	100223	彩条布		m ²	1.71	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.2000	0.2000	0.2000	0.3000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	8.0000	16.0000	24.0000	42.0000
	150397	电缆去向名牌		个	0.38	1.0000	1.0000	5.0000	8.0000
	290269	分向盒 预制混凝土基础		对	10.09	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	290270	终端电缆盒 预制混凝土基础		个	7.44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²		m	1.02	0.8000	1.9200	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 φ1.5		kg	5.33	0.4460	0.4460	0.4460	0.4460
料	460129	密封胶		kg	7.87	0.3000	0.6000	1.5000	2.5000
	840004	其他材料费		元	—	6.58	8.61	9.52	13.19
机械	840023	其他机具费		元	—	8.48	9.84	9.18	11.14

单位:个

定 额 编 号					2-21	2-22
项 目					轨旁无线接线箱安装	波导管耦合单元箱安装
概 算 基 价 (元)					808.02	722.94
其 中	人 工 费 (元)				458.07	446.17
	材 料 费 (元)				340.00	267.04
	机 械 费 (元)				9.95	9.73
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工 日	85.00	5.389
材	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400
	090804	信号锁 40		把	4.21	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50		套	0.46	4.0800
	091550	膨胀螺栓 M12×105		套	1.36	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800
	100223	彩条布		m ²	1.71	0.8000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0100
	150007	电		kW·h	0.84	0.0833
	150396	室外箱、盒端子配线名牌		个	0.09	10.0000
	290240	接线箱安装支架		套	73.13	1.0000
	290241	耦合单元箱安装支架		套	30.21	—
	290268	变压器箱 预制混凝土基础		对	18.12	1.0000
	350328	接地线 1×16mm ²		m	14.22	5.1000
	360019	同轴电缆 SYV—75—5		m	1.59	10.2000
	460116	聚氯乙烯软管 d20×2.5		m	0.21	1.0000
	460117	防护套管内径 28		m	37.98	3.0000
料	460129	冷封胶		kg	7.87	1.2000
	840004	其他材料费		元	—	11.73
机	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0417
械	840023	其他机具费		元	—	9.78

单位:个

定 额 编 号					2-23	2-24		
项 目					变 压 器 箱			
					XB1 型	XB2 型		
概 算 基 价 (元)					852.42	925.15		
其 中	人 工 费 (元)				338.22	353.52		
	材 料 费 (元)				504.81	561.81		
	机 械 费 (元)				9.39	9.82		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	85.00	3.979	4.159
材	030100	胶合板 五层			m ²	39.38	0.5000	0.5000
	090804	信号锁 40			把	4.21	1.0100	1.0100
	091551	螺栓带帽 M12×200			套	2.50	4.0800	4.0800
	100223	彩条布			m ²	1.71	0.8000	0.8000
	110022	酚醛调合漆			kg	15.81	1.0000	1.2000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌			个	0.09	10.0000	14.0000
	150397	电缆去向名牌			个	0.38	4.0000	5.0000
	290252	配线用电缆芯线托环			个	0.18	14.0000	18.0000
	290268	变压器箱 预制混凝基础			对	18.12	1.0000	1.0000
	330007	变压器箱 XB—1			个	403.68	1.0000	—
	330008	变压器箱 XB—2			个	454.10	—	1.0000
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²			m	1.02	1.9200	2.5600
	460129	冷封胶			kg	7.87	1.2000	1.2000
机械	840004	其他材料费			元	—	15.35	16.65
	840023	其他机具费			元	—	9.39	9.82

第三章 道岔转辙机

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括道岔电动转辙机安装共 1 节 5 个子目。

(二)道岔电动转辙机安装以包括道岔整治费用

二、工程量计算规则

(一)单开道岔转辙装置安装、复式交分道岔转辙装置安装按设计图示数量计算。

(二)外锁闭装置、道岔防护罩按设计图示数量计算。

第一节 道岔电动转辙机安装

工程内容:1.转辙装置安装:道岔转折装置安装前方正道岔并配合整治、转辙机安装前送检测试、施工防护、打眼、安装固定转辙机及安装装置、箱盒制作埋设基础等。2.安装外锁闭装置:检查、安装、固定、测试等。3.安装道岔防护罩:施工防护、打眼、安装固定道岔防护罩、清扫涂油。

单位:组

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5		
项 目					单开道岔 转辙装置安装	重型单动 道岔转 辙装置安装	复式交分 道岔转 辙装置安装	外锁闭装置安装	道岔防护罩		
					1个牵引点	2个牵引点					
概 算 基 价 (元)					1662.33	3506.01	5324.66	253.41	1472.80		
其 中	人 工 费 (元)				1277.38	2973.90	4612.10	238.00	24.65		
	材 料 费 (元)				244.00	378.22	524.96	6.60	1445.87		
	机 械 费 (元)				140.95	153.89	187.60	8.81	2.28		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	85.00	15.028	34.987	54.260	2.800	0.290
材 料	29—036	终端电缆盒 HZ—24 复合材料			个	—	(1.0000)	(2.0000)	—	—	—
	010271	镀锌蛇皮管 d38			m	11.54	1.0000	2.0000	4.0000	—	—
	090804	信号锁 40			把	4.21	1.0100	2.0200	4.0400	—	—
	090834	六角头螺栓带帽 M12×(30~35)			套	1.01	—	—	—	—	2.0200
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35			套	0.74	—	—	—	—	1.0100
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200			套	1.02	2.0400	4.0800	—	—	—
	091555	钩头螺栓带帽 M10×50			套	0.76	—	4.0800	8.1600	—	—
	091556	六角螺栓带帽 M10×5			套	0.48	2.0400	4.0800	8.1600	—	—
	091662	六角头螺栓带帽 M16×100			套	1.54	—	—	—	—	1.0100
	100223	彩条布			m ²	1.71	0.5000	1.0000	—	—	—

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5
项 目					单开道岔 转辙装置安装	重型单动 道岔转 辙装置安装	复式交分 道岔转 辙装置安装	外锁闭装置安装	道岔防护罩
					1 个牵引点	2 个牵引点			
材	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	1.2000	2.4000	4.0000	—	—
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	16.0000	32.0000	—	—	—
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	1.0000	2.0000	—	—	—
	270220	道岔电路用整流盒	个	18.80	1.0000	1.0000	2.0000	—	—
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	1.0000	2.0000	—	—	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	35.1200	68.0000	132.8000	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	0.1900	0.3800	—	—	—
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	1.2000	1.5600	4.8000	—	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	0.0200	—	—
	460119	蛇管接头电动转辙机用	组	18.99	1.0000	2.0000	4.0000	—	—
料	460129	密封胶	kg	7.87	0.6000	1.2000	—	—	—
	460171	道岔防护罩	个	1441.03	—	—	—	—	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	1.2342	2.4684	4.9368	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	16.5000	16.5000	16.5000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	17.36	34.23	12.45	6.60	0.50
机 械	800460	轨道车	台班	587.63	0.1100	0.1100	0.1100	—	—
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.2000	0.4000	0.8000	—	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.1100	0.1100	0.1100	—	—
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0400	0.0500	0.1600	—	—
	840023	其他机具费	元	—	53.89	62.39	85.41	8.81	2.28

第四章 轨道检测装置

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括轨道电路,传输环路,计轴设备,无线天线、波导管,应答器安装,轨道绝缘,钢轨接续及连接线安装等共 7 节 30 个子目。

(二)室外计轴设备,不包括电子接线盒与传感器间的连接电缆。

(三)应答器及 LEU 设备安装均已包含了设备的支架制作与安装。

(四)钢轨接头绝缘"对",是指一条线路两侧单轨同一点的两个接缝。

(五)钢轨接续线、道岔跳线、交叉渡线辙岔跳线、单轨条牵引电流回流线、牵引电流轨道横向连接线安装定额子目中的连接线与设计不同时可以换算。

(六)钢轨接续线及连接线按塞钉式编制。

二、工程量计算规则

(一)轨道电路按设计图示数量计算。

(二)环路电缆敷设按设计图示尺寸以 10m 计算。

(三)波导管敷设按设计图示尺寸以 10m 计算。

(四)无线天线按设计图示数量计算。

(五)应答器、LEU 设备安装按设计图示数量计算。

(六)钢轨绝缘、计轴传感器按设计图示数量计算。

(七)钢轨接续线按设计图示数量计算。

(八)道岔跳线、道岔绝缘、牵引回流线、极性交叉跳线、横向连接线按设计图示数量计算。

(九)轨距保持杆按设计图示数量计算。

第一节 轨道电路

工程内容:1.轨道电路:施工防护、钢轨打眼、安装引接线和卡具、箱盒内部器材安装、缠绕线环、套管打字、配线连接、混凝土枕安装、调整试验、安装变压器箱及基础制作。2.扼流变压器安装、调整测试。
单位:见表

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4		
项 目					50Hz 相敏轨道电路		无绝缘 轨道电路	扼流变压器		
					一送一受	一送二受				
					区段			台		
概 算 基 价 (元)					4334.05	6214.16	5193.57	1187.57		
其 中	人 工 费 (元)				1156.77	1641.18	1311.55	271.83		
	材 料 费 (元)				3138.37	4517.02	3834.92	907.82		
	机 械 费 (元)				38.91	55.96	47.10	7.92		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	13.609	19.308	15.430	3.198
材 料	27—046	焊药 185mm ² 专用			筒	—	—	—	(4.0400)	—
	27—047	焊药 35mm ² 专用			筒	—	—	—	(4.0400)	—
	27—053	焊接模具			套	—	—	—	(0.2000)	—
	010002	钢筋 φ10 以外			kg	2.48	—	—	4.3000	—
	010806	塞钉			套	68.38	4.0400	6.0600	—	4.0400
	030100	胶合板 五层			m ²	39.38	0.7500	1.0000	—	—
	090804	信号锁 40			把	4.21	1.5150	2.0200	2.0200	1.0100
	090808	调谐单元托架			个	224.79	—	—	2.0000	—
	090815	铜套 35mm ²			个	2.14	—	—	4.0400	—
	090825	钢丝绳卡具			套	14.36	1.0000	1.5000	—	0.5000
	091551	螺栓带帽 M12×200			套	2.50	6.1200	8.1600	—	—
	091552	钩头螺栓带帽 M16×200			套	2.00	—	—	—	4.0800
	100223	彩条布			m ²	1.71	1.2000	1.6000	—	0.8000
	110022	酚醛调合漆			kg	15.81	1.8000	2.3000	—	0.1000
	150396	室外箱、盒端子配线名牌			个	0.09	21.0000	26.0000	—	—
	150397	电缆去向名牌			个	0.38	7.5000	9.5000	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4
项 目					50Hz 相敏轨道电路		无绝缘 轨道电路	扼流变压器
					一送一受	一送二受		
					区段			台
材	270219	直流电化送电端电源变压器 BGD—A	台	595.73	1.0000	1.0000	—	—
	270221	直流电化受电端中继变压器 BZD—A	台	542.74	1.0000	2.0000	—	—
	270222	变阻器(4.4/440)	台	110.09	2.0000	3.0000	—	—
	280375	冷压接线环 35mm ² 专用	个	7.44	—	—	4.0400	—
	290029	终端棒 925/0.5 185mm ²	m	294.87	—	—	3.7000	—
	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	27.0000	34.0000	—	—
	290268	变压器箱 预制混凝土基础	对	18.12	1.5000	2.0000	—	—
	330007	变压器箱 XB—1	个	403.68	—	0.5000	—	—
	330008	变压器箱 XB—2	个	454.10	1.5000	1.5000	—	—
	350046	钢轨连接线 276/0.4 35mm ²	m	35.56	—	—	10.5000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	17.2300	30.4264	—	—
	360004	PVC 阻燃双绞屏蔽电缆 2×7/0.67+7/0.3 2.5mm ²	m	16.00	—	—	81.6000	—
	360127	护套钢轨引接线 95mm ² 1.6m	根	101.95	2.1000	3.1500	—	2.1000
	360128	护套钢轨引接线 95mm ² 3.6m	根	179.35	2.1000	3.1500	—	2.1000
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.0700	0.1050	—	0.0230
料	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	0.6900	1.0800	—	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0100	0.0100	—	—
	460120	S 棒固定卡子	个	50.97	—	—	10.0000	—
	460129	冷封胶	kg	7.87	1.8000	2.4000	—	0.5000
	110172	汽油	kg	6.27	0.6171	0.9257	3.7026	0.3086
	840004	其他材料费	元	—	38.76	53.22	24.55	5.05
机 械	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.1000	0.1500	0.6000	0.0500
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0200	0.0400	0.0400	—
	850178	轨道电路分路器	台班	16.21	—	—	0.1000	—
	850179	移频参数在线测试仪	台班	38.43	—	—	0.2000	—
	840023	其他机具费	元	—	36.39	51.97	24.29	6.86

第二节 传输环路

工程内容:施工防护、敷设环路电缆、环线安装固定、电缆做头接线、导线测试等。

单位:见表

定 额 编 号					4-5	4-6	4-7	4-8		
项 目					环路电缆	列车识别环路	检修、测试环路	列车自动运行(ATO)环路		
					10m	个				
概 算 基 价 (元)					247.09	1325.73	1515.78	1685.94		
其 中	人 工 费 (元)				174.25	1225.70	1360.00	1530.00		
	材 料 费 (元)				67.76	98.42	154.04	154.04		
	机 械 费 (元)				5.08	1.61	1.74	1.90		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	2.050	14.420	16.000	18.000
材	27—054	馈电单元 LFU			个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	27—055	电阻盒 RB			个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	27—056	接线盒			个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	27—057	电缆卡			个	—	(70.0000)	(20.0000)	(70.0000)	(70.0000)
	27—064	匹配单元 MU			台	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090805	线扣 150nn			个	0.32	70.0000	20.0000	70.0000	70.0000
	090811	接线盒托架			个	36.67	—	1.0000	1.0000	1.0000
	090817	馈电单元托架			个	36.67	—	1.0000	1.0000	1.0000
	360005	电缆 7/0.85 4.0mm ²			m	1.78	24.4800	9.1800	30.6000	30.6000
	840004	其他材料费			元	—	1.79	2.34	3.83	3.83
机	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ			台班	23.96	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200
械	840023	其他机具费			元	—	4.84	1.13	1.26	1.42

第三节 计轴设备安装

工程内容: 安装固定电子接线盒及接线端子、电缆引入及配线、调整测试、连接接地电缆、调整轨针间距、钢轨打眼、安装传感器磁头、电缆穿保护软管并固定、配线、调整测试、终端电缆盒及基础制作安装。

单位: 对

定 额 编 号				4-9	
项 目				室外计轴设备	
概 算 基 价 (元)				1010.62	
其 中	人 工 费 (元)			775.20	
	材 料 费 (元)			208.07	
	机 械 费 (元)			27.35	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	9.120
材 料	090804	信号锁 40	把	4.21	1.0100
	091552	钩头螺栓带帽 M16×200	套	2.00	2.0400
	091558	电缆固定卡具	个	1.32	5.0000
	100223	彩条布	m²	1.71	1.0000
	350328	接地线 1×16mm²	m	14.22	3.0000
	400007	C20 预拌混凝土	m³	320.39	0.0180
	460116	聚氯乙烯软管 d20×2.5	m	0.21	1.0000
	460117	防护套管内径 28	m	37.98	3.0600
	110172	汽油	kg	6.27	3.0855
840004	其他材料费	元	—	7.23	
机 械	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	16.77

第四节 无线天线、波导管安装

工程内容: 开箱检验、安装固定无线天线、安装无线天线机柱、安装波导管及支架、配线、连接、测试调整等。 单位: 见表

定 额 编 号				4-10	4-11	4-12
项 目				无线天线	裂缝波导管	无线天线机柱安装
				套	10m	
概 算 基 价 (元)				734.59	1518.79	1424.48
其 中	人 工 费 (元)			340.00	609.88	470.05
	材 料 费 (元)			368.00	890.62	905.04
	机 械 费 (元)			26.59	18.29	49.39
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	4.000	7.175 5.530
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	—	— 2.3500
	010015	圆钢 ϕ 10 以外	kg	2.36	—	— 6.7000
	020243	钢筋混凝土信号机柱 ϕ 150 $\times$ 8.5m	根	385.47	—	— 1.0100
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.1305 —
	090805	线扣 150nn	个	0.32	5.0000	2.0000 —
	090828	绝缘管及垫(一管二垫) ϕ 14	套	14.70	4.1000	— —
	091549	U 形螺栓带帽 M22	kg	10.23	—	— 3.2100
	091550	膨胀螺栓 M12 $\times$ 105	套	1.36	4.0800	— —
	091559	拉暴螺栓 M12	个	6.91	—	13.3110 —
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.2719 0.4800

续前

单位:见表

定 额 编 号					4-10	4-11	4-12
项 目					无线天线	裂缝波导管	无线天线机柱安装
					套	10m	
材	290035	电缆卡钩 40 [#]	个	1.48	10.0000	1.0000	—
	290243	波导管接头盒	套	311.97	—	1.0000	—
	290244	波导管安装支架(含绝缘)	套	105.51	—	4.3500	—
	290245	无线天线支架	套	265.98	1.0000	—	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	—	—	0.0600
	360019	同轴电缆 SYV—75—5	m	1.59	10.2000	0.5100	—
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	—	—	0.0530
	460114	机柱用镀锌梯子 8.5m	架	410.26	—	—	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	1.1534
料	100321	柴油	kg	5.41	—	—	4.2588
	840004	其他材料费	元	—	3.20	23.51	4.29
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	0.0500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	0.0400
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.4000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.1362	—
	850067	通过式功率计	台班	10.01	0.5000	0.5000	—
	850087	场强仪	台班	143.37	0.1000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	7.08	12.73	17.41

第五节 应答器安装

工程内容:1.应答器安装:施工防护、制作、安装支架、安装固定应答器、配线连接、测试调整、应答器终端电缆盒安装及基础制作安装等。2.LEU 设备安装:开箱检验、机柜安装固定、配线焊接、导通测试、接地连接等。

单位:个

定 额 编 号					4-13	4-14	4-15	
项 目					无源应答器	有源应答器	LEU 设备	
概 算 基 价 (元)					173.58	801.93	801.67	
其 中	人 工 费 (元)				85.00	325.38	317.90	
	材 料 费 (元)				85.26	464.33	477.71	
	机 械 费 (元)				3.32	12.22	6.06	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.000	3.828	3.740
材 料	29—036	终端电缆盒 HZ—24 复合材料		个	—	—	(1.0000)	—
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090804	信号锁 40		把	4.21	—	—	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50		套	0.46	—	—	4.0800
	091550	膨胀螺栓 M12×105		套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800
	091554	钩头螺栓带帽 M10×200		套	1.02	—	2.0400	—
	091558	电缆固定卡具		个	1.32	—	6.0000	—
	100223	彩条布		m ²	1.71	—	0.5000	—

续前

单位:个

定 额 编 号					4-13	4-14	4-15
项 目					无源应答器	有源应答器	LEU 设备
材	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.2000	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0833	0.0833	0.0833
	150396	室外箱、盒端子配线名牌	个	0.09	—	16.0000	10.0000
	150397	电缆去向名牌	个	0.38	—	1.0000	—
	290246	点式应答器安装支架	个	78.39	1.0000	1.0000	—
	290247	LEU 设备安装支架	套	265.81	—	—	1.0000
	290270	终端电缆盒 预制混凝基础	个	7.44	—	1.0000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	1.9200	—
	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	—	0.1900	—
	350328	接地线 1×16mm ²	m	14.22	—	—	5.1000
料	460116	聚氯乙烯软管 d20×2.5	m	0.21	—	—	1.0000
	460117	防护套管内径 28	m	37.98	—	9.0000	3.0000
	460129	密封胶	kg	7.87	—	0.6000	1.2000
	840004	其他材料费	元	—	0.94	7.22	2.82
机	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
械	840023	其他机具费	元	—	3.15	12.05	5.89

第六节 轨道绝缘

工程内容:1.钢轨接头绝缘:施工防护、拆除钢轨接头原有的铁件、安装钢轨接头新的铁件和绝缘件等。2.道岔连接杆绝缘:施工防护、拆下原有的连接杆、加装绝缘件、安装原有连接杆。3.轨距杆(附绝缘):施工防护、拆除原有的轨距杆、安装带绝缘的新轨距杆等。

单位:见表

定 额 编 号					4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	4-21	
项 目					50kg 普通型	50kg 加强型	60kg 普通型	60kg 加强型	道岔绝缘	轨距保持杆	
					对				组	绝缘杆 ϕ 36 粘接式	
										根	
概 算 基 价 (元)					1022.27	1123.09	1232.85	1273.67	261.55	129.55	
其 中	人 工 费 (元)				127.50	127.50	127.50	127.50	127.50	17.00	
	材 料 费 (元)				890.05	990.75	1100.39	1141.09	130.51	111.92	
	机 械 费 (元)				4.72	4.84	4.96	5.08	3.54	0.63	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人	870005	综合工日		工日	85.00	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0.200
材	090732	接头夹板 50kg		块	60.68	4.0000	4.0000	—	—	—	—
	090733	接头夹板 60kg		块	77.18	—	—	4.0000	4.0000	—	—
	090739	接头螺栓带帽 50kg		套	4.55	12.2400	12.2400	—	—	—	—
	090740	高强度接头螺栓带帽 60 kg		套	4.78	—	—	12.2400	12.2400	—	—
	090742	弹簧垫圈 50kg		套	0.42	12.2400	12.2400	—	—	—	—
	090743	弹簧垫圈 60kg		套	0.44	—	—	12.2400	12.2400	—	—
	090752	绝缘轨距杆 ϕ 36		根	110.26	—	—	—	—	—	1.0000
	090773	平垫圈		个	0.42	24.4800	24.4800	24.4800	24.4800	—	—
	100502	道岔连接杆绝缘		套	126.89	—	—	—	—	1.0000	—
	310071	钢轨绝缘 50kg		组	284.44	2.0000	—	—	—	—	—
料	310072	钢轨绝缘 60kg		组	354.27	—	—	2.0000	—	—	—
	310074	高强度钢轨绝缘 50kg		组	334.79	—	2.0000	—	—	—	—
	310075	高强度钢轨绝缘 60kg		组	374.62	—	—	—	2.0000	—	—
	840004	其他材料费		元	—	7.34	7.34	8.96	8.96	3.62	1.66
	机械	840023	其他机具费		元	—	4.72	4.84	4.96	5.08	3.54

第七节 钢轨接续线及连接线

工程内容:施工防护、钢轨打眼、倒角、安装固定等。

单位:组

定 额 编 号					4-22		
项 目					钢轨接续线		
概 算 基 价 (元)					941.76		
其中	人 工 费 (元)				25.25		
	材 料 费 (元)				907.05		
	机 械 费 (元)				9.46		
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.297
材料	010806	塞钉			套	68.38	8.0800
	090278	合金钢钻头			个	25.64	0.4000
	360012	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.3m			根	74.39	2.1000
	360013	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.5m			根	85.88	2.1000
	110172	汽油			kg	6.27	0.6171
	840004	其他材料费			元	—	3.85
机械	800490	钢轨钻孔机			台班	50.01	0.1000
	800503	汽油发电机组			台班	21.15	0.1000
	840023	其他机具费			元	—	2.34

单位:组

定 额 编 号					4-23	4-24	4-25	4-26		
项 目					道岔跳线		交叉渡线辙岔跳线	单轨条牵引 电流回流线		
					单动	复式交分				
概 算 基 价 (元)					6666.40	15426.58	4477.98	732.52		
其 中	人 工 费 (元)				336.60	769.34	240.47	24.06		
	材 料 费 (元)				6281.66	14550.77	4202.01	704.46		
	机 械 费 (元)				48.14	106.47	35.50	4.00		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	3.960	9.051	2.829	0.283
材	010806	塞钉			套	68.38	56.5600	129.2800	40.4000	4.0400
	090278	合金钢钻头			个	25.64	2.8000	6.4000	2.0000	0.2000
	360007	道岔连接线 TXP 95mm ² 0.9m			根	51.56	6.3000	10.5000	12.6000	—
	360008	道岔连接线 TXP 95mm ² 2.0m			根	114.53	—	8.4000	—	—
	360009	道岔连接线 TXP 95mm ² 3.0m			根	147.15	2.1000	4.2000	—	—
	360012	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.3m			根	74.39	10.5000	21.0000	—	—
	360013	轨端连接线 TXP 95mm ² 1.5m			根	85.88	10.5000	21.0000	8.4000	—
	360108	单轨条牵引电流回流线 TXP 95mm ² 3.5m			根	200.37	—	—	—	2.1000
	110172	汽油			kg	6.27	2.4684	5.6420	1.7632	0.1763
840004	其他材料费			元	—	10.14	24.00	6.07	1.19	
机 械	800490	钢轨钻孔机			台班	50.01	0.7000	1.6000	0.5000	0.0500
	800503	汽油发电机组			台班	21.15	0.4000	0.9143	0.2857	0.0286
	840023	其他机具费			元	—	4.67	7.12	4.45	0.89

单位:组

定 额 编 号					4-27	4-28	4-29	4-30
项 目					轨道电路 极性交叉跳线	牵引电流轨道横向连接线		
						5m	10m	15m
概 算 基 价 (元)					619.92	1694.12	2767.12	3840.17
其 中	人 工 费 (元)				24.06	48.11	48.71	49.30
	材 料 费 (元)				591.86	1638.02	2710.40	3782.83
	机 械 费 (元)				4.00	7.99	8.01	8.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.283	0.566	0.573	0.580
材 料	010806	塞钉	套	68.38	4.0400	8.0800	8.0800	8.0800
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.2000	0.4000	0.4000	0.4000
	360009	道岔连接线 TXP 95mm ² 3.0m	根	147.15	2.1000	—	—	—
	360110	轨道横向连接线 TXP 95mm ² 5m	根	254.74	—	4.2000	—	—
	360111	轨道横向连接线 TXP 95mm ² 10m	根	509.47	—	—	4.2000	—
	360112	轨道横向连接线 TXP 95mm ² 15m	根	764.21	—	—	—	4.2000
	110172	汽油	kg	6.27	0.1763	0.3526	0.3526	0.3526
	840004	其他材料费	元	—	0.36	3.13	5.65	8.17
机 械	800490	钢轨钻孔机	台班	50.01	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0286	0.0571	0.0571	0.0571
	840023	其他机具费	元	—	0.89	1.78	1.80	1.83

第五章 电源设备

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括电源引入防雷设备,电源屏,UPS 电源安装共 3 节 8 个子目。
- (二)电源屏、UPS 电源安装包括固定支架。
- (三)电源设备安装包括接地电缆安装。
- (四)电源引入防雷箱包括防雷单元。
- (五)蓄电池安装及充放电执行本册第一部分通信工程相关子目。

二、工程量计算规则

- (一)电源引入防雷箱按设计图示数量计算。
- (二)电源屏、UPS 电源按设计图示数量计算。

第一节 电源引入防雷设备

工程内容:开箱检验、安装、固定、配线、导线测试、接地连接等。

单位:个

定 额 编 号					5-1	5-2		
项 目					电源引入防雷箱			
					XL—220	XL—380		
概 算 基 价 (元)					2186.77	4149.07		
其 中	人 工 费 (元)				85.00	170.00		
	材 料 费 (元)				2096.61	3972.34		
	机 械 费 (元)				5.16	6.73		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	85.00	1.000	2.000
材	090279	冲击钻头			个	7.88	0.0400	0.0400
	090912	膨胀螺栓 M12			套	2.03	4.0800	4.0800
	150007	电			kW·h	0.84	0.0833	0.0833
	170721	聚氯乙烯硬管 D50			m	7.95	5.1500	5.1500
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔			个	1.32	2.0000	2.0000
	270223	OBO 防雷单元 V20—C/2			个	725.39	2.0000	—
	270224	OBO 防雷单元 V20—C/4			个	1428.80	—	2.0000
	270230	电源引入新型防雷箱 XL—220V			台	581.20	1.0000	—
	270231	电源引入新型防雷箱 XL—380V			台	1025.64	—	1.0000
	290248	接地电缆 6mm ²			m	3.34	2.0400	2.0400
	110172	汽油			kg	6.27	0.2377	3.9777
	840004	其他材料费			元	—	4.08	5.10
机 械	800006	载重汽车 4t			台班	184.31	0.0100	0.0100
	800045	电锤 520W			台班	4.06	0.0417	0.0417
	840023	其他机具费			元	—	3.15	4.72

第二节 电源屏安装

工程内容:焊接、安装屏体、安装支架。开箱检验、屏体安装固定、配线、导通测试、接地连接等。					单位:台		
定 额 编 号					5-3	5-4	5-5
项 目					信号电源屏安装		
					10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外
概 算 基 价 (元)					967.31	1069.73	1172.16
其 中	人 工 费 (元)				578.00	663.00	748.00
	材 料 费 (元)				308.44	321.92	335.42
	机 械 费 (元)				80.87	84.81	88.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	6.800	7.800	8.800
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	091550	膨胀螺栓 M12×105	套	1.36	4.0800	4.0800	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	4.0800	4.0800	4.0800
	100219	绝缘橡胶板 δ=6—12	kg	8.97	7.0000	7.0000	7.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833
	170136	聚氯乙 烯软管 d×0.6	m	0.34	0.5100	0.5100	0.5100

续前

单位:台

定 额 编 号					5-3	5-4	5-5
项 目					信号电源屏安装		
					10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外
材 料	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000
	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	20.0000	25.0000	30.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.5300	1.5300	1.5300
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	10.3000	15.4500	20.6000
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070
	840004	其他材料费	元	—	8.48	8.81	9.15
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850056	双线示波器	元	—	0.80	0.80	0.80
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000M Ω	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	7.87	11.81	15.74

第三节 UPS 电源安装

工程内容：开箱检验、安装固定、安装附件、封闭试验、补充注油、测试调整等。

单位：台

定 额 编 号					5-6	5-7	5-8
项 目					UPS 电源安装		
					10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外
概 算 基 价 （元）					824.49	1450.47	1723.67
其 中	人 工 费 （元）				425.00	1020.00	1275.00
	材 料 费 （元）				268.69	288.65	302.13
	机 械 费 （元）				130.80	141.82	146.54
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	5.000	12.000 15.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5		kg	3.48	37.1000	37.1000
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400
	090290	电焊条（综合）		kg	6.65	1.0000	1.0000
	091550	膨胀螺栓 M12×105		套	1.36	4.0800	4.0800
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800	4.0800
	150007	电		kW•h	0.84	0.6833	0.6833
	170136	聚氯乙 烯软管 d×0.6		m	0.34	0.5100	0.5100

续前					单位:台		
定 额 编 号					5-6	5-7	5-8
项 目					UPS 电源安装		
					10kV.A 以内	30kV.A 以内	30kV.A 以外
材	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000
	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	16.0000	25.0000	30.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.5300	1.5300	1.5300
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	10.3000	15.4500	20.6000
料	110172	汽油	kg	6.27	9.4140	9.4140	9.4140
	840004	其他材料费	元	—	8.33	8.81	9.14
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.2000	0.2000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.2000	0.2000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000M Ω	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	7.87	18.89	23.61

第六章 室内设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括控制台安装,敷设室内电缆、电线,电缆、光缆引入室内防护,各种盘、架、柜安装,其他设备安装共 5 节 59 个子目。

(二)各种盘、柜、架安装已包含安装固定支架。

(三)组合柜(架)包括继电器、变压器、断路器的组合及设备安装,不包括其本身费用,按设计数量另行计算。

(四)室内柜(架)等安装包括本架电线及架与架之间电线,不包括架间电源环线,按设计数量另行计算。

二、工程量计算规则

(一)控制台、应急台、操作台、现场控制盘、计算机控制单元表示盘、显示屏设备安装按设计图示数量计算。

(二)室内缆、线(含预留长度)按设计图示尺寸以长度计算。

(三)光、电缆引入封堵入口按设计图示数量计算。

(四)室内防鼠堵洞按设计图示数量计算。

(五)分线盘、分线柜、组合架、组合柜、综合架、综合柜、防雷柜、无绝缘轨道柜、码发生器架按设计图示数量计算。

(六)计算机联锁接口柜、微机监测机柜、CTC 机柜、ATS 机柜、ATO 机柜、目标控制器机柜、计轴机柜、通信机柜按设计图示数量计算。

(七)计算机联锁接口柜用插接件按设计图示数量计算。

(八)电缆绝缘测试装置(端子排式)按设计图示数量计算;电缆绝缘测试装置(组合式)按设计图示数量计算。

(九)组合排架报警器按设计图示数量计算。

(十)LED 信号机断丝报警仪按设计图示数量计算。

(十一)走线槽道按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 控制台安装

工程内容:搬运、开箱检验、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接等。					单位:台				
定 额 编 号					6-1	6-2	6-3	6-4	
项 目					计算机控制单元控制台				
					40 块以内	70 块以内	100 块以内	100 块以外	
概 算 基 价 (元)					1916.34	2932.26	3430.14	4331.33	
其 中	人 工 费 (元)				1560.60	2436.95	2846.65	3664.35	
	材 料 费 (元)				274.75	398.95	471.08	532.66	
	机 械 费 (元)				80.99	96.36	112.41	134.32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	18.360	28.670	33.490	43.110
材 料	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0100	0.0200	0.0300	0.0300
	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.3000	0.3000	0.5000	0.6000
	090799	焊锡丝含锡 60%		kg	69.40	0.2000	0.4000	0.5000	0.6000
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800	8.1600	8.1600	8.1600
	091560	镀锌六角头螺栓带帽 M10×120		套	1.50	3.0600	7.1400	9.1800	11.2200
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0		kg	16.75	0.5000	0.7000	0.8000	1.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔		个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					6-1	6-2	6-3	6-4
项 目					计算机控制单元控制台			
					40 块以内	70 块以内	100 块以内	100 块以外
材	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	9.0000	33.0000	33.0000	33.0000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm^2	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360	1.8360
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm^2	m	1.02	1.6800	4.7300	4.7300	4.7300
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm^2	m	1.49	41.2000	51.5000	61.8000	82.4000
	460111	信号配线软套管 $d6\times 1$	m	0.85	6.0000	12.0000	18.0000	24.0000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0200	0.0400	0.0600	0.0800
	110172	汽油	kg	6.27	5.4671	5.9425	6.6556	7.1310
料	840004	其他材料费	元	—	5.66	8.42	9.92	11.41
机	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2300	0.2500	0.2800	0.3000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.6000	0.7000	0.9000	1.1500
	850170	数字兆欧表 BM—206 $1000\text{M}\Omega$	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0200	0.0400	0.0600	0.1000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.6000	0.7000	0.9000	1.3000
	840023	其他机具费	元	—	14.45	22.56	26.36	33.93

工程内容:1 操作台、控制盘、应急台:搬运、开箱检验、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接等。2. 计算机控制单元表示盘表示盘:搬运、开箱检验、框架制作、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接等。

单位:台

定 额 编 号					6-5	6-6	6-7	6-8	
项 目					操作台	现地控制盘	应急台	计算机控制单元表示盘表示盘	
概 算 基 价 (元)					586.27	345.23	658.40	13338.17	
其中	人 工 费 (元)				425.00	255.00	510.00	8075.00	
	材 料 费 (元)				135.41	78.54	118.98	4994.78	
	机 械 费 (元)				25.86	11.69	29.42	268.39	
名 称				单位	单价(元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.000	3.000	6.000	95.000
材 料	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	—	—	—	99.6600
	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	—	—	—	496.3700
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12		套	2.30	—	—	—	16.3200
	090279	冲击钻头		个	7.88	—	—	—	0.1600
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	—	2.0000
	090293	焊锡丝		kg	52.99	—	0.3000	0.7000	1.2000
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	—	4.0800	6.1200	—
	091561	镀锌六角头螺栓带帽 M12×(60~65)		套	1.32	—	—	—	24.4800
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	—	—	—	2.0000
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0		kg	16.75	—	0.2000	0.5000	2.0000
	150007	电		kW·h	0.84	—	—	—	6.3334
	260005	30 位插座板		个	38.38	1.0100	—	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					6-5	6-6	6-7	6-8
项 目					操作台	现地控制盘	应急台	计算机控制单 元表示盘表示盘
材	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	1.2240	10.2000	10.2000	10.2000
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm^2	m	2.85	1.2240	1.8360	1.8360	10.2000
	350317	阻燃铜芯塑料软线 16mm^2	m	5.95	—	—	—	61.8000
	350323	网线—超五类线	m	1.23	61.8000	—	—	—
	460111	信号配线软管套 $d6\times 1$	m	0.85	—	1.5000	6.0000	48.0000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	—	0.0200	0.0200	0.3200
	460121	显示屏镶框	m	73.31	—	—	—	40.0000
	110172	汽油	kg	6.27	0.9414	0.2377	0.9414	0.2377
料	840004	其他材料费	元	—	4.51	1.72	2.60	63.89
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0200	—	0.0200	—
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0200	0.0100	0.0200	0.0100
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	5.0000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	—	0.1667
	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	—	—	—	1.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	—	—	—	2.3000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000M Ω	台班	23.96	—	—	—	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	—	0.0200	0.0200	0.1600
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	—	—	—	2.3000
械	840023	其他机具费	元	—	15.74	9.44	18.89	74.77

工程内容:搬运、开箱检验、屏座制作、安装、固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、接地连接、驱动设备安装、调试、记录等。
单位:套

定 额 编 号				6-9	
项 目				显示屏	
概 算 基 价 (元)				6530.86	
其 中	人 工 费 (元)			2550.00	
	材 料 费 (元)			3623.06	
	机 械 费 (元)			357.80	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	30.000
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	99.6600
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	496.3700
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	16.3200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	2.0000
	091561	镀锌六角头螺栓带帽 M12 $\times$ (60~65)	套	1.32	24.4800
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	2.0000
	150007	电	kW·h	0.84	6.3334
	150045	洗涤剂	kg	5.87	0.4000
	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	2.0000
	280400	视频接线端子	个	3.17	6.0000

续前

单位:套

定 额 编 号					6-9
项 目					显示屏
材 料	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	10.2000
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	10.2000
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.5000
	350316	阻燃铜芯塑料软线 6mm ²	m	2.19	41.2000
	350317	阻燃铜芯塑料软线 16mm ²	m	5.95	61.8000
	460121	显示屏镶框	m	73.31	21.0000
	110172	汽油	kg	6.27	9.8847
	840004	其他材料费	元	—	92.25
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2100
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2100
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	5.0000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.1667
	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	1.2500
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	1.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.3000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.1600
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	2.3000
	840023	其他机具费	元	—	23.61

第二节 敷设室内电缆、电线

工程内容:测量、布放切割、编号对线、穿套管、导通测试等。单位:m

定 额 编 号					6-10	6-11	6-12	6-13
项 目					敷设室内软电缆(阻燃型)			室内电缆 ZR—XV 型
					9 芯以内	30 芯以内	48 芯以内	2×2.5mm ²
概 算 基 价 (元)					1.72	2.19	2.58	1.57
其 中	人 工 费 (元)				1.62	2.04	2.38	1.45
	材 料 费 (元)				0.04	0.08	0.11	0.07
	机 械 费 (元)				0.06	0.07	0.09	0.05
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.019	0.024	0.028	0.017
材 料	36—002	线缆	m	—	—	—	—	(1.0200)
	36—005	信号电缆	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	—
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.08	0.11	0.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.07	0.09	0.05

工程内容:测量、布放切割、编号对线、导通测试、屏蔽制作、整理等。

单位:m

定 额 编 号					6-14	6-15	6-16	6-17	6-18	6-19
项 目					室内电缆 ZR—XV 型					
					2×4mm ²	2×10mm ²	2×25mm ²	3×4mm ²	3×10mm ²	3×25mm ²
概 算 基 价 (元)					1.74	1.96	2.16	1.77	2.08	2.46
其中	人 工 费 (元)				1.62	1.79	1.96	1.62	1.87	2.21
	材 料 费 (元)				0.06	0.10	0.13	0.09	0.14	0.17
	机 械 费 (元)				0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.019	0.021	0.023	0.019	0.022	0.026
材料	36—002	线缆	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	840004	其他材料费	元	—	0.06	0.10	0.13	0.09	0.14	0.17
机械	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08

单位:m

定 额 编 号					6-20	6-21	6-22	6-23
项 目					屏蔽扭绞电缆	室内电源线 ZR—BVR 型		网线—超五类线
					ZR—RVVP 型	0.4mm ²	0.75mm ²	
概 算 基 价 (元)					2.15	0.89	1.18	3.58
其 中	人 工 费 (元)				1.96	0.77	1.02	2.13
	材 料 费 (元)				0.12	0.09	0.12	1.37
	机 械 费 (元)				0.07	0.03	0.04	0.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.023	0.009	0.012	0.025
材 料	35—024	阻燃线	m	—	—	(1.0500)	(1.0500)	—
	36—032	屏蔽电缆	m	—	(1.0200)	—	—	—
	090293	焊锡丝	kg	52.99	—	0.0002	0.0003	—
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	—	0.0001	0.0002	—
	350323	网线—超五类线	m	1.23	—	—	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.07	0.09	0.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.03	0.04	0.08

第三节 电缆、光缆引入室内防护

工程内容:1.光缆引入室内入口防护:入口处整理、填封堵材料等。2.室内防鼠封堵:封堵空洞、整理等。单位:见表

定 额 编 号					6-24		6-25		6-26	
项 目					电 缆 引 入 室 内 封 堵 入 口				室 内 防 鼠 堵 洞	
					600×200		1000×200		站	
					处					
概 算 基 价 (元)					366.21		680.80		4211.42	
其 中	人 工 费 (元)				76.50		161.50		229.50	
	材 料 费 (元)				286.88		513.32		3979.80	
	机 械 费 (元)				2.83		5.98		2.12	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.900		1.900		2.700	
材 料	110426	室内堵洞胶	kg	7.84	35.0000		63.0000		—	
	460123	防火防鼠堵料	kg	39.49	—		—		100.0000	
	840004	其他材料费	元	—	12.48		19.40		30.80	
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.83		5.98		2.12	

第四节 各种盘、架、柜安装

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接等。

单位:架

定 额 编 号					6-27	6-28	6-29	6-30		
项 目					分线盘		分线柜			
					六柱端子	十八柱端子	六柱端子	十八柱端子		
概 算 基 价 (元)					6088.91	9620.80	2819.34	4381.63		
其 中	人 工 费 (元)				3220.65	3747.65	2056.15	2842.40		
	材 料 费 (元)				2755.14	5736.76	657.79	1396.17		
	机 械 费 (元)				113.12	136.39	105.40	143.06		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	37.890	44.090	24.190	33.440
材	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5			kg	3.48	32.5700	32.5700	32.5700	32.5700
	030001	板方材			m³	2077.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	090161	膨胀螺栓 φ12			套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头			个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝			kg	52.99	0.3000	0.6000	—	—
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100			套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
料	120107	聚氯乙烯单丝 1.0			kg	16.75	0.3000	0.3000	0.2500	0.2500
	150007	电			kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833
	150401	分线盘端子配线名牌			个	0.77	540.0000	780.0000	446.0000	1188.0000

续前

单位:架

定 额 编 号					6-27	6-28	6-29	6-30
项 目					分线盘		分线柜	
					六柱端子	十八柱端子	六柱端子	十八柱端子
材	260007	端子 直六柱座	个	3.38	95.0000	—	—	—
	280371	十八柱端子板	个	30.43	—	95.0000	—	—
	290239	大站组合架	台	724.51	1.0000	1.0000	—	—
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	1.8360	1.8360	1.8360	1.8360
	290252	配线用电缆芯线托环	个	0.18	513.0000	1368.0000	446.0000	1188.0000
	310062	环氧酚醛层压玻璃布板 3240 155 8.0	kg	35.47	26.5000	26.5000	—	—
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	16.2000	22.4000	20.7900	28.2300
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0800	0.0700	0.1000
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	7.0605	4.7070	7.0605
	840004	其他材料费	元	—	23.96	58.54	8.12	16.52
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1500	0.1000	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1500	0.1000	0.1500
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5400	0.2000	0.6900	0.9400
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	29.82	34.70	19.04	26.32

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接等。

单位:架

定 额 编 号					6-31	6-32
项 目					分线柜	
					笼式弹簧端子	
					6 孔	18 孔
概 算 基 价 (元)					3029.88	4877.61
其 中	人 工 费 (元)				1818.15	2446.30
	材 料 费 (元)				1138.85	2330.23
	机 械 费 (元)				72.88	101.08
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	21.390	28.780
材	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	32.5700	32.5700
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800
	150401	分线盘端子配线名牌	个	0.77	446.0000	1188.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000
	260217	笼式弹簧端子用插接线帽	个	0.84	700.0000	1400.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	1.0200	1.0200
	350237	接地编织铜线	m	10.26	1.2000	1.2000
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	11.7000	23.4000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0400	0.0800
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	7.0605
	840004	其他材料费	元	—	9.00	11.00
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1500
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000	0.2000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	8.42	11.32

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器。单位:架

定 额 编 号					6-33	6-34	6-35	6-36
项 目					组合架	组合柜	综合架	综合柜
概 算 基 价 (元)					5535.10	5975.25	4896.27	5336.25
其 中	人 工 费 (元)				2271.20	2414.00	2868.75	2996.25
	材 料 费 (元)				3168.54	3450.71	1923.55	2234.85
	机 械 费 (元)				95.36	110.54	103.97	105.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	26.720	28.400	33.750	35.250
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	32.5700	32.5700	32.5700	32.5700
	030100	胶合板 五层	m ²	39.38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.8000	0.8000	0.2000	0.2000
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	0.7000	0.7000	—	—
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.4000	0.2000	0.8000	0.8000
	120107	聚氯乙烯单丝 1.0	kg	16.75	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	150007	电	kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833
	150399	室内继电器名牌	个	0.77	200.0000	200.0000	70.0000	70.0000
	150400	室内组合名牌	个	3.08	10.0000	10.0000	7.0000	7.0000

续前

单位:架

定 额 编 号					6-33	6-34	6-35	6-36
项 目					组合架	组合柜	综合架	综合柜
材	260212	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	1.32	—	—	2.0000	2.0000
	280580	组合架侧面配线槽道 50×35	m	12.82	2.0000	—	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm^2	m	3.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm^2	m	2.85	1.2240	1.2240	1.2240	1.2240
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm^2	m	1.02	—	—	41.9200	41.9200
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm^2	m	1.49	1648.0000	1854.0000	1009.4000	1215.4000
	350215	铜芯塑料软线 BVR 500V 4mm^2	m	2.16	29.8700	29.8700	—	—
	350316	阻燃铜芯塑料软线 6mm^2	m	2.19	13.3900	13.3900	—	—
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm^2	m	0.34	72.1000	72.1000	—	—
	460111	信号配线软套管 $d6\times 1$	m	0.85	23.0000	23.0000	7.0000	7.0000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0800	0.0800	0.0300	0.0300
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070	4.7070
料	840004	其他材料费	元	—	43.39	47.42	26.53	30.89
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	850170	数字兆欧表 BM—206 $1000\text{M}\Omega$	台班	23.96	—	0.2000	0.2000	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.7800	0.7800	0.2500	0.2500
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	—	0.7000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	21.03	22.35	26.56	27.74
械								

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等。

单位:架

定 额 编 号					6-37	6-38	6-39
项 目					防雷柜	无绝缘轨道柜	码发生器架
概 算 基 价 (元)					3873.16	4655.64	1699.41
其 中	人 工 费 (元)				1572.50	1870.00	1283.50
	材 料 费 (元)				2210.64	2688.89	299.18
	机 械 费 (元)				90.02	96.75	116.73
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	18.500	22.000	15.100
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	32.5700	35.0000	35.0000
	030100	胶合板 五层	m ²	39.38	—	1.0000	—
	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	—	0.2000	—
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	—	0.1000	—
	090805	线扣 150nn	个	0.32	—	100.0000	50.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800
	150007	电	kW•h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833
	150399	室内继电器名牌	个	0.77	20.0000	40.0000	—
	150400	室内组合名牌	个	3.08	7.0000	7.0000	1.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	45.9000	1.0200	1.0200

定 额 编 号					6-37	6-38	6-39
项 目					防雷柜	无绝缘轨道柜	码发生器架
材	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	5.1000	1.2240	1.2240
	350047	绝缘导线 BVR—0.75	m	0.51	—	30.9000	103.0000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	824.0000	927.0000	—
	350215	铜芯塑料软线 BVR 500V 4mm ²	m	2.16	—	25.7500	—
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	1.45	—	—	30.9000
	350316	阻燃铜芯塑料软线 6mm ²	m	2.19	—	12.3600	—
	350320	阻燃对绞屏蔽线 2×23×0.15mm ²	m	1.07	515.0000	721.0000	—
	350321	阻燃扭绞线 2×32/0.2mm ²	m	1.18	—	30.9000	—
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	15.4500	36.0500	5.1500
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	18.0000	21.0000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0700	0.0600
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	2.3535
料	840004	其他材料费	元	—	30.47	37.20	4.41
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.0500
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.0500
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	—	—	0.5000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	0.2000	0.2000	0.2000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.6000	0.3500	0.2000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	—	0.7000	0.5000
械	840023	其他机具费	元	—	14.56	17.31	11.88

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。

单位:见表

定 额 编 号					6-40	6-41	6-42		
项 目					计算机连锁 机柜联锁机柜	计算机连锁接 口柜联锁接口柜	微机监测机柜		
					套	台			
概 算 基 价 (元)					5225.99	12021.72	8643.80		
其 中	人 工 费 (元)				4250.00	1827.50	2040.00		
	材 料 费 (元)				751.59	10100.91	6513.31		
	机 械 费 (元)				224.40	93.31	90.49		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	50.000	21.500	24.000
材	010376	镀锌角钢 Q235－A 50×5			kg	3.48	152.4400	35.0000	35.0000
	090161	膨胀螺栓 φ12			套	2.30	12.2400	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头			个	7.88	0.1200	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	3.0000	1.0000	3.0000
	090799	焊锡丝含锡 60％			kg	69.40	—	—	2.0000
	090805	线扣 150nn			个	0.32	150.0000	50.0000	100.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100			套	1.37	12.2400	4.0800	8.1600
料	150007	电			kW·h	0.84	1.4500	0.6833	0.6833
	260017	计算机专用交流电源插座			个	72.91	—	—	1.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔			个	1.32	6.0000	2.0000	2.0000
	260213	冷压端子 φ8 孔			个	1.58	—	2.0000	—
	290248	接地电缆 6mm ²			m	3.34	3.0600	1.0200	2.0400

续前

单位:见表

定 额 编 号					6-40	6-41	6-42
项 目					计算机连锁 机柜联锁机柜	计算机连锁接 口柜联锁接口柜	微机监测机柜
					套	台	
材	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	3.0600	1.2240	2.0400
	290250	30 件插接件	副	54.34	—	—	9.0000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	—	—	2060.0000
	350319	阻燃屏蔽线 2×0.3mm ²	m	0.81	—	—	1030.0000
	350321	阻燃扭绞线 2×32/0.2mm ²	m	1.18	—	—	206.0000
	360113	阻燃型微机配线电缆 16 对 0.75mm ²	m	8.68	—	357.0000	153.0000
	360114	阻燃型微机配线电缆 24 对 0.75mm ²	m	15.52	—	428.4000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0600	0.0600
料	110172	汽油	kg	6.27	9.4140	4.7070	4.7070
	840004	其他材料费	元	—	12.18	142.86	89.74
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.0000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.1250	0.0417	0.0417
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	—	—
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.0000	—	—
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	—	0.2000	—
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5000	0.2000	0.2000
械	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	1.5000	0.7000	0.7000
	840023	其他机具费	元	—	39.35	16.92	18.89

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。

单位:台

定 额 编 号					6-43	6-44	
项 目					CTC 总机柜	CTC 分机柜	
概 算 基 价 (元)					9634.96	3513.42	
其中	人 工 费 (元)				6162.50	1742.50	
	材 料 费 (元)				3336.62	1678.60	
	机 械 费 (元)				135.84	92.32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	72,500	20,500
材	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5		kg	3.48	37.1000	37.1000
	090161	膨胀螺栓 φ12		套	2.30	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝		kg	52.99	1.0000	1.5000
	090805	线扣 150nn		个	0.32	100.0000	50.0000
料	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100		套	1.37	4.0800	4.0800
	150007	电		kW•h	0.84	0.6833	0.6833
	260005	30 位插座板		个	38.38	—	1.0100
	260212	冷压端子 φ6 孔		个	1.32	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²		m	3.34	4.8960	1.2240
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²		m	2.85	12.2400	1.2240

定 额 编 号					6-43	6-44
项 目					CTC 总机柜	CTC 分机柜
材	290253	插头 DB—25	副	45.28	20.2000	—
	290254	插头 DB—9	副	14.97	20.2000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	515.0000
	350319	阻燃屏蔽线 2×0.3mm ²	m	0.81	103.0000	51.5000
	350322	阻燃线 250V 4mm ²	m	0.23	103.0000	51.5000
	350323	网线—超五类线	m	1.23	206.0000	61.8000
	360115	阻燃信号电缆 500V30 芯	m	11.01	102.0000	51.0000
	360116	阻燃信号软电缆 250V3 芯	m	2.64	81.6000	40.8000
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	144.2000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0600
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070
	840004	其他材料费	元	—	43.60	20.91
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	0.1000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5000	0.5000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	57.06	16.13

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等。

单位:台

定 额 编 号					6-45	6-46	6-47	6-48
项 目					ATS 总机柜	ATS 分机柜	ATP 机柜	ATO 机柜
概 算 基 价 (元)					10278.36	3685.00	4469.04	4048.81
其 中	人 工 费 (元)				6800.00	1912.50	3825.00	2550.00
	材 料 费 (元)				3336.62	1678.60	478.47	1399.01
	机 械 费 (元)				141.74	93.90	165.57	99.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	80.000	22.500	45.000	30.000
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000	37.1000
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	1.0000	1.5000	—	1.0000
	090805	线扣 150nn	个	0.32	100.0000	50.0000	100.0000	75.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100	套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	150007	电	kW•h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833	0.6833
	260005	30 位插座板	个	38.38	—	1.0100	—	1.0100
	260212	冷压端子 ϕ 6 孔	个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	4.8960	1.2240	3.0000	3.0000
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	12.2400	1.2240	1.2000	1.2000
	290253	插头 DB—25	副	45.28	20.2000	—	—	—
	290254	插头 DB—9	副	14.97	20.2000	—	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					6-45	6-46	6-47	6-48
项 目					ATS 总机柜	ATS 分机柜	ATP 机柜	ATO 机柜
材	350047	绝缘导线 BVR—0.75	m	0.51	—	—	154.5000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	515.0000	—	206.0000
	350223	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	1.45	—	—	51.5000	—
	350319	阻燃屏蔽线 2×0.3mm ²	m	0.81	103.0000	51.5000	—	51.5000
	350322	阻燃线 250V 4mm ²	m	0.23	103.0000	51.5000	—	51.5000
	350323	网线—超五类线	m	1.23	206.0000	61.8000	61.8000	103.0000
	360115	阻燃信号电缆 500V30 芯	m	11.01	102.0000	51.0000	—	51.0000
	360116	阻燃信号软电缆 250V3 芯	m	2.64	81.6000	40.8000	—	40.8000
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	144.2000	—	15.4500	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
料	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070	4.7070
	840004	其他材料费	元	—	43.60	20.91	6.52	18.45
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	0.1000	—	0.1000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	—	—	0.5000	—
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	—	—	0.2000	—
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.5000	0.5000	0.2000	0.5000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	0.7000	0.5000	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	62.96	17.71	35.42	23.61

工程内容:搬运、焊接、制作底座、盘架和端子安装、固定、电缆引入固定、剥皮做头、缠绕线环、套管打字、配线连接、导通测试、填写名牌、绑扎清理、接地连接、架柜内插接继电器、断路器等等。
单位:台

定 额 编 号					6-49	6-50	6-51	
项 目					目标控制器机柜	计轴机柜	通信机柜	
概 算 基 价 (元)					2925.84	3013.34	4386.34	
其中	人 工 费 (元)				2550.00	2021.30	2975.00	
	材 料 费 (元)				229.88	843.10	1082.96	
	机 械 费 (元)				145.96	148.94	328.38	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	30.000	23.780	35.000
材	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5		kg	3.48	37.1000	37.1000	37.1000
	090161	膨胀螺栓 φ12		套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	1.0000	1.0000	1.0000
	090293	焊锡丝		kg	52.99	—	0.7000	1.0000
	090805	线扣 150nn		个	0.32	50.0000	50.0000	150.0000
	091562	镀锌六角头螺栓带帽 M10×100		套	1.37	4.0800	4.0800	4.0800
料	150007	电		kW·h	0.84	0.6833	0.6833	0.6833
	150400	室内组合名牌		个	3.08	—	1.0000	—
	260005	30 位插座板		个	38.38	—	—	2.0000
	260212	冷压端子 φ6 孔		个	1.32	2.0000	2.0000	2.0000
	290248	接地电缆 6mm ²		m	3.34	3.0600	2.0400	4.0800
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²		m	2.85	3.0600	1.2240	10.2000

续前

单位:台

定 额 编 号					6-49	6-50	6-51
项 目					目标控制器机柜	计轴机柜	通信机柜
材	290254	插头 DB—9	副	14.97	—	—	25.2500
	350047	绝缘导线 BVR—0.75	m	0.51	—	51.5000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	503.2000	—
	350322	阻燃线 250V 4mm ²	m	0.23	—	—	82.4000
	350323	网线一超五类线	m	1.23	—	—	154.5000
	360124	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	0.34	—	51.5000	206.0000
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	—	20.0000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	0.0600	0.0700	0.0600
	110172	汽油	kg	6.27	4.7070	4.7070	4.7070
机	840004	其他材料费	元	—	3.17	9.48	13.72
	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.5000	0.5000	0.5000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.1000	0.1000	0.1000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	—	—	0.8000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	—	—	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.0000	1.8000	2.0000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.3000	0.6800	0.6800
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	1.5000	1.8000	1.8000
	840023	其他机具费	元	—	23.61	18.71	27.55

工程内容: 开箱检验、安装固定、插继电器、写铭牌、缠绕环线、套管打字、配线焊接、导通测试、接地连接、整理等。

单位: 台

定 额 编 号					6-52	6-53
项 目					轨道电路测试盘	
					PG—26	PG—48
概 算 基 价 (元)					1609.86	2654.72
其中	人 工 费 (元)				195.50	295.80
	材 料 费 (元)				1408.71	2349.78
	机 械 费 (元)				5.65	9.14
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.300 3.480
材 料	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.2000 0.4000
	150400	室内组合名牌		个	3.08	1.0000 1.0000
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²		m	1.49	927.0000 1545.0000
	460111	信号配线软套管 d6×1		m	0.85	3.0000 5.0000
	460112	线号机打字色带		盘	133.33	0.0100 0.0200
	840004	其他材料费		元	—	9.92 16.54
机	850177	中英文线号机		台班	20.34	0.1000 0.1800
械	840023	其他机具费		元	—	3.62 5.48

第五节 其它设备

工程内容:1.计算机联锁接口柜用插接件、电缆绝缘测试装置、电缆绝缘测试装置、组合排架报警器:开箱检验、安装固定、套管打字、配线焊接、导通测试等。2.走线槽道:开箱检验、搬运、安装固定、接地连接、焊接支撑架、调整垂直与水平等。

单位:见表

定 额 编 号					6-54	6-55	6-56	6-57	6-58	6-59		
项 目					计算机 联锁接 口柜用 插接件	电 缆 绝 缘 测 试 装 置		组 合 排 架 报 警 器	LED 信号机 断 丝 报 警 仪	走 线 槽 道		
					32 位	端子排式	组 合 式	个	台	m		
					10 个	10 块	台					
概 算 基 价 (元)					771.60	1364.28	1990.67	194.68	325.84	160.10		
其 中	人 工 费 (元)				17.00	216.75	365.50	42.50	255.00	127.50		
	材 料 费 (元)				753.97	1136.40	1610.94	150.61	62.46	26.70		
	机 械 费 (元)				0.63	11.13	14.23	1.57	8.38	5.90		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工 日	85.00	0.200	2.550	4.300	0.500	3.000	1.500
材 料	28—053	走线槽道			m	—	—	—	—	—	—	(1.0050)
	010141	镀锌圆钢 ϕ 10 以外			kg	3.89	—	—	—	—	—	4.6400
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	—	—	—	—	—	0.2000
	090293	焊锡丝			kg	52.99	—	0.6000	0.6000	—	0.4000	—
	091557	圆柱头螺钉 M4×20			kg	15.06	—	0.1000	—	—	—	—
	150007	电			kW·h	0.84	—	—	—	—	—	0.0924

续前

单位:见表

定 额 编 号					6-54	6-55	6-56	6-57	6-58	6-59
项 目					计算机 联锁接 口柜用 插接件	电缆绝缘测试装置		组合排 架报警器	LED信号机 断丝报警仪	走线槽道
					32 位	端子排式	组合式	个	台	m
					10 个	10 块	台			
材	150400	室内组合名牌	个	3.08	—	—	—	—	1.0000	—
	150402	室内组合排架名牌	个	3.85	—	—	—	1.0000	—	—
	250019	兆欧表 500V/1000MΩ	台	382.31	—	—	1.0000	—	—	—
	260005	30 位插座板	个	38.38	—	10.0000	13.0000	—	—	—
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	2.85	—	—	—	—	—	0.6120
	290257	组合排架报警器	个	143.32	—	—	—	1.0000	—	—
料	330049	计算机联锁接口柜用插接件(32 位)	10 个	745.21	1.0000	—	—	—	—	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	—	—	—	15.4500	—
	350049	铜芯塑料双绞线 0.5mm ²	m	1.49	—	463.5000	442.9000	—	—	—
	460111	信号配线软管套 d6×1	m	0.85	—	10.0000	13.0000	—	5.0000	—
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	—	0.0400	0.0500	—	0.0200	—
	840004	其他材料费	元	—	8.76	14.85	20.26	3.44	15.51	5.50
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	—	—	0.0770
	850177	中英文线号机	台班	20.34	—	0.3500	0.4500	—	0.1800	—
	840023	其他机具费	元	—	0.63	4.01	5.08	1.57	4.72	4.72

第七章 车载设备安装及调试

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括车载设备安装,车载设备调试共2节5个子目。
- (二)调试包括车载 ATP、ATO 的静、动态调试,不包括与地面有关设备的联调。
- (三)车载设备安装每套包含每列车首尾全套设备。

二、工程量计算规则

- (一)车载设备安装按设计图示数量计算。
- (二)车载 ATP 动、静态调试及车载 ATO 动、静态调试等按设计图示数量计算。

第一节 车载设备安装

工程内容:1. 开箱检验、安装固定、配线导通、测试、调整试验。2. 设备安装含车载 ATP/ATO 机柜、司机操作显示单元、速度传感器、车载无线天线、车载应答器、加速度计、雷达设备的安装及车载设备配线。
单位:套

定 额 编 号					7-1	
项 目					车载设备安装及调试	
概 算 基 价 （元）					88739.53	
其 中	人 工 费 （元）				33235.00	
	材 料 费 （元）				54278.51	
	机 械 费 （元）				1226.02	
名 称				单位	单价 （元）	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	391.000
材 料	090805	线扣 150nn		个	0.32	5000.0000
	091558	电缆固定卡具		个	1.32	2880.0000
	091563	六角头螺栓带帽 M12×（40～45）		套	0.64	69.3600
	091564	镀锌六角头螺栓带帽 M8×（40～45）		套	0.62	24.4800
	150004	标志牌		个	0.43	100.0000
	150400	室内组合名牌		个	3.08	110.0000
	260212	冷压端子 ϕ 6 孔		个	1.32	36.0000
	280575	普利卡包塑金属软管 L V4—17 #		m	25.09	760.0000
	290248	接地电缆 6mm ²		m	3.34	138.7200
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²		m	2.85	2.4480

续前

单位:套

定 额 编 号					7-1
项 目					车载设备安装及调试
材 料	290258	速度传感器支架	个	42.21	2.0000
	290259	车载天线支架	套	923.08	2.0000
	290260	应答器车载设备支架	个	923.08	2.0000
	290261	加速度计支架	套	923.08	2.0000
	290262	雷达设备支架	套	923.08	2.0000
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	44.0000
	460112	线号机打字色带	盘	133.33	8.0000
	460124	ATP/ATO 车载设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1600.00	2.0000
	460125	司机操作显示单元设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1692.31	2.0000
	460126	车载测速设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1692.31	2.0000
	460127	车载天线设备配线及连接电缆(含插接件)	套	3589.74	2.0000
	460128	车载测速校准设备配线及连接电缆(含插接件)	套	1364.10	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	399.30
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	1.8000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ	台班	23.96	2.4000
	850177	中英文线号机	台班	20.34	5.2000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	22.0000
	850181	机车信号车载系统检测仪	台班	75.12	6.0000
	840023	其他机具费	元	—	307.74

第二节 车载设备调试

工程内容:1.静态调试:列车静态情况下通电和基本功能测试。2.动态调试:列车动态时的基本功能调试、操作功能及故障情况下的功能调试。

单位:车组

定 额 编 号					7-2	7-3	7-4	7-5	
项 目					车载 ATP		车载 ATO		
					静态调试	动态调试	静态调试	动态调试	
概 算 基 价 (元)					7612.33	9802.87	4088.75	33474.17	
其 中	人 工 费 (元)				5950.00	7140.00	3400.00	28050.00	
	材 料 费 (元)				5.80	5.80	6.50	6.50	
	机 械 费 (元)				1656.53	2657.07	682.25	5417.67	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	70.000	84.000	40.000	330.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	5.80	5.80	6.50	6.50
机 械	850071	数据传输分析仪		台班	112.71	6.0000	10.0000	2.0000	20.0000
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	20.0000	30.0000	10.0000	60.0000
	850170	数字兆欧表 BM—206 1000MΩ		台班	23.96	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	850180	数字多用表 DF—1		台班	12.95	6.0000	10.0000	5.0000	20.0000
	850181	机车信号车载系统检测仪		台班	75.12	6.0000	10.0000	2.0000	20.0000
	840023	其他机具费		元	—	55.09	66.11	31.48	259.71

第八章 其他工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括发车计时器、发车表示器、按钮及其他,检修测试设备安装,接地装置,管线预埋共 4 节 24 个子目。

(二)室内设备接地包括接地连接线,不包括接地装置。

(三)管线预埋不足部分执行第一部分通信工程相关子目。

二、工程量计算规则

(一)室内网格地线按设计图示尺寸以 10m^2 计算。

(二)电缆屏蔽连接按设计图示数量计算。

(三)接地端子板按设计图示数量计算。

(四)室外设备安全接地按设计图示数量计算。

(五)信号机安全连接与接地按设计图示数量计算。

(六)区间接地扁钢、区间接地电缆按设计图示尺寸以 100m 计算。

(七)旅客向导显示屏、发车计时器、紧急关闭按钮、站台自动折返按钮按设计图示数量计算。

(八)发车表示器按设计图示数量计算。

(九)维修电话总机、打印设备安装按设计图示数量计算。

(十)测试台安装按设计图示数量计算。

(十一)转辙机管线预埋按设计图示数量计算。

(十二)室外设备硬面化按设计图示数量计算。

第一节 发车计时器、发车表示器、按钮及其他

工程内容: 开箱检查、定位、安装固定、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、刷漆等。

单位: 见表

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4
项 目					发车计时器安装	站台发车表示器		
						透镜式铸铁机构	透镜式铝合金机构	LED 铝合金机构
					个	架		
概 算 基 价 (元)					282.56	1300.42	1756.97	2553.27
其 中	人 工 费 (元)				244.80	93.50	85.00	85.00
	材 料 费 (元)				33.03	1203.26	1668.62	2464.92
	机 械 费 (元)				4.73	3.66	3.35	3.35
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.880	1.100	1.000	1.000
材	46—004	发车计时器托架	组	—	(1.0000)	—	—	—
	090804	信号锁 40	把	4.21	—	1.0100	1.0100	1.0100
	091548	六角头螺栓带帽 M10×50	套	0.46	—	2.0400	2.0400	2.0400
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.3000	0.3000	0.3000
	260010	接口插头 24 针	个	32.14	1.0100	—	—	—
	270029	铁路信号灯泡 TX12—25/25A	个	5.97	—	1.0300	1.0300	—
	270226	发车表示器铸铁机构	台	615.84	—	1.0000	—	—
	270227	发车表示器铝合金机构	台	1081.20	—	—	1.0000	—
	270228	发车表示器 LED 机构	台	2444.44	—	—	—	1.0000
	330038	点灯监测单元	台	560.68	—	1.0000	1.0000	—
	350048	铜芯塑料软线 BVR 500V 1.5mm ²	m	1.02	—	8.2400	8.2400	8.2400
	460111	信号配线软套管 d6×1	m	0.85	—	0.5000	0.5000	0.5000
机 械	460112	线号机打字色带	盘	133.33	—	0.0100	0.0100	0.0100
	840004	其他材料费	元	—	0.57	0.49	0.49	0.38
	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	4.53	3.46	3.15	3.15

单位:见表

定 额 编 号					8-5	8-6	8-7	8-8
项 目					紧急关闭按钮	站台自动折返按钮	维修电话总机 安装(10 门)	打印设备安装
					个		台	
概 算 基 价 (元)					2230.44	4444.12	390.22	93.89
其 中	人 工 费 (元)				127.50	127.50	382.50	85.00
	材 料 费 (元)				2098.02	4311.70	2.41	5.74
	机 械 费 (元)				4.92	4.92	5.31	3.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.500	1.500	4.500	1.000
材 料	090821	电缆支架 附卡子	套	18.38	1.0100	1.0100	—	—
	090828	绝缘管及垫(一管二垫) ϕ 14	套	14.70	4.1000	4.1000	—	—
	091567	六角头螺栓带帽 M8 $\times$ (20~45)	套	0.32	—	—	6.1200	—
	170136	聚氯乙烯软管 d $\times$ 0.6	m	0.34	2.0400	2.0400	—	—
	260215	紧急关闭按钮	个	2017.09	1.0000	—	—	—
	260216	自动折返按钮	个	4230.77	—	1.0000	—	—
	460054	打印纸	箱	80.00	—	—	—	0.0600
	840004	其他材料费	元	—	1.40	1.40	0.45	0.94
机	850177	中英文线号机	台班	20.34	0.0100	0.0100	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	4.72	4.72	5.31	3.15

单位:台

定 额 编 号					8-9		8-10		
项 目					旅客向导显示屏				
					单屏		双屏		
概 算 基 价 (元)					309.33		1423.09		
其 中	人 工 费 (元)				170.00		340.00		
	材 料 费 (元)				128.49		1064.49		
	机 械 费 (元)				10.84		18.60		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	2.000		4.000
材 料	010018	扁钢 60 以内			kg	2.40	21.2000		42.4000
	010052	镀锌钢管 50			kg	3.20	15.4500		—
	010060	镀锌钢管 80			m	28.68	—		31.8000
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	1.0000		1.5000
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35			套	0.74	4.0800		4.0800
	090839	钩头螺栓带帽 M16×350			套	3.77	4.0800		4.0800
	150007	电			kW•h	0.84	0.6000		0.9600
	840004	其他材料费			元	—	2.62		21.52
机	800033	交流电焊机 32kVA			台班	15.38	0.5000		0.8000
械	840023	其他机具费			元	—	3.15		6.30

工程内容:1.洞内标志牌:标志牌定位、安装、固定。2.洞外标志牌:定位、埋设立柱、标志牌安装、固定、刷漆等。 单位:个

定 额 编 号					8-11	8-12	
项 目					标志牌		
					洞内	洞外	
概 算 基 价 (元)					54.78	279.04	
其中	人 工 费 (元)				42.50	85.85	
	材 料 费 (元)				10.54	185.40	
	机 械 费 (元)				1.74	7.79	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.500	1.010
材	27—060	分界标志牌		块	—	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 ϕ 10 以内		kg	2.62	—	1.2100
	030001	板方材		m ³	2077.00	—	0.0200
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12		套	2.30	4.0800	—
	090275	连接铁件		kg	3.68	—	0.0100
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0400	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	0.0100
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	—	0.1300
	150007	电		kW·h	0.84	0.0833	0.3600
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	—	0.0400
料	460167	标志牌立柱(含基础)		个	121.03	—	1.0000
	840004	其他材料费		元	—	0.77	3.22
	机	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	—
械	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0417	—
	840023	其他机具费		元	—	1.57	3.18

第二节 检修测试设备安装

工程内容: 开箱检查、定位、安装固定、配线连接、测试调整、刷漆。

单位: 台

定 额 编 号					8-13	8-14
项 目					继电器检修测试台安装	转辙机检修测试台安装
概 算 基 价 (元)					307.57	622.60
其中	人 工 费 (元)				170.00	340.00
	材 料 费 (元)				135.21	277.56
	机 械 费 (元)				2.36	5.04
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.000
材料	100219	绝缘橡胶板 $\delta=6-12$		kg	8.97	5.0000
	280577	聚氯乙烯硬管轻型 D15 $\times$ 2		m	0.93	15.0000
	280578	聚氯乙烯硬管轻型 D20 $\times$ 2		m	1.32	—
	280579	胶壳刀开关 HK1—10/2		个	4.89	1.0000
	310151	电源板(包括闸刀插座)		套	49.65	—
	350325	橡套软线 2 芯 1.5mm ²		m	3.37	20.4000
	350326	橡套软线 2 芯 2.5mm ²		m	4.36	—
	840004	其他材料费		元	—	2.77
机械	840023	其他机具费		元	—	2.36

第三节 管线预埋

工程内容:1.转辙机管线预埋:测位、划线、预埋、固定等。2 室外设备硬面化:施工防护、清理填平、砌筑、水泥砂浆抹平等。
单位:见表

定 额 编 号					8-15	8-16	8-17	8-18
项 目					转辙机管线预埋		室外设备硬面化	
					单开	复式交分	一件用	每增加一件用
					组		处	
概 算 基 价 (元)					620.65	1916.52	396.97	223.83
其 中	人 工 费 (元)				425.00	1215.50	255.00	153.00
	材 料 费 (元)				189.75	684.14	138.43	68.71
	机 械 费 (元)				5.90	16.88	3.54	2.12
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.000	14.300	3.000
材 料	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	24.0000	—	—
	010060	镀锌钢管 80		m	28.68	4.1200	20.6000	—
	040207	烧结标准砖		块	0.50	—	—	185.4000
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	—	—	0.3000
	170722	PVC 管 φ50		m	7.95	2.0000	10.0000	—
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR		m³	384.62	—	—	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	4.09	13.83	2.52
机械	840023	其他机具费		元	—	5.90	16.88	3.54

第四节 接地装置

工程内容:1.室内设备接地连接:用电缆将室内设备与弱电综合接地端子排进行连接。2.电缆屏蔽连接:将电缆外皮相互连接后接至屏蔽地线接地端子。3.室内网格地线安装:用扁平接地裸铜线做网格地线。4 室外设备安全接地:用电缆将室外设备接地。5.信号机安全连接与接地:将信号机的机构与梯子连接后再连接至专用地线。

单位:见表

定 额 编 号					8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24		
项 目					室内设备接地 连接 95mm ²	电缆屏蔽相互连接	接地端子板	室内 网格地线	室外设 备安全接地	信号机安 全连接与 接地		
					10m	条	块	10m ²	处	架		
概 算 基 价 (元)					650.77	61.78	166.37	1142.93	244.39	44.07		
其 中	人 工 费 (元)				25.50	24.48	127.50	195.50	68.00	29.75		
	材 料 费 (元)				623.79	36.38	33.83	938.39	171.25	12.14		
	机 械 费 (元)				1.48	0.92	5.04	9.04	5.14	2.18		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.300	0.288	1.500	2.300	0.800	0.350
材	010014	圆钢 φ10 以内			kg	2.37	—	—	—	—	—	4.3000
	010268	镀锌铁丝 2.0mm			kg	4.19	—	—	—	—	0.5000	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	—	—	—	—	1.0000	—
料	090799	焊锡丝含锡 60%			kg	69.40	—	0.1000	—	—	—	—
	090885	紫铜电焊条 铜 107 φ3.2			kg	41.54	—	—	—	1.0000	—	—
	091560	镀锌六角头螺栓带帽 M10×120			套	1.50	—	—	2.0400	—	—	—
	091564	镀锌六角头螺栓带帽 M8×(40~45)			套	0.62	—	—	30.6000	—	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24
项 目					室内设 备接地 连接 95mm ²	电缆屏 蔽相互连接	接地端子板	室内 网格地线	室外设 备安全接地	信号机安 全连接与 接地
					10m	条	块	10m ²	处	架
材	110410	木材防腐油	kg	1.26	—	—	—	—	0.5000	—
	110411	石墨润滑剂	kg	7.78	—	—	—	—	0.2000	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	0.2400	0.1200	—
	260212	冷压端子 ϕ 6 孔	个	1.32	—	0.2000	—	—	—	—
	260214	冷压端子 ϕ 100 孔	个	5.81	2.0000	—	—	—	—	—
	280576	接地端子板	块	11.21	—	—	1.0000	—	—	—
	290248	接地电缆 6mm ²	m	3.34	—	0.5100	—	12.2400	—	—
料	350056	通信用镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	5.33	—	—	—	—	0.4000	—
	350057	通信用镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	4.20	—	—	—	—	2.9000	0.4000
	350216	铜芯塑料软线 BVR 500V 10mm ²	m	5.19	—	5.1500	—	—	—	—
	350324	接地裸铜线 50mm ²	m	18.36	—	—	—	45.9000	—	—
	350328	接地线 1×16mm ²	m	14.22	—	—	—	—	10.2000	—
	360117	接地铜缆 95mm ²	m	59.75	10.2000	—	—	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.72	0.74	0.59	13.04	0.86	0.27
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.2000	0.1000	—
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.0500	0.0010	0.0300	0.0500	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	0.94	0.91	4.72	5.43	2.52	1.10

工程内容:1.区间接地扁钢:划线、定位、焊接、固定、接地电阻测试等。2 区间接地电缆敷设:敷设接地电缆、测试接地电阻等。

单位:100m

定 额 编 号					8-25	8-26	
项 目					区间接地扁钢	区间接地电缆敷设 95mm ²	
					镀锌扁钢 60 以内	95mm ²	
概 算 基 价 (元)					1168.33	6530.38	
其 中	人 工 费 (元)				425.00	297.50	
	材 料 费 (元)				690.75	6228.21	
	机 械 费 (元)				52.58	4.67	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	5.000	3.500
材 料	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	257.0000	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	7.5000	—
	150007	电		kW•h	0.84	3.6000	—
	360117	接地铜缆 95mm ²		m	59.75	—	102.0000
	840004	其他材料费		元	—	21.05	133.71
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	3.0000	—
	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10.77	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费		元	—	5.90	4.13

第九章 信号全系统调试、联调联试

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括信号系统调试,信号全系统调试,联调联试及系统试运行共 9 节 23 个子目。

二、工程量计算规则

(一)信号全系统调试按设计图示数量计算。

(二)联调联试及系统试运行按设计图示数量计算。

(三)计算机联锁系统调试、微机监测系统调试、ATP 系统调试、DCS 系统调试、计轴系统调试按设计图示数量计算。

(四)站间联系电路调试、CTC 系统中心设备调试、ATS 系统中心设备调试、培训系统调试、与其他系统接口调试按设计图示数量计算。

(五)CTC 系统车站设备调试、ATS 系统车站设备调试按设计图示数量计算。

(六)车站值班员 CTC 终端调试按设计图示数量计算。

(七)显示屏调试、计算机控制单元表示盘调试按设计图示数量计算。

(八)ATO 系统调试、维修管理系统调试、ATC 系统设备调试按设计图示数量计算。

(九)试车线信号设备调试按设计图示数量计算。

第一节 信号系统调试

工程内容:对各系统范围内的各项设备的性能、指标、特性进行系统的测试和调整。

单位:见表

定 额 编 号					9-1	9-2	9-3	9-4	9-5
项 目					计算机联 锁系统调试	微机监 测系统调试	站间联 系电路调试	CTC 系统中心 设备调试	CTC 系统车 站设备调试
					集中站		处		站
概 算 基 价 (元)					7708.21	3149.72	1049.22	14257.18	2292.30
其 中	人 工 费 (元)				6800.00	2635.00	1020.00	10200.00	1700.00
	材 料 费 (元)				8.68	6.15	2.38	8.22	3.97
	机 械 费 (元)				899.53	508.57	26.84	4048.96	588.33
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	80.000	31.000	12.000	120.000	20.000
材料	840004	其他材料费	元	—	8.68	6.15	2.38	8.22	3.97
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.2000	0.1000	—	1.0000	0.1000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	—	—	—	5.0000	0.8000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	1.5000	3.5000	—	5.0000	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	3.5000	3.5000	—	30.0000	1.5000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	3.5000	3.5000	2.0000	30.0000	5.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	1.5000	—	—	5.0000	0.8000
	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	1.5000	—	—	5.0000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	6.30	2.44	0.94	9.44	1.57

单位:见表

定 额 编 号					9-6	9-7	9-8	9-9	9-10
项 目					车站值班员 C TC 终端调试	ATS 系统中 心设备调试	ATS 系统车 站设备调试	显示屏调试	计算机控制 单元表示盘 调试
					台	处	站	套	
概 算 基 价 (元)					1057.34	16810.10	2783.93	1407.78	1409.87
其 中	人 工 费 (元)				510.00	12750.00	2125.00	1275.00	1275.00
	材 料 费 (元)				1.19	8.77	4.96	2.98	4.48
	机 械 费 (元)				546.15	4051.33	653.97	129.80	130.39
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	6.000	150.000	25.000	15.000
材料	840004	其他材料费		元	—	1.19	8.77	4.96	2.98
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10.77	0.1000	1.0000	0.1000	0.1000
	850026	网络测试仪 FWKE		台班	95.87	0.8000	5.0000	0.8000	—
	850071	数据传输分析仪		台班	112.71	0.8000	5.0000	0.8000	—
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	1.5000	30.0000	5.0000	4.0000
	850180	数字多用表 DF—1		台班	12.95	1.5000	30.0000	5.0000	4.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s		台班	279.63	0.8000	5.0000	0.8000	—
	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s		台班	128.00	0.8000	5.0000	0.8000	—
	840023	其他机具费		元	—	4.72	11.81	1.97	2.36
								2.95	

单位:见表

定 额 编 号					9-11	9-12	9-13	9-14	9-15
项 目					ATP 系统调试	DCS 系统调试	ATO 系统调试	计轴系统调试	试车线信号设备调试
					集中站		系统	集中站	条
概 算 基 价 (元)					9586.96	23361.73	10959.43	1785.08	15065.94
其中	人 工 费 (元)				8500.00	5100.00	7225.00	1275.00	10200.00
	材 料 费 (元)				7.85	2.91	4.12	2.77	7.74
	机 械 费 (元)				1079.11	18258.82	3730.31	507.31	4858.20
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	100.000	60.000	85.000	15.000	120.000
材料	840004	其他材料费	元	—	7.85	2.91	4.12	2.77	7.74
机 械	800066	场强仪 APM320H	台班	9.24	—	10.0000	—	—	4.0000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.5000	—	1.0000	0.1000	1.0000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	—	5.0000	5.0000	—	4.0000
	850070	手持式光万用表	台班	10.14	—	20.0000	—	—	8.0000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	5.0000	5.0000	5.0000	3.5000	2.0000
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	—	5.0000	—	—	—
	850086	误码率测试仪 2.5Gb/s	台班	1699.48	—	5.0000	—	—	2.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	20.0000	20.0000	20.0000	3.5000	25.0000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	10.0000	10.0000	20.0000	3.5000	19.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	—	—	5.0000	—	—
	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	—	—	5.0000	—	—
	850184	规程分析仪广域网+局域网	台班	414.69	—	5.0000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	7.87	4.72	6.69	1.18	9.44

单位:见表

定 额 编 号					9-16	9-17	9-18	9-19
项 目					维修管理系统调试	培训系统调试	与其他系统接口调试	ATC 系统设备调试
					系统	处		系统
概 算 基 价 (元)					4297.70	4724.03	6879.37	25683.59
其 中	人 工 费 (元)				2125.00	2550.00	4675.00	20400.00
	材 料 费 (元)				3.21	4.15	5.64	6.91
	机 械 费 (元)				2169.49	2169.88	2198.73	5276.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	25.000	30.000	55.000	240.000
材料	840004	其他材料费	元	—	3.21	4.15	5.64	6.91
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	1.0000	1.0000	—	—
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	5.0000	5.0000	—	—
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	5.0000	5.0000	0.5000	—
	850072	数字存储示波器	台班	1168.57	—	—	0.8000	2.8000
	850083	通信性能分析仪	台班	2336.56	—	—	0.4000	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	15.0000	15.0000	—	—
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	15.0000	15.0000	5.0000	9.0000
	850182	PCM 数字通道分析仪 2Mb/s	台班	279.63	—	—	0.5000	—
	850183	数字性能分析仪 64kb/s,2Mb/s	台班	128.00	5.0000	5.0000	0.5000	—
	840023	其他机具费	元	—	1.97	2.36	4.33	18.89

第二节 信号全系统调试、联调联试

工程内容:1.信号系统联调联试:信号系统与其它系统之间的功能进行联动关系试验。2.试运行:试运行期间排除系统设备故障的测试及相关配合。

单位:见表

定 额 编 号					9-20		9-21		9-22		9-23	
项 目					信号全系统调试				信号系统联调联试		信号系统 3 个月试运行	
					10 站以内		每增加一站					
					系统		站		站·天			
概 算 基 价 (元)					123319.76		10275.85		214.63		107.37	
其 中	人 工 费 (元)				102000.00		8500.00		170.00		85.00	
	材 料 费 (元)				288.58		23.21		9.62		4.81	
	机 械 费 (元)				21031.18		1752.64		35.01		17.56	
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	1200.000	100.000	2.000	1.000		
材 料	840004	其他材料费			元	—	288.58	23.21	9.62	4.81		
机 械	850072	数字存储示波器			台班	1168.57	11.2000	0.9333	0.0187	0.0093		
	850083	通信性能分析仪			台班	2336.56	3.2000	0.2667	0.0053	0.0027		
	850180	数字多用表 DF—1			台班	12.95	36.0000	3.0000	0.0600	0.0300		

第三部分 措施项目费用

措施项目说明

一、说明

(一)本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、超高降效增加费及安全文明施工费等。

(二)本章措施项目费以本册第一部分或第二部分的人工费为基数计算。措施项目费应按规定计算企业管理费、利润、税金、规费,其中安全文明施工费中的人工费不作为计取规费的基数。

(三)脚手架使用费:

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 3%,其中人工费占 15%。

(四)、超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按 5m 以下编制;当安装高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.1	1.15	1.2	1.25	1.6

(五)安全文明施工费:

安全文明施工费以人工费为基数,按 22.61%计取。

安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

附录

城市轨道交通通信、信号工程费用标准

一、城市轨道交通通信、信号工程费用标准包括:企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通地上地下的通信、信号工程等。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的,仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通通信、信号工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费:以人工费为基数计算。

(二)利润:以人工费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费:以人工费为基数计算。

(四)税金:以人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：城市轨道交通通信、信号工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	企业管理费	人工费	63.21

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	29.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	24.08

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+机械费+企业管理费+利润+规费	11.00

智能与控制系统、机电工程册说明

一、《城市轨道交通工程概算定额》第五册"智能与控制系统、机电工程"(以下简称本定额)包括智能与控制系统和机电工程,共 14 章 86 节。

智能与控制系统包括:综合监控系统、环境与设备监控系统(BAS)、火灾自动报警系统(FAS)、乘客信息系统(PIS)、安全防范系统、不间断电源(UPS)、自动售检票系统(AFC)、综合布线及接地装置,共 8 章 63 节。

机电工程包括:通风空调工程、给排水及消防工程、站内客运设备、站台门、人防门及防淹门、联调联试及试运行等,共 6 章 23 节。

二、本定额适用于新建、扩建城市轨道交通智能与控制系统、机电工程。

三、车辆基地内单体建筑(如办公楼、公安楼、食堂等)楼宇智能工程及机电工程执行"通用安装工程概算定额"相关定额子目。

四、智能与控制系统、站内客运设备、站台门工程按轨道交通工程地下站、地面站及高架站综合编制。

五、通风空调工程、给排水及消防工程中主要包含城市轨道交通工程专有及特殊机电设备安装项目,不足部分执行城市轨道交通工程概算定额以外其他相应定额子目时,地下及高架工程人工、机械乘以 1.15 的系数,地面工程不做调整。

六、本定额各系统电缆及电源线敷设、电缆桥架安装、电线槽安装、电线管敷设、电缆沟工程、电线保护管敷设等工程项目,执行第四册《供电工程》相关定额子目。

七、本定额各种钢管、塑料管的敷设、光(电)缆和电线的敷设以及设备安装的操作高度,均按 5m 以下

编制；超过 5m 时，其超过部分人工工日乘以下列系数：

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25	1.60

八、脚手架费：

智能与控制系统、通风空调工程、给排水及消防工程、站台门工程、人防门及防淹门按照单位工程的人工费的 5％计算，其中人工费占 25％；站内客运设备按照单位工程人工费的 6％计算，其中人工费占 25％。

九、通风空调系统及空调水系统调试费，按照系统工程人工费的 15％计算，其中人工费占 25％。

十、本定额中的其他材料费中均已包含了相关定额子目在施工过程中发生的施工用水、照明用电费用，其费用是按照现场有水源、电源计算的。

十一、未尽事宜详见本册定额各章说明。

智能与控制系统、机电工程

第一部分 智能与控制系统

第一章 综合监控系统

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:中央监控中心(OCC)设备安装工程,车站和车辆基地综合监控系统设备安装工程,系统调试,联调联试、配合试运行等共4节20个子目。

(二)本定额适用于中央级综合监控系统、控制中心综合监控系统、车站级综合监控系统、车辆基地综合监控系统、网络管理系统、培训管理系统、设备维护管理系统、软件测试平台系统的设备安装及调试。

(三)中央网络设备、中央服务器、中央操作员站、网管工作站综合了设备及软件的安装、调试。

(四)联调联试为综合监控系统与各子系统、专业系统的联合调试。

二、工程量计算规则

(一)中央网络设备及软件安装调试,按设计图示数量以系统计算。

(二)服务器及软件、操作员站及软件、磁盘阵列及打印机安装调试按设计图示数量以台计算。

(三)大屏显示系统接口安装调试按设计图示数量以套计算。

(四)光电转换器按设计图示数量以个计算。

(五)设备底座安装、智能配电柜、智能电源控制器安装按设计图示数量以台计算。

(六)网管工作站、前置通信处理器及软件安装调试按设计图示数量以台计算。

(七)综合后备盘(IBP)安装调试按设计图示数量以套计算。

(八)系统调试数据通道测试按设计图示以系统计算,子系统调试按设计图示以点计算。

(九)联调联试、配合试运行按设计数量以站 天计算。

第一节 中央监控中心(OCC)设备安装

一、系统设备及软件

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;虚网划分、端口设置、路由设置、参数设置、包过滤、测试、设备监控等功能调试。

单位:系统

定 额 编 号					1-1
项 目					中央网络设备及软件安装、调试
概 算 基 价 (元)					9256.53
其 中	人 工 费 (元)				6893.50
	材 料 费 (元)				1547.23
	机 械 费 (元)				815.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	81.100
材 料	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400
	460054	打印纸	箱	80.00	0.7900
	460097	光盘	张	3.42	12.2500
	460150	墨粉 180g	瓶	153.85	9.0000
	460160	多功能上光清洁剂	盒	30.77	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	50.27
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.5000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	2.0000
	850071	数据传输分析仪	台班	112.71	0.2000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	15.6500
	850175	网络分析仪 8410C	台班	201.27	1.8000
	850192	打印机	台班	3.98	11.0000
	840023	其他机具费	元	—	22.14

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。
单位:台

定 额 编 号					1-2	1-3	
项 目					中央服务器及软件安装、调试	中央操作员站及软件安装、调试	
					台		
概 算 基 价 （元）					2149.64	1654.27	
其 中	人 工 费 （元）				1606.50	1266.50	
	材 料 费 （元）				346.75	256.90	
	机 械 费 （元）				196.39	130.87	
名 称				单位	单价 （元）	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	18.900	14.900
材 料	460054	打印纸		箱	80.00	0.2950	0.1950
	460097	光盘		张	3.42	9.5000	3.3500
	460150	墨粉 180g		瓶	153.85	1.8000	1.4000
	840004	其他材料费		元	—	13.73	14.45
机 械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	0.2500	0.1250
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	—	2.0000
	850071	数据传输分析仪		台班	112.71	0.4700	—
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	5.7000	3.8000
	850192	打印机		台班	3.98	2.7000	2.3000
	840023	其他机具费		元	—	7.70	5.62

工程内容:技术准备、电源检测、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

单位:台

定 额 编 号					1-4	
项 目					磁盘阵列安装、调试	
概 算 基 价 (元)					741.07	
其 中	人 工 费 (元)				578.00	
	材 料 费 (元)				35.68	
	机 械 费 (元)				127.39	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	6.800
材 料	110048	酒精		kg	7.09	1.6000
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.8000
	840004	其他材料费		元	—	3.07
机 械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	1.0000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.9200
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	1.8000
	840023	其他机具费		元	—	2.44

二、输入、输出设备安装、调试

工程内容:技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位:台

定 额 编 号					1-5	
项 目					打印机	
概 算 基 价 (元)					236.40	
其 中	人 工 费 (元)				170.00	
	材 料 费 (元)				33.72	
	机 械 费 (元)				32.68	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.000
材 料	460054	打印纸		箱	80.00	0.0230
	460150	墨粉 180g		瓶	153.85	0.1800
	840004	其他材料费		元	—	4.19
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	1.3000
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	0.4200
	840023	其他机具费		元	—	1.52

定 额 编 号				1-6	
项 目				大屏显示系统接口	
概 算 基 价 (元)				4160.21	
其中	人 工 费 (元)			3549.18	
	材 料 费 (元)			391.39	
	机 械 费 (元)			219.64	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	41.755
材	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$	套	0.97	1.6320
	091230	冲击钻头 M10	个	3.91	0.0800
	110048	酒精	kg	7.09	0.8000
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0700
	150007	电	kW·h	0.84	0.0800
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.6200
	150166	标志牌(专用)	个	6.50	0.1050
	460097	光盘	张	3.42	7.0000
	460153	VGA 插头	个	15.38	1.3600
	460154	扎线卡	个	0.51	515.1010
	460160	多功能上光清洁剂	盒	30.77	0.1000
	460161	莲花插头	个	6.84	0.8670
料	460163	显示器支吊架	套	80.00	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	17.25
机	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0400
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	2.0000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.5340
	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	0.5100
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	0.5100
	850038	数字万用表 PS—56	台班	4.42	0.2000
	850107	电缆测试仪 JH5132	台班	13.33	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	25.34

三、光电转换器

工程内容:搬运、开箱清点、安装就位、调试、固定、接线、接地、做标志、清理现场。

单位:个

定 额 编 号					1-7
项 目					光电转换器
概 算 基 价 (元)					195.76
其中	人 工 费 (元)				170.00
	材 料 费 (元)				0.82
	机 械 费 (元)				24.94
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.82
机	850108	笔记本电脑	台班	18.64	1.0000
械	840023	其他机具费	元	—	6.30

四、设备底座安装

工程内容:搬运、开箱、检查定位、安装、接地电阻测试、清理等。

单位:台

定 额 编 号				1-8	
项 目				中央监控中心设备底座安装	
概 算 基 价 (元)				274.82	
其 中	人 工 费 (元)			204.00	
	材 料 费 (元)			35.17	
	机 械 费 (元)			35.65	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.400
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12	套	3.21	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0408
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.5800
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.0520
	090294	焊锡	kg	49.15	0.2600
	150007	电	kW·h	0.84	2.0800
	840004	其他材料费	元	—	1.77
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	1.2000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.4400
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.2500
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	0.71

五、智能配电柜、智能电源控制器

工程内容:搬运、开箱清点、安装就位、调试、固定、接线、接地、做标志、清理现场。

单位:台

定 额 编 号					1-9	1-10
项 目					智能配电柜	智能电源控制器
概 算 基 价 (元)					352.92	100.00
其中	人 工 费 (元)				289.00	68.00
	材 料 费 (元)				19.77	29.48
	机 械 费 (元)				44.15	2.52
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.400	0.800
材料	090169	地脚螺栓 16×180	套	2.05	2.8560	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0357	—
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.1700	0.0500
	150007	电	kW·h	0.84	0.7000	—
	150166	标志牌(专用)	个	6.50	—	4.2000
	110172	汽油	kg	6.27	1.6310	—
	840004	其他材料费	元	—	0.94	1.63
机械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0700	—
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.3500	—
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.1750	—
	840023	其他机具费	元	—	7.10	2.52

第二节 车站、车辆段综合监控系统设备安装

一、中央操作员站、网管工作站安装、调试

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。

单位:台

定 额 编 号					1-11	1-12
项 目					中央操作员站及软件	网管工作站及软件
概 算 基 价 (元)					1262.88	1263.42
其中	人 工 费 (元)				960.50	960.50
	材 料 费 (元)				185.54	186.04
	机 械 费 (元)				116.84	116.88
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	11.300	11.300
材料	460054	打印纸	箱	80.00	0.1400	0.1400
	460097	光盘	张	3.42	2.3500	2.3500
	460150	墨粉 180g	瓶	153.85	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	12.45	12.95
机械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.1250	0.1250
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	2.0000	2.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	3.2000	3.2000
	850192	打印机	台班	3.98	1.7000	1.7000
	840023	其他机具费	元	—	5.17	5.21

二、前置通信处理器安装、调试

工程内容:开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电、调试;初始化、参数配置、安装、检测、功能调试。

单位:台

定 额 编 号					1-13
项 目					前置通信处理器(FEP)及软件
概 算 基 价 (元)					2756.26
其中	人 工 费 (元)				2044.25
	材 料 费 (元)				345.58
	机 械 费 (元)				366.43
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	24.050
材料	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0300
	460054	打印纸	箱	80.00	0.1450
	460097	光盘	张	3.42	2.2000
	460150	墨粉 180g	瓶	153.85	1.9500
	460155	标签纸(50 页/本)	本	8.55	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	9.02
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	2.0000
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	2.0000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	2.0900
	850014	示波器 SR43	台班	21.08	3.1300
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	4.6000
	850192	打印机	台班	3.98	2.6000
	840023	其他机具费	元	—	9.88

三、综合后备盘 (IBP) 安装、调试

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位、安装、互联、接口正确性测试、加电调试。

单位:套

定 额 编 号					1-14	
项 目					综合后备盘	
概 算 基 价 (元)					924.21	
其 中	人 工 费 (元)				544.00	
	材 料 费 (元)				53.09	
	机 械 费 (元)				327.12	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	6.400
材 料	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0200
	460155	标签纸(50 页/本)		本	8.55	0.3200
	110172	汽油		kg	6.27	2.9100
	100321	柴油		kg	5.41	5.8500
	840004	其他材料费		元	—	0.24
机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.1250
	800007	载重汽车 5t		台班	198.46	0.0800
	800068	对讲机 C15		台班	3.60	0.6000
	800851	手动液压叉车		台班	74.88	3.2000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.6000
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	0.6000
	840023	其他机具费		元	—	7.30

第三节 系统调试

一、数据通道测试

工程内容:常规检查、硬件及组态内容检查、应用功能调试、回路调试、网络可用及维护功能、系统环境功能检查。
单位:系统

定 额 编 号					1-15	
项 目					数据通道测试	
概 算 基 价 (元)					2726.84	
其中	人 工 费 (元)				2524.50	
	材 料 费 (元)				18.81	
	机 械 费 (元)				183.53	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	29.700
材 料	840004	其他材料费		元	—	18.81
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	7.5000
	850021	交直流数字电压表 JDS—1		台班	5.38	7.5000
	840023	其他机具费		元	—	8.55

二、车站级综合监控系统与各子系统调试

工程内容:常规检查、接口试验、系统试验。

单位:点

定 额 编 号					1-16
项 目					车站级综合监控系统与子系统调试
概 算 基 价 (元)					53.24
其中	人 工 费 (元)				36.47
	材 料 费 (元)				1.90
	机 械 费 (元)				14.87
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.429
材料	150007	电	kW·h	0.84	0.0760
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0218
	840004	其他材料费	元	—	0.09
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.0398
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2058
	850021	交直流数字电压表 JDS—1	台班	5.38	0.2058
	850194	便携式综合校验仪 2422	台班	31.28	0.0090
	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	55.57	0.0750
	850196	脉冲信号发生器 NF—1513A	台班	9.09	0.0920
	850197	脉冲计数器 PM6665/036	台班	42.93	0.0920
	840023	其他机具费	元	—	0.69

二、控制中心综合监控系统与各子系统调试

工程内容:常规检查、接口试验、系统试验。

单位:点

定 额 编 号					1-17
项 目					控制中心综合监控系统与各子系统调试
概 算 基 价 (元)					57.96
其中	人 工 费 (元)				37.83
	材 料 费 (元)				1.85
	机 械 费 (元)				18.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.445
材料	150007	电	kW·h	0.84	0.0920
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0210
	840004	其他材料费	元	—	0.09
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.0952
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2506
	850021	交直流数字电压表 JDS—1	台班	5.38	0.2506
	850194	便携式综合校验仪 2422	台班	31.28	0.0030
	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	55.57	0.0500
	850196	脉冲信号发生器 NF—1513A	台班	9.09	0.1610
	850197	脉冲计数器 PM6665/036	台班	42.93	0.1610
	840023	其他机具费	元	—	0.84

四、控制中心与车站级综合监控系统调试

工程内容:常规检查、接口试验、系统试验。

单位:点

定 额 编 号					1-18
项 目					控制中心与车站级综合监控系统调试
概 算 基 价 (元)					41.00
其 中	人 工 费 (元)				24.23
	材 料 费 (元)				1.90
	机 械 费 (元)				14.87
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.285
材 料	150007	电	kW·h	0.84	0.0760
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0218
	840004	其他材料费	元	—	0.09
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.0398
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2058
	850021	交直流数字电压表 JDS—1	台班	5.38	0.2058
	850194	便携式综合校验仪 2422	台班	31.28	0.0090
	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	55.57	0.0750
	850196	脉冲信号发生器 NF—1513A	台班	9.09	0.0920
	850197	脉冲计数器 PM6665/036	台班	42.93	0.0920
	840023	其他机具费	元	—	0.69

第四节 联调联试、配合试运行

工程内容:1.联调联试为调试准备、系统运行环境检查、系统运行功能检查。2.系统试运行作为试运行期间综合监控系统与子系统、各系统稳定性、安全性等测试。

单位:站·天

定 额 编 号					1-19	1-20
项 目					联调联试	配合试运行
概 算 基 价 (元)					928.39	673.39
其 中	人 工 费 (元)				680.00	425.00
	材 料 费 (元)				98.69	98.69
	机 械 费 (元)				149.70	149.70
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	8.000
材 料	110172	汽油		kg	6.27	15.0000
	840004	其他材料费		元	—	4.64
机 械	800578	电力工程车		台班	284.19	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	7.60

第二章 环境与设备监控系统(BAS)

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:中央监控系统与系统电源、控制网络通信设备、控制器、监控台安装与调试、箱柜安装、传感器安装、变送器安装、液位计安装、流量计安装、阀门及电动执行机构安装、接点接线、吊架安装、系统调试、联调联试及配合试运行等共 13 节 39 个子目。

(二)定额中柜体安装子目中落地式安装设备均未包括基础槽钢安装;基础槽钢安装执行"城市轨道交通工程概算定额"第四册《供电工程》相关定额子目。

(三)中央网络设备、中央服务器、中央操作员站综合了设备及软件的安装、调试。

(四)全系统调试按分系统调试费合计的 35% 计算。

二、工程量计算规则

(一)中央监控设备及软件、车站监控设备及软件安装调试,按设计图示数量以套计算。

(二)中央服务器及软件、中央操作员站及软件安装调试、系统电源安装按设计图示数量以台计算。

(三)控制网络通信设备安装调试、控制器及软件安装调试按设计图示数量以台计算。

(四)工作站模块、控制器、模块式插座按设计图示数量以个计算。

(五)监控台、箱柜安装调试按设计图示数量以台计算。

(六)传感器、变送器、液位计按设计图示数量以个计算。

(七)流量计按设计图示数量以台计算。

(八)阀门及电动执行机构、接点接线安装按设计图示数量以个计算。

(九)吊架制安按设计图示尺寸以质量计算。

(十)系统调试按设计图示以站计算。

(十一)BAS 系统与综合监控系统联调联试、配合试运行按设计数量以站 天计算。

第一节 中央监控系统与系统电源安装

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。

单位:套

定 额 编 号					2-1	2-2
项 目					中央监控设备及软件	车站监控设备及软件
概 算 基 价 (元)					8275.28	1939.59
其 中	人 工 费 (元)				6464.25	1525.75
	材 料 费 (元)				1537.02	337.33
	机 械 费 (元)				274.01	76.51
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	76.050	17.950
材 料	090188	自攻螺钉	个	0.03	2.0400	2.0400
	460054	打印纸	箱	80.00	0.9400	0.3850
	460097	光盘	张	3.42	12.0000	5.5000
	460150	墨粉 180g	瓶	153.85	9.0000	1.8000
	840004	其他材料费	元	—	36.07	10.73
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.1250	0.1250
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	11.0000	2.7000
	850192	打印机	台班	3.98	11.0000	2.7000
	840023	其他机具费	元	—	15.83	6.08

工程内容:机具准备、搬运、开箱检查、就位安装、互联、自检、调试。

单位:台

定 额 编 号					2-3	2-4
项 目					计算机稳压电源安装、调试	计算机电源安装、调试
概 算 基 价 (元)					51.43	316.96
其中	人 工 费 (元)				42.50	255.00
	材 料 费 (元)				1.37	0.84
	机 械 费 (元)				7.56	61.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.500	3.000
材料	840004	其他材料费	元	—	1.37	0.84
机械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.0200	0.1000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2500	2.0000
	850018	大功率计 SD2460	台班	12.48	—	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	1.57	5.25

第二节 控制网络通信设备安装、调试

工程内容: 机具准备、搬运、开箱检查、固定安装、软件功能检测、调试、设备绝缘测试及外壳接地。单位: 台

定 额 编 号					2-5	2-6
项 目					通信网关	干线连接器
概 算 基 价 (元)					34.57	53.56
其中	人 工 费 (元)				32.30	42.50
	材 料 费 (元)				0.71	0.20
	机 械 费 (元)				1.56	10.86
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.380
材 料	150036	棉丝		kg	10.26	0.0500
	840004	其他材料费		元	—	0.20
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.0240
	840023	其他机具费		元	—	1.13

第三节 控制器安装、调试

工程内容:机具准备、搬运、开箱检查、固定安装、连接、通电测试;初始化、参数配置、安装、检测、功能调试。单位:台

定 额 编 号				2-7	
项 目				可编程逻辑控制器及软件	
概 算 基 价 (元)				801.27	
其中	人 工 费 (元)			729.30	
	材 料 费 (元)			1.98	
	机 械 费 (元)			69.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	8.580
材料	090188	自攻螺钉	个	0.03	7.3440
	840004	其他材料费	元	—	1.76
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	3.5400
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.1800
	850014	示波器 SR43	台班	21.08	0.5200
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.3000
	840023	其他机具费	元	—	0.18

工程内容:机具准备、搬运、开箱检查、固定安装、连接、通电测试。

单位:个

定 额 编 号					2-8	2-9	
项 目					工作站模块	控制器	
概 算 基 价 (元)					334.88	81.15	
其中	人 工 费 (元)				306.00	60.35	
	材 料 费 (元)				0.20	13.97	
	机 械 费 (元)				28.68	6.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	3.600	0.710
材料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.11	—	4.6920
	090707	精制六角带帽螺栓 M8×14		套	0.94	—	1.2240
	150036	棉丝		kg	10.26	—	0.0500
	250002	温度计		支	29.91	—	0.0600
	840004	其他材料费		元	—	0.20	0.61
机械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	1.0000	—
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	—	0.1210
	850014	示波器 SR43		台班	21.08	—	0.2160
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	1.0000	—
	840023	其他机具费		元	—	6.44	0.10

定 额 编 号					2-10	
项 目					模块式插座安装	
概 算 基 价 (元)					7.88	
其中	人 工 费 (元)				7.65	
	材 料 费 (元)				0.15	
	机 械 费 (元)				0.08	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.090
材 料	26—001	插座		个	—	(1.0200)
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)		个	0.04	2.0400
	840004	其他材料费		元	—	0.07
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.08

第四节 监控台安装、调试

工程内容:机具准备、搬运、开箱检查、就位安装、互联、自检、接口正确性检查、通电测试。单位:台

定 额 编 号					2-11	2-12	2-13	2-14
项 目					指挥控制台		微机控制双人监控台	
					带电器	不带电器	带电器	不带电器
概 算 基 价 (元)					1871.97	862.16	1613.09	782.13
其中	人 工 费 (元)				1275.00	804.10	1020.00	719.10
	材 料 费 (元)				39.43	31.10	54.19	36.07
	机 械 费 (元)				557.54	26.96	538.90	26.96
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	15.000	9.460	12.000	8.460
材料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090707	精制六角带帽螺栓 M8 $\times$ 14	套	0.94	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	110129	工业酒精	kg	7.09	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.2000	0.2000	0.3500	0.3500
	350071	控制线 BVVP2 $\times$ 0.5mm ²	m	2.22	5.1000	—	8.1600	—
	840004	其他材料费	元	—	8.41	11.41	14.84	14.84
机械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	3.0000	—	3.0000	—
	850036	逻辑分析仪 TEK1230C64	台班	147.75	1.5000	—	1.5000	—
	850037	误码率测试仪 2Mb/s	台班	107.85	1.5000	—	1.5000	—
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	5.0000	—	4.0000	—
	840023	其他机具费	元	—	4.63	4.50	4.63	4.50

第五节 箱柜安装

工程内容:开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装、接地。

单位:台

定 额 编 号					2-15	2-16	2-17	2-18	2-19
项 目					手操器	抗振底座	模块箱	PLC 机柜(落地)	配电箱(墙挂)
概 算 基 价 (元)					45.15	248.83	365.08	1212.54	258.83
其中	人 工 费 (元)				10.20	212.50	229.50	968.49	123.25
	材 料 费 (元)				10.27	27.76	64.49	111.86	64.49
	机 械 费 (元)				24.68	8.57	71.09	132.19	71.09
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.120	2.500	2.700	11.394	1.450
材	83—002	底座	个	—	—	(1.0000)	—	—	—
	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.11	—	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090188	自攻螺钉	个	0.03	4.0800	—	—	—	—
	091230	冲击钻头 M10	个	3.91	—	0.2000	0.2500	0.2000	0.2500
	120036	塑料软管 $\phi 10$	m	0.22	—	—	0.1800	0.1800	0.1800
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
	150036	棉丝	kg	10.26	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	280121	铜端子 10	个	4.14	—	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	—	—	0.1500	0.1500	0.1500
	350003	裸铜线 10mm ²	m	2.97	—	2.0400	0.6000	0.6000	0.6000
	110172	汽油	kg	6.27	0.6990	—	2.3300	4.6600	2.3300
	100321	柴油	kg	5.41	0.9657	—	3.2190	6.4380	3.2190
	840004	其他材料费	元	—	0.03	2.67	10.96	26.50	10.96
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0300	—	0.1000	0.2000	0.1000
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0300	—	0.1000	0.2000	0.1000
	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.1000	0.1000	0.2000	0.3000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	1.59	0.57	3.59	5.18	3.59

第六节 传感器安装

工程内容:机具准备、开箱检查、固定安装、接线、调制、测试。

单位:个

定 额 编 号					2-20
项 目					传感器
概 算 基 价 (元)					64.01
其 中	人 工 费 (元)				53.81
	材 料 费 (元)				8.71
	机 械 费 (元)				1.49
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.633
材	090188	自攻螺钉	个	0.03	4.0800
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.2215
	090428	塑料膨胀螺栓 M8×75	个	0.87	1.2360
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.0410
	110121	氧气	m ³	3.08	0.1265
	120059	塑料胀塞 ϕ 8	个	0.08	1.5450
	150007	电	kW·h	0.84	1.1240
	150036	棉丝	kg	10.26	0.0500
	180019	镀锌活接头 20	个	3.33	0.3535
	250002	温度计	支	29.91	0.0590
	460157	线号套管 ϕ 3.5	个	0.09	0.1000
机 械	840004	其他材料费	元	—	0.13
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0100
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.0260
	840023	其他机具费	元	—	0.83

第七节 变送器安装

工程内容:机具准备、搬运、开箱检查、固定安装、接线、通电测试。单位:个

定 额 编 号					2-21	2-22	
项 目					电量变送器	静压液位变送器	
概 算 基 价 （元）					89.95	85.15	
其中	人 工 费 （元）				85.00	63.75	
	材 料 费 （元）				2.43	18.68	
	机 械 费 （元）				2.52	2.72	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.000	0.750
材料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.11	—	8.1600
	090188	自攻螺钉		个	0.03	12.2400	—
	120066	尼龙扎带 $L=100\text{cm}$		根	0.12	4.0000	—
	150036	棉丝		kg	10.26	0.0500	0.0500
	460157	线号套管 $\phi 3.5$		个	0.09	10.5000	—
	840004	其他材料费		元	—	0.12	0.95
机	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	—	0.0200
械	840023	其他机具费		元	—	2.52	2.36

第八节 液位计、流量计安装

工程内容:机具准备、搬运、开箱检查、固定安装、接线、调试。

单位:见表

定 额 编 号					2-23	2-24
项 目					液位计	流量计
					个	台
概 算 基 价 (元)					136.56	182.73
其中	人 工 费 (元)				68.00	170.00
	材 料 费 (元)				65.68	2.84
	机 械 费 (元)				2.88	9.89
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.800 2.000
材料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.11	8.1600 —
	120065	聚四氟乙烯生料带		卷	5.76	8.1600 0.4000
	150036	棉丝		kg	10.26	0.0500 0.0500
	840004	其他材料费		元	—	0.95 0.02
机械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.0200 0.2000
	840023	其他机具费		元	—	2.52 6.30

第九节 阀门及电动执行机构安装

工程内容:搬运、开箱检查、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、水压试验、调试。					单位:个			
定 额 编 号					2-25	2-26	2-27	2-28
项 目					电动调节 阀及执行机构	电动蝶阀及执行机构	电动风阀及执行机构	两通电动阀
概 算 基 价 (元)					399.37	544.66	168.49	34.52
其 中	人 工 费 (元)				306.00	493.00	127.50	23.38
	材 料 费 (元)				36.34	29.59	29.37	5.47
	机 械 费 (元)				57.03	22.07	11.62	5.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.600	5.800	1.500	0.275
材 料	01—113	碳钢法兰	副	—	(2.4000)	(2.0000)	—	—
	090145	双头带母螺栓 16×275	套	1.79	13.2600	13.8720	16.3200	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.4150	0.5850	—	—
	120065	聚四氟乙烯生料带	卷	5.76	—	—	—	0.1500
	150007	电	kW·h	0.84	0.2900	0.0120	—	—
	150036	棉丝	kg	10.26	0.0350	0.0570	0.0100	0.0500
	180019	镀锌活接头 20	个	3.33	—	—	—	0.5000
	180020	镀锌活接头 25	个	4.38	—	—	—	0.5000
机 械	840004	其他材料费	元	—	2.59	0.27	0.05	0.24
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.2900	0.0120	—	—
	800068	对讲机 C15	台班	3.60	2.1800	3.8000	1.0000	—
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	2.1840	0.1400	0.1400	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	6.65	5.74	5.51	3.87

第十节 接点接线

工程内容: 固定安装、连接、接地、接线、调试。

单位: 个

定 额 编 号					2-29	2-30
项 目					水泵、风机启动柜接点接线	变压器温度接线
概 算 基 价 (元)					208.89	10.59
其中	人 工 费 (元)				187.00	8.50
	材 料 费 (元)				0.48	0.88
	机 械 费 (元)				21.41	1.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.200	0.100
材料	090188	自攻螺钉	个	0.03	—	4.0800
	150036	棉丝	kg	10.26	0.0320	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.24
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	1.1600	—
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.4000	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	10.05	0.31

第十一节 吊架制安

工程内容:搬运、检验、定位、划线、吊架制安、检查清理等。

单位:t

定 额 编 号					2-31
项 目					吊架制安
概 算 基 价 (元)					23505.67
其 中	人 工 费 (元)				15213.13
	材 料 费 (元)				7037.56
	机 械 费 (元)				1254.98
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	178.978
材 料	010140	镀锌圆钢 ϕ 10 以内	kg	3.91	816.0000
	010141	镀锌圆钢 ϕ 10 以外	kg	3.89	179.7100
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	976.5820
	090160	膨胀螺栓 ϕ 10	套	2.11	976.5820
	090287	角钢吊架 36 $\times$ 3 $\times$ 135	kg	5.06	24.2900
	091230	冲击钻头 M10	个	3.91	35.5898
	150007	电	kW·h	0.84	356.2428
	840004	其他材料费	元	—	438.14
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	42.9314
	800046	切割机	台班	26.15	27.0380
	840023	其他机具费	元	—	373.63

第十二节 系统调试

工程内容:软件功能检测、调试、现场测量、记录、对比、调整。

单位:站

定 额 编 号					2-32	2-33	2-34	2-35	2-36	2-37
项 目					BAS 系统调试					
					500 点以内	1000 点以内	2000 点以内	3500 点以内	5000 点以内	每增 100 点
概 算 基 价 (元)					9544.90	18143.47	29490.93	45669.53	60634.99	1704.98
其中	人 工 费 (元)				6120.00	12750.00	22100.00	35700.00	52700.00	1020.00
	材 料 费 (元)				720.73	986.45	1101.22	1193.57	1270.55	144.15
	机 械 费 (元)				2704.17	4407.02	6289.71	8775.96	6664.44	540.83
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	72.000	150.000	260.000	420.000	620.000	12.000
材 料	110129	工业酒精	kg	7.09	0.4000	0.6000	0.7000	0.8000	0.9000	0.0800
	350037	绝缘导线 BV-1.0	m	0.47	12.3200	12.3200	12.3200	12.3200	12.3200	2.4640
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0150	0.0200	0.0250	0.0300	0.0350	0.0030
	460097	光盘	张	3.42	1.0000	2.0000	3.0000	3.0000	4.0000	0.2000
	460152	墨盒(彩色)	个	307.69	0.1500	0.2000	0.2500	0.3000	0.3500	0.0300
	110172	汽油	kg	6.27	105.0000	144.0000	159.0000	171.0000	180.0000	21.0000
	840004	其他材料费	元	—	2.98	3.55	4.35	4.97	5.61	0.60
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	70.0000	138.0000	224.0000	392.0000	566.0000	14.0000
	800578	电力工程车	台班	284.19	3.5000	4.8000	5.3000	5.7000	6.0000	0.7000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	24.0000	50.0000	86.6000	140.0000	9.8700	4.8000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	3.2000	4.5000	5.8500	6.2400	9.8700	0.6400
	850037	误码率测试仪 2Mb/s	台班	107.85	2.5000	3.5000	4.7800	5.0000	9.8700	0.5000
	850043	光纤测试仪 FTA410	台班	141.33	0.5000	0.7000	0.8500	1.0200	1.2500	0.1000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	14.5000	30.0000	52.0000	84.0000	9.8700	2.9000
	850192	打印机	台班	3.98	0.4000	0.5000	0.6000	0.7000	0.8000	0.0800
	840023	其他机具费	元	—	107.76	179.60	254.47	381.70	369.99	21.55

第十三节 联调联试、配合试运行

工程内容:调试准备、系统运行环境检查、系统运行功能检查。

单位:站·天

定 额 编 号					2-38	2-39	
项 目					BAS 系统与综合监控系统联调联试	配合试运行	
概 算 基 价 （元）					376.91	173.83	
其 中	人 工 费 （元）				255.00	85.00	
	材 料 费 （元）				41.08	31.68	
	机 械 费 （元）				80.83	57.15	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	3.000	1.000
材 料	110172	汽油		kg	6.27	6.0000	4.5000
	840004	其他材料费		元	—	3.46	3.46
机	800578	电力工程车		台班	284.19	0.2000	0.1500
械	840023	其他机具费		元	—	23.99	14.52

第三章 火灾自动报警系统(FAS)

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:点型探测器、线型探测器、报警控制器、联动控制器、报警联动一体机、重复显示装置、远程控制装置、报警装置及按钮、气体灭火装置、消防广播系统、消防通信设备、报警备用电源、模块(接口)、模块箱、手报箱、大空间高空灭火装置及其他装置等设施安装,气体灭火系统调试、自动报警系统装置调试、消防装置调试、防火装置调试、联调联试及配合试运行等共 17 节 93 个子目。

(二)本章不包括事故照明及智能疏散指示控制装置安装,发生可执行第四册《供电工程》相关定额子目。

(三)本系统设备综合了不同类型及安装方式。

(四)全系统调试按分系统调试费合计的 35% 计算。

二、工程量计算规则

(一)点型探测器安装调试按设计图示数量以只计算。

(二)线型探测器安装调试按设计图示尺寸以长度计算。

(三)报警控制器、联动控制器、报警联动一体机、重复显示装置、远程控制装置、报警装置、按钮安装,按设计图示数量以台计算。

(四)气体喷头安装按设计图示数量以个计算。

(五)储存装置、称重检漏装置、无管网气体灭火装置按设计图示数量以套计算。

(六)消防广播系统按设计图示数量以台计算。

(七)电话交换机按设计图示数量以门计算;通信分机按设计图示数量以部计算;通信插孔按设计图示数量以个计算;消防报警备用电源及机柜按设计图示数量以台计算。

(八)模块接口、模块箱、手报箱、大空间高空灭火装置安装及调试,按设计图示数量以台计算。

(九)放气指示灯按设计图示数量以个计算;气体灭火控制器按设计图示数量以台计算;温感电缆探测器按设计图示尺寸以长度计算;灭火器、防毒面具、灭火器控制箱按设计图示数量以个计算。

(十)气体灭火系统管网测试按设计图示尺寸以长度计算;试验容器调试按设计图示数量以个计算。

(十一)自动报警系统装置调试按设计图示数量以站计算。

(十二)广播喇叭及音箱、通信分机及插孔按设计图示数量以个计算;消防电梯调试按设计图示数量以部计算。

(十三)电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀装置调试,按设计图示数量以处计算。

(十四)FAS系统与综合监控系统联调联试、配合试运行按设计数量以站 天计算。

第一节 点型探测器安装

工程内容:校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测。

单位:只

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					点型探测器					风道式 烟感探测器
					烟感	温感	红外光束	火焰	可燃气体	
概 算 基 价 (元)					42.70	42.24	278.39	104.94	80.00	47.48
其 中	人 工 费 (元)				36.55	36.55	257.89	80.07	35.70	43.35
	材 料 费 (元)				3.59	3.59	13.51	19.18	42.36	2.49
	机 械 费 (元)				2.56	2.10	6.99	5.69	1.94	1.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.430	0.430	3.034	0.942	0.420	0.510
材	010196	镀铬钢板 δ=2.5	m²	135.63	—	—	0.0200	0.0100	—	—
	010197	镀铬钢管 φ10	m	16.56	—	—	0.4000	0.8240	—	—
	010398	1.5MM 镀锌钢板	m²	54.62	0.0100	0.0100	—	0.0100	0.0100	—
	030006	胶合板 3mm	m²	10.77	0.0200	0.0200	—	0.0200	0.0200	—
	090188	自攻螺钉	个	0.03	—	—	—	—	—	4.0800
	090244	半圆头螺栓	个	0.18	—	—	0.1000	—	—	—
	090271	铝铆钉	个	0.21	—	—	—	—	—	8.3200
料	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0200	0.0200	0.1000	0.0200	0.0200	—
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	—

续前

单位:只

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					点型探测器					风道式 烟感探测器
					烟感	温感	红外光束	火焰	可燃气体	
材	090294	焊锡	kg	49.15	0.0220	0.0220	0.0320	0.0240	0.0240	—
	090628	木螺钉 5×30	个	0.03	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	—
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	0.0100	0.0100	—	—	0.0100	—
	110137	防火涂料	kg	15.38	0.0500	0.0500	—	0.0500	0.0500	—
	110236	丙烷	kg	83.68	—	—	—	—	0.4400	—
	120030	塑料异形管 φ5	m	0.22	0.0550	0.0550	0.0840	0.0600	0.0600	—
	130084	棉纱头	kg	11.08	—	—	—	—	—	0.0500
	150002	白布	m	7.23	0.0220	0.0220	0.0320	0.0240	0.0240	—
	280113	塑料胀管	个	0.10	0.4000	0.4000	3.0000	0.4000	0.4000	—
料	110172	汽油	kg	6.27	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	—
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.05	0.74	0.58	1.88	0.07
机 械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	—
	850007	火灾探测实验器 BHTS-1	台班	20.51	0.0300	—	0.0700	0.0900	—	—
	850125	数字万用表 F-87	台班	6.97	0.0090	0.0090	0.0080	0.0080	0.0080	0.0100
	850151	加温器	台班	5.90	—	0.0270	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.86	1.86	5.46	3.75	1.85	1.57

单位:只

定 额 编 号					3-7	3-8
项 目					风道式气体探测器	防爆型探测器
概 算 基 价 (元)					46.63	177.31
其中	人 工 费 (元)				42.50	170.00
	材 料 费 (元)				2.49	2.62
	机 械 费 (元)				1.64	4.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.500	2.000
材料	090188	自攻螺钉	个	0.03	4.0800	—
	090271	铝铆钉	个	0.21	8.3200	—
	090558	焊片 4	个	0.36	—	5.0000
	090799	焊锡丝含锡 60%	kg	69.40	—	0.0100
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0500	—
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.13
机	850125	数字万用表 F—87	台班	6.97	0.0100	0.2000
械	840023	其他机具费	元	—	1.57	3.30

第二节 线型探测器安装

工程内容:校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测。

单位:m

定 额 编 号					3-9	
项 目					线型探测器	
概 算 基 价 (元)					16.63	
其 中	人 工 费 (元)				15.30	
	材 料 费 (元)				0.68	
	机 械 费 (元)				0.65	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.180
材 料	34—003	线型探测器		m	—	(1.3200)
	120066	尼龙扎带 L=100cm		根	0.12	1.8380
	150004	标志牌		个	0.43	0.0600
	280342	塑料线卡 15 以下		个	0.19	1.5750
	840004	其他材料费		元	—	0.13
机	850125	数字万用表 F—87		台班	6.97	0.0120
械	840023	其他机具费		元	—	0.57

第三节 报警控制器安装

工程内容:安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位:台

定 额 编 号				3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	3-15	
项 目				多线制		总线制				
				32 点以下	32 点以上	200 点以下	500 点以下	1000 点以下	1000 点以上	
概 算 基 价 (元)				1158.97	1323.46	1514.37	2687.37	3503.30	4446.60	
其 中	人 工 费 (元)			1076.95	1192.55	1372.75	2471.46	3126.30	3774.00	
	材 料 费 (元)			52.11	76.54	40.85	40.32	66.40	118.04	
	机 械 费 (元)			29.91	54.37	100.77	175.59	310.60	554.56	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	12.670	14.030	16.150	29.076	36.780	44.400
材	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)	套	0.56	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	4.1000	8.2000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1300	0.1300	0.1300	0.0260	0.0260	—
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.1000	0.1900	0.0600	0.1000	0.1800	0.3300
	090294	焊锡	kg	49.15	0.4000	0.7300	0.2200	0.3800	0.7000	1.3000
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	4.0000	4.0000	4.0000	0.8000	0.8000	—
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	0.2000	0.2000	0.2000	0.0400	0.0800	—
	120030	塑料异形管 φ5	m	0.22	1.0000	1.8300	0.5500	2.5500	3.3500	4.5000
	150002	白布	m	7.23	0.4000	0.6600	0.2000	0.3400	0.6300	1.1700
	150004	标志牌	个	0.43	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	0.2000	0.2000	0.3600	0.3600	0.4000
	280342	塑料线卡 15 以下	个	0.19	8.0000	12.0000	14.0000	22.0000	40.0000	80.0000
料	110172	汽油	kg	6.27	0.2500	0.4500	0.4500	0.6200	0.8500	1.8200
	840004	其他材料费	元	—	2.89	4.26	0.86	0.97	1.50	2.57
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.6000	1.2000	2.5000	4.5200	8.1400	14.6600
	850003	交流稳压电源 JH1741/05	台班	9.04	0.3000	0.6000	1.2500	2.2600	4.0700	7.3300
	850004	直流稳压电源 WYK—6005	台班	28.00	0.3000	0.6000	1.2500	2.2600	4.0700	7.3300
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	7.27	9.85	8.84	9.99	12.98	19.16

第四节 联动控制器安装

工程内容: 安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位: 台

定 额 编 号				3-16	3-17	3-18	3-19	3-20	3-21
项 目				多线制		总线制			
				100 点以下	100 点以上	100 点以下	200 点以下	500 点以下	500 点以上
概 算 基 价 (元)				1983.34	3031.48	1891.14	2834.77	3038.18	3304.30
其 中	人 工 费 (元)			1755.25	2654.55	1784.15	2708.10	2884.05	3054.05
	材 料 费 (元)			156.13	269.80	34.24	26.95	42.19	72.64
	机 械 费 (元)			71.96	107.13	72.75	99.72	111.94	177.61
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	20.650	31.230	20.990	31.860	33.930
材	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)	套	0.56	4.0800	—	—	3.2800	3.2800
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.78	—	4.0800	4.1000	0.8200	0.8200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1300	0.1300	0.1300	0.0260	0.0260
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.4600	0.9100	0.0300	0.0500	0.0900
	090294	焊锡	kg	49.15	1.8200	3.6400	0.1200	0.2000	0.3600
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	4.0800	4.0800	4.0000	0.8000	0.8000
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	0.5000	0.8000	0.2000	0.0600	0.0800
	120030	塑料异形管 φ5	m	0.22	4.5500	9.1000	0.3000	0.5000	0.9000
	150002	白布	m	7.23	1.6400	—	0.1100	0.1800	0.3300
	150004	标志牌	个	0.43	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	0.2000	0.2000	0.3600	0.3600
	280342	塑料线卡 15 以下	个	0.19	35.0000	82.0000	10.0000	16.0000	24.0000
	110172	汽油	kg	6.27	1.1300	2.2500	0.2500	0.4500	0.8600
机 械	840004	其他材料费	元	—	3.61	6.25	1.91	1.51	2.39
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.8000	2.7000	1.8000	2.4400	4.5200
	850003	交流稳压电源 JH1741/05	台班	9.04	0.9000	1.3500	0.9000	1.2200	2.2600
	850004	直流稳压电源 WYK—6005	台班	28.00	0.9000	1.3500	0.9000	1.2200	2.2600
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	—	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	6.31	7.91	6.35	9.98	12.01

第五节 报警联动一体机安装

工程内容:安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。					单位:台			
定 额 编 号					3-22	3-23	3-24	3-25
项 目					报警联动一体机			
					500 点以下	1000 点以下	2000 点以下	2000 点以上
概 算 基 价 (元)					3881.24	5060.84	6047.54	8444.26
其 中	人 工 费 (元)				3736.77	4808.45	5611.70	7652.55
	材 料 费 (元)				31.39	51.84	80.01	157.43
	机 械 费 (元)				113.08	200.55	355.83	634.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	43.962	56.570	66.020	90.030
材	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)	套	0.56	4.1000	4.1000	4.1000	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.78	—	—	—	8.2000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0260	—	—	—
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.0700	0.1300	0.2000	0.4000
	090294	焊锡	kg	49.15	0.2500	0.5000	0.8000	1.6000
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	0.8000	—	—	—
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	0.0400	—	—	—
	120030	塑料异形管 φ5	m	0.22	0.6300	1.2500	2.0000	4.0000
	150002	白布	m	7.23	0.2300	0.4500	0.7200	1.4400
	150004	标志牌	个	0.43	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.3600	0.4000	0.4000	0.4000
	280342	塑料线卡 15 以下	个	0.19	15.0000	46.0000	82.0000	120.0000
机 械	110172	汽油	kg	6.27	0.5200	0.8000	0.9200	2.6000
	840004	其他材料费	元	—	2.53	2.92	4.48	8.93
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	2.8000	5.0600	9.1200	16.4000
	850003	交流稳压电源 JH1741/05	台班	9.04	1.4000	2.5300	4.5600	8.2000
	850004	直流稳压电源 WYK—6005	台班	28.00	1.4000	2.5300	4.5600	8.2000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	10.21	15.26	22.47	35.42

第六节 重复显示装置、远程控制装置安装

工程内容: 安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位: 台

定 额 编 号					3-26	3-27	3-28	3-29		
项 目					重复显示装置		远程控制装置			
					多线制	总线制	3 路以下	5 路以下		
概 算 基 价 (元)					1297.15	1562.67	762.61	916.14		
其 中	人 工 费 (元)				1215.50	1506.20	747.15	895.90		
	材 料 费 (元)				54.79	29.61	11.88	16.29		
	机 械 费 (元)				26.86	26.86	3.58	3.95		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	85.00	14.300	17.720	8.790	10.540
材	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)			套	0.56	4.1000	4.1000	—	—
	090279	冲击钻头			个	7.88	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	090291	焊锡膏			kg	30.77	0.0900	0.0200	0.0400	0.0500
	090294	焊锡			kg	49.15	0.3600	0.0800	0.1300	0.1900
	090628	木螺钉 5×30			个	0.03	—	—	4.0000	4.0000
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105			套	3.80	4.0000	4.0000	—	—
	110060	玻璃胶(密封胶)			支	5.81	0.3000	0.2000	—	—
	120030	塑料异形管 φ5			m	0.22	0.9000	0.2000	0.3300	0.4800
	150002	白布			m	7.23	0.3200	0.0700	0.1200	0.1700
	150004	标志牌			个	0.43	1.0000	1.0000	—	—
	150007	电			kW·h	0.84	0.2000	0.2000	—	—
	280113	塑料胀管			个	0.10	—	—	4.0000	4.0000
	280342	塑料线卡 15 以下			个	0.19	21.0000	7.0000	—	—
	110172	汽油			kg	6.27	0.6200	0.2000	0.1800	0.2600
	840004	其他材料费			元	—	3.08	1.65	0.65	0.90
机 械	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	0.6000	0.6000	0.1900	0.2100
	850003	交流稳压电源 JH1741/05			台班	9.04	0.3000	0.3000	—	—
	850004	直流稳压电源 WYK—6005			台班	28.00	0.3000	0.3000	—	—
	850005	接地电阻测试仪 GCT			台班	10.77	0.0700	0.0700	—	—
	840023	其他机具费			元	—	4.22	4.22	0.17	0.18

第七节 报警装置、按钮安装

工程内容:安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。					单位:台			
定 额 编 号					3-30	3-31	3-32	3-33
项 目					声光报警器	消防警铃	火灾报警按钮	消火栓报警按钮
概 算 基 价 (元)					66.50	58.10	58.56	50.56
其中	人 工 费 (元)				61.20	53.55	51.00	40.80
	材 料 费 (元)				4.53	3.82	5.75	8.24
	机 械 费 (元)				0.77	0.73	1.81	1.52
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.720	0.630	0.600	0.480
材	030006	胶合板 3mm	m ²	10.77	0.0100	0.0100	—	—
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)	个	0.04	—	—	2.0400	2.0400
	090188	自攻螺钉	个	0.03	1.0000	1.2000	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1000	0.0700	—	—
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	090294	焊锡	kg	49.15	0.0200	0.0200	0.0500	0.0500
	090628	木螺钉 5×30	个	0.03	3.0000	2.1000	—	—
	110137	防火涂料	kg	15.38	0.0300	0.0300	—	—
	120030	塑料异形管 ϕ 5	m	0.22	0.0500	0.0500	—	—
	150002	白布	m	7.23	0.0200	0.0200	—	—
	150004	标志牌	个	0.43	1.0000	1.0000	—	—
	280113	塑料胀管	个	0.10	3.0000	2.1000	—	—
	280343	铜接线卡 1.0~2.5	个	0.62	—	—	3.0900	7.1000
	110172	汽油	kg	6.27	0.0100	0.0100	—	—
机 械	840004	其他材料费	元	—	0.81	0.45	0.68	0.68
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.0400	0.0300	0.0100	0.0100
	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	—	0.0200	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.04	1.63	1.34

第八节 气体灭火装置安装

一、气体喷头

工程内容:搬运、外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头追位及安装、装饰盘安装、喷头外观清洗。 单位:个

定 额 编 号					3-34	3-35	3-36	3-37	3-38	3-39
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
概 算 基 价 (元)					17.81	18.45	21.73	25.02	34.60	38.23
其 中	人 工 费 (元)				14.45	14.88	17.43	20.32	29.24	32.22
	材 料 费 (元)				2.81	3.02	3.65	3.94	4.28	4.83
	机 械 费 (元)				0.55	0.55	0.65	0.76	1.08	1.18
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.170	0.175	0.205	0.239	0.344	0.379
材	18—051	钢制管件	个	—	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)
	24—003	喷洒头	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	24—004	喷头装饰盘	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	110153	厌氧胶 325 [#] 200g	瓶	21.37	0.0600	0.0600	0.0720	0.0750	0.0800	0.0850
	120065	聚四氟乙烯生料带	卷	5.76	0.1380	0.1700	0.2140	0.2350	0.2500	0.2600
	180653	钢制丝堵 15	个	0.72	0.2000	—	—	—	—	—
	180654	钢制丝堵 20	个	0.84	—	0.2000	—	—	—	—
	180655	钢制丝堵 25	个	1.30	—	—	0.2000	—	—	—
	180656	钢制丝堵 32	个	1.66	—	—	—	0.2000	—	—
	180657	钢制丝堵 40	个	2.31	—	—	—	—	0.2000	—
	180658	钢制丝堵 50	个	4.11	—	—	—	—	—	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	0.59	0.59	0.62	0.65	0.67	0.69
机械	840023	其他机具费	元	—	0.55	0.55	0.65	0.76	1.08	1.18

二、储存装置

工程内容:搬运、外观检查、称重、支框架、系统组件安装、阀驱动装置、高压软管安装、氮气增压、试压。单位:套

定 额 编 号					3-40	3-41	3-42	3-43	3-44		
项 目					储存容器(容积 L 以内)						
					40	70	90	155	270		
概 算 基 价 (元)					878.74	1152.84	1349.73	1853.12	2584.04		
其 中	人 工 费 (元)				340.85	490.45	565.00	871.25	1393.15		
	材 料 费 (元)				366.78	446.53	526.43	653.91	786.59		
	机 械 费 (元)				171.11	215.86	258.30	327.96	404.30		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	85.00	4.010	5.770	6.647	10.250	16.390
材 料	090860	镀锌滚花膨胀螺栓 M12×110			套	0.67	0.4120	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	090881	镀锌带帽六角头螺栓 M16×(70~75)			套	1.28	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060
	110126	高纯氮气 40L			瓶	16.32	1.0000	1.5000	2.0000	3.0000	4.0000
	110153	厌氧胶 325# 200g			瓶	21.37	0.2400	0.2400	0.2400	0.4000	0.8000
	150015	铝牌			个	0.33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	190010	减压阀 100			个	1799.78	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	250005	压力表(带弯、带阀) 25MPa			套	502.74	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	100321	柴油			kg	5.41	51.6480	64.5600	77.4720	96.8400	116.2080
	840004	其他材料费			元	—	8.94	10.82	12.70	15.66	18.70
机	800123	空压机 综合			台班	200.72	0.8000	1.0000	1.2000	1.5000	1.8000
械	840023	其他机具费			元	—	10.53	15.14	17.44	26.88	43.00

三、称重检漏装置

工程内容:开箱检查、划线定位、设备组装、固定。

单位:套

定 额 编 号					3-45	
项 目					二氧化碳称重检漏装置	
概 算 基 价 （元）					134.44	
其中	人 工 费 （元）				125.46	
	材 料 费 （元）				5.11	
	机 械 费 （元）				3.87	
名 称				单位	单价 （元）	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.476
材料	090097	镀锌六角螺栓 10×30		个	0.18	4.1200
	090102	带母螺栓 12×（40～60）		套	0.46	4.1200
	150015	铝牌		个	0.33	1.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.14
机械	840023	其他机具费		元	—	3.87

四、无管网气体灭火装置

工程内容:搬运、外观检查、气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装。

单位:套

定 额 编 号					3-46	3-47	3-48	3-49	3-50		
项 目					储 存 容 器 (容 积 L 以 内)						
					40	70	90	155	270		
概 算 基 价 (元)					223.87	478.62	721.77	796.67	1324.59		
其 中	人 工 费 (元)				212.16	459.00	693.60	765.00	1275.00		
	材 料 费 (元)				5.16	5.45	6.76	8.06	10.24		
	机 械 费 (元)				6.55	14.17	21.41	23.61	39.35		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	2.496	5.400	8.160	9.000	15.000
材 料	090860	镀锌滚花膨胀螺栓 M12×110			套	0.67	0.4120	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	090881	镀锌带帽六角头螺栓 M16×(70~75)			套	1.28	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060
	110153	厌氧胶 325# 200g			瓶	21.37	0.1600	0.1800	0.2400	0.3000	0.4000
	150015	铝牌			个	0.33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费			元	—	0.87	0.88	0.90	0.92	0.96
机 械	840023	其他机具费			元	—	6.55	14.17	21.41	23.61	39.35

第九节 消防广播系统安装

工程内容: 安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位: 台

定 额 编 号					3-51	3-52	3-53	3-54	3-55	3-56
项 目					功放	录音机	广播强切按钮	吸顶式扬声器	壁挂式音箱	广播分配器
概 算 基 价 (元)					84.90	73.92	58.38	38.20	29.76	441.39
其中	人 工 费 (元)				63.75	53.55	42.50	33.15	25.50	393.55
	材 料 费 (元)				18.79	18.39	14.31	3.13	2.63	45.36
	机 械 费 (元)				2.36	1.98	1.57	1.92	1.63	2.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.750	0.630	0.500	0.390	0.300	4.630
材	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	1.4100	1.3200	—	—	—	1.2200
	030006	胶合板 3mm	m ²	10.77	—	—	—	0.0400	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	—	—	—	—	0.0700	—
	090291	焊锡膏	kg	30.77	—	—	—	0.0100	0.0100	0.0900
	090294	焊锡	kg	49.15	—	—	—	0.0200	0.0200	0.3600
	090628	木螺钉 5×30	个	0.03	—	—	—	0.4000	2.0000	—
	090882	半圆头螺钉 M6×10	百个	3.26	4.1000	4.1000	4.1000	—	—	4.1000
	100037	橡胶垫 δ=2	m ²	15.56	0.0600	0.0500	0.0100	—	—	0.0500
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	—	—	—	0.0100	—	—
	110137	防火涂料	kg	15.38	—	—	—	0.0500	—	—
	120030	塑料异形管 φ5	m	0.22	—	—	—	0.0500	0.0500	0.9000
	150002	白布	m	7.23	—	—	—	0.0200	0.0200	0.3300
	280113	塑料胀管	个	0.10	—	—	—	—	2.0000	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	—	0.0200	0.0200	0.2300
840004	其他材料费	元	—	1.11	1.08	0.79	0.29	0.25	3.80	
机 械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	—	—	—	0.0300	0.0300	0.0500
	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	—	—	—	0.0200	0.0200	—
	840023	其他机具费	元	—	2.36	1.98	1.57	1.23	0.94	1.58

定 额 编 号					3-57		
项 目					消防广播控制箱		
概 算 基 价 (元)					2071.69		
其中	人 工 费 (元)				1891.25		
	材 料 费 (元)				79.21		
	机 械 费 (元)				101.23		
名 称					单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日			工日	85.00	22.250
材	010138	垫铁			kg	3.98	2.0000
	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)			套	0.56	4.1000
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	0.6000
	090291	焊锡膏			kg	30.77	0.1400
	090294	焊锡			kg	49.15	0.5700
	100219	绝缘橡胶板 δ=6—12			kg	8.97	0.0500
	120030	塑料异形管 φ5			m	0.22	1.4300
	120031	塑料软管 φ5			m	0.10	0.1500
	130084	棉纱头			kg	11.08	1.4000
	150002	白布			m	7.23	0.2700
	150004	标志牌			个	0.43	1.0000
	150007	电			kW·h	0.84	0.4000
	350331	接地线 1×4mm ²			m	0.89	3.0000
	110172	汽油			kg	6.27	1.6400
	840004	其他材料费			元	—	0.68
机 械	800032	交流电焊机 21kVA			台班	11.49	0.4000
	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	2.5000
	850003	交流稳压电源 JH1741/05			台班	9.04	1.2500
	850004	直流稳压电源 WYK—6005			台班	28.00	1.2500
	850005	接地电阻测试仪 GCT			台班	10.77	0.0700
	840023	其他机具费			元	—	4.71

第十节 消防通信设备、报警备用电源安装

工程内容:设备开箱检验、现场就位、固定安装、测试。

单位:见表

定 额 编 号				3-58	3-59	3-60	3-61	3-62	3-63		
项 目				电话交换机			通信分机	通信插孔	消防报警备用电源及机柜		
				20 门	40 门	60 门	部	个	台		
概 算 基 价 (元)				1361.16	2029.75	2446.71	28.52	13.57	513.52		
其 中	人 工 费 (元)			1290.30	1926.95	2312.85	18.70	10.20	459.00		
	材 料 费 (元)			67.26	96.48	129.47	9.62	3.26	30.86		
	机 械 费 (元)			3.60	6.32	4.39	0.20	0.11	23.66		
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	15.180	22.670	27.210	0.220	0.120	5.400
材 料	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	—	—	—	—	—	0.3100
	010274	角钢 A3 40×40×4		kg	2.16	8.1600	8.1600	8.1600	—	—	—
	030006	胶合板 3mm		m²	10.77	—	—	—	—	0.0100	0.0200
	090279	冲击钻头		个	7.88	—	—	—	0.0700	0.0600	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	—	—	—	0.1500
	090291	焊锡膏		kg	30.77	0.1100	0.2100	0.3100	—	0.0100	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					3-58	3-59	3-60	3-61	3-62	3-63
项 目					电 话 交 换 机			通 信 分 机	通 信 插 孔	消 防 报 警 备 用 电 源 及 机 柜
					20 门	40 门	60 门	部	个	台
材	090294	焊锡	kg	49.15	0.4300	0.8300	1.3000	—	0.0200	—
	090628	木螺钉 5×30	个	0.03	—	—	—	2.0000	2.0000	4.0800
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	4.0000	4.0000	4.0000	—	—	—
	110137	防火涂料	kg	15.38	—	—	—	—	0.0500	—
	120030	塑料异形管 ϕ 5	m	0.22	1.0500	2.0500	3.0500	—	—	—
	150002	白布	m	7.23	0.3800	0.7400	1.1000	—	0.0200	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	—	—	7.8680
	280113	塑料胀管	个	0.10	—	—	—	2.0000	1.7000	—
	280121	铜端子 10	个	4.14	—	—	—	2.0000	—	4.0600
	110172	汽油	kg	6.27	0.3200	0.6400	0.9800	—	0.0100	—
机 械	840004	其他材料费	元	—	4.93	6.58	8.44	0.53	0.18	4.87
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	—	—	—	0.0700
	850125	数字万用表 F—87	台班	6.97	—	—	—	—	—	2.4000
	840023	其他机具费	元	—	3.60	6.32	4.39	0.20	0.11	5.60

第十一节 模块(接口)

工程内容:安装、固定、校线、挂锡、功能检测、编码、防潮和防尘处理。

单位:个

定 额 编 号					3-64
项 目					模块接口
概 算 基 价 (元)					161.47
其 中	人 工 费 (元)				151.81
	材 料 费 (元)				5.63
	机 械 费 (元)				4.03
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.786
材 料	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)	个	0.04	2.0400
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.0160
	090294	焊锡	kg	49.15	0.0600
	150004	标志牌	个	0.43	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	0.0640
	840004	其他材料费	元	—	1.28
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.03

第十二节 模块箱安装

工程内容:测位、打眼、箱体开孔、刷漆、固定。

单位:个

定 额 编 号					3-65	
项 目					模块箱	
概 算 基 价 (元)					75.52	
其 中	人 工 费 (元)				57.46	
	材 料 费 (元)				15.56	
	机 械 费 (元)				2.50	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.676
材 料	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	1.2600
	090054	膨胀螺栓 φ6		套	0.62	3.2640
	090160	膨胀螺栓 φ10		套	2.11	0.8160
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1500
	110016	调合漆		kg	12.22	0.0067
	110020	防锈漆		kg	14.03	0.0378
	110024	酚醛磁漆		kg	15.98	0.0156
	150007	电		kW·h	0.84	5.1187
	840004	其他材料费		元	—	0.64
机	800011	电焊机(综合)		台班	19.08	0.0455
械	840023	其他机具费		元	—	1.63

第十三节 手报箱安装

工程内容:测位、打眼、箱体开孔、刷漆、固定。

单位:台

定 额 编 号					3-66	3-67	
项 目					手报箱		
					悬挂式	镶嵌式	
概 算 基 价 (元)					97.62	159.77	
其 中	人 工 费 (元)				81.60	153.00	
	材 料 费 (元)				14.81	5.56	
	机 械 费 (元)				1.21	1.21	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.960	1.800
材 料	010141	镀锌圆钢 ϕ 10 以外		kg	3.89	0.2000	0.2000
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12		套	2.30	4.0800	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1500	0.1500
	110001	醇酸磁漆		kg	20.51	0.0100	0.0100
	110016	调合漆		kg	12.22	0.0200	0.0200
	150007	电		kW·h	0.84	0.1000	0.1000
	280137	铜线端子 50A		个	0.83	2.0200	2.0200
	350003	裸铜线 10mm ²		m	2.97	0.3000	0.3000
840004	其他材料费		元	—	0.55	0.68	
机 械	800032	交流电焊机 21kVA		台班	11.49	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	0.06	0.06

第十四节 大空间高空灭火装置

工程内容:设备开箱检验、整体吊装、找平、找正、安装固定、切管、焊法兰、通电测试。					单位:台	
定 额 编 号					3-68	3-69
项 目					消防备用电源	大空间高空灭火装置
概 算 基 价 (元)					89.33	940.46
其中	人 工 费 (元)				85.00	812.60
	材 料 费 (元)				3.57	74.77
	机 械 费 (元)				0.76	53.09
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	1.000 9.560
材 料	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.3100 —
	010137	钢板垫板		kg	2.38	— 14.1600
	090244	半圆头螺栓		个	0.18	4.1000 —
	090291	焊锡膏		kg	30.77	0.0100 —
	090294	焊锡		kg	49.15	0.0200 —
	090884	电焊条 结 507 ϕ 3.2		kg	7.69	— 1.1600
	100025	石棉橡胶板		kg	7.29	— 0.3400
	100037	橡胶垫 $\delta=2$		m ²	15.56	0.0200 —

续前					单位:台	
定 额 编 号					3-68	3-69
项 目					消防备用电源	大空间高空灭火装置
材	110034	清油	kg	16.41	—	0.0400
	110063	铅油	kg	7.26	—	0.2000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	0.1400
	110121	氧气	m ³	3.08	—	0.4200
	130084	棉纱头	kg	11.08	—	0.5000
	150002	白布	m	7.23	0.0200	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	13.0520
	180251	低压盲板	kg	5.18	—	0.3600
料	110172	汽油	kg	6.27	0.0200	—
	840004	其他材料费	元	—	0.22	4.51
机	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	—	0.3700
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	—	0.5600
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	—	0.0600
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.0400	—
	840023	其他机具费	元	—	0.04	2.47

第十五节 其他装置

工程内容:开项检查、划线定位、设备组装、固定。

单位:见表

定 额 编 号					3-70	3-71	3-72	3-73	3-74	3-75		
项 目					放气指示灯	气体灭 火控制器	温感电 缆探测器	灭火器	防毒面具	灭火器放置箱		
					个	台	m	10 个				
概 算 基 价 (元)					28.13	46.06	1.34	192.39	9.81	258.69		
其 中	人 工 费 (元)				25.50	42.50	1.28	182.92	8.50	244.46		
	材 料 费 (元)				0.74	3.54	0.02	4.78	1.00	10.38		
	机 械 费 (元)				1.89	0.02	0.04	4.69	0.31	3.85		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.300	0.500	0.015	2.152	0.100	2.876
材	15—001	防毒罩			个	—	—	—	—	—	(10.0000)	—
	24—014	灭火器			个	—	—	—	—	(10.0000)	—	—
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)			套	0.35	—	—	—	—	—	20.4000
	090182	镀锌机螺钉 (6~12)×(12~120)			个	0.17	—	—	—	21.4200	—	—
	090558	焊片 4			个	0.36	—	—	0.0500	—	—	—
	090799	焊锡丝含锡 60%			kg	69.40	—	—	0.0001	—	—	—
	100034	橡胶板 δ=1~3			kg	7.09	—	—	—	—	—	0.2790
	120029	塑料胀塞			个	0.03	5.0000	—	—	—	—	—
	130084	棉纱头			kg	11.08	0.0500	—	—	—	—	—
	840004	其他材料费			元	—	0.04	3.54	—	1.14	1.00	1.26
机	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	0.1000	—	0.0020	—	—	—
械	840023	其他机具费			元	—	0.09	0.02	—	4.69	0.31	3.85

第十六节 系统调试

一、气体灭火系统调试

1.管网测试

工程内容:技术和器具准备、制堵盲板、装设临时设施、管线充气加压、停压检查、严密性试验、拆除临时设施、现场清理。
单位:100m

定 额 编 号					3-76	
项 目					管网测试	
概 算 基 价 (元)					312.81	
其 中	人 工 费 (元)				275.40	
	材 料 费 (元)				26.88	
	机 械 费 (元)				10.53	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	3.240
材 料	010031	普通钢板 δ=4.1~7		kg	2.61	0.3400
	110125	氮气		m³	2.16	11.0680
	840004	其他材料费		元	—	2.09
机 械	840023	其他机具费		元	—	10.53

2.气体灭火系统装置调试

工程内容:技术和器具准备、材料、进行模拟喷气试验和对备用灭火剂储存容切换操作试验、记录整理。单位:个

定 额 编 号					3-77	3-78	3-79	3-80	3-81
项 目					试验容器(L 以内)				
					40	70	90	155	270
概 算 基 价 (元)					479.96	658.44	838.81	1122.37	1549.48
其中	人 工 费 (元)				346.80	520.20	693.60	969.00	1387.20
	材 料 费 (元)				113.33	114.65	115.96	118.48	123.63
	机 械 费 (元)				19.83	23.59	29.25	34.89	38.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	4.080	6.120	8.160	11.400	16.320
材料	46—013	试验容器	个	—	(0.0500)	(0.0500)	(0.0500)	(0.0500)	(0.0500)
	110529	大膜片	片	1.28	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	110530	小膜片	片	1.11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	120141	聚四氟乙烯垫	个	3.08	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150089	打印纸 132~1	箱	160.51	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	150324	氮气试验介质	l	1.28	1.0000	1.5000	2.0000	3.0000	5.0000
	840004	其他材料费	元	—	10.21	10.89	11.56	12.80	15.39
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.0000	1.2000	1.5000	1.8000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	1.88	2.05	2.32	2.58	2.75

二、自动报警系统装置调试

工程内容:技术和器具准备、检查接线、检测绝缘、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位:站

定 额 编 号					3-82	3-83	3-84	3-85	3-86
项 目					自动报警系统装置调试				
					128 点	256 点	500 点	1000 点	2000 点
概 算 基 价 (元)					4662.51	8637.14	13505.48	18390.11	25157.00
其 中	人 工 费 (元)				3745.10	6955.55	10884.25	14653.15	19218.50
	材 料 费 (元)				134.18	162.80	255.49	440.58	815.08
	机 械 费 (元)				783.23	1518.79	2365.74	3296.38	5123.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	44.060	81.830	128.050	172.390	226.100
材	110048	酒精	kg	7.09	0.3900	0.4600	0.5600	0.6000	0.7000
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	5.18	7.2000	8.8400	10.3000	12.1900	16.8200
	150088	干电池 1#	节	1.71	40.0000	50.0000	96.0000	192.0000	384.0000
料	350094	ZR—BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1	m	0.90	15.3200	15.3200	15.3200	15.3200	15.3200
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0120	0.0240	0.0320	0.0400	0.0500
	460097	光盘	张	3.42	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.55	9.12	14.24	24.45	45.14
	机 械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	3.5200	7.0400	10.5600	14.0800
850003		交流稳压电源 JH1741/05	台班	9.04	4.8000	9.6000	14.4000	19.2000	24.0000
850004		直流稳压电源 WYK—6005	台班	28.00	4.5000	7.5000	10.5000	15.0000	22.5000
850005		接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200	0.3200
850007		火灾探测实验器 BH7S—1	台班	20.51	3.8000	7.6000	14.6000	27.4000	75.8000
850008		数 字 存 储 打 印 示 波 器 HP—54512B	台班	218.67	1.9200	3.8400	5.9400	7.6800	9.6000
840023		其他机具费	元	—	49.42	96.62	150.22	205.27	303.20

三、消防装置调试

工程内容:技术和器具准备、检查接线、检测绝缘、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。单位:见表

定 额 编 号					3-87		3-88			
项 目					广播喇叭及音箱、通信分机及插孔		消防电梯			
					个		部			
概 算 基 价 (元)					32.50		1243.09			
其中	人 工 费 (元)				19.64		1128.80			
	材 料 费 (元)				3.04		66.13			
	机 械 费 (元)				9.82		48.16			
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	0.231		13.280	
材 料	150088	干电池 1#			节	1.71	1.6000		32.0000	
	840004	其他材料费			元	—	0.30		11.41	
机 械	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	0.3200		2.5600	
	850006	精密声级计 ND2			台班	7.39	0.4800		—	
	850009	绝缘电阻测试仪 3141			台班	6.43	0.0100		—	
	840023	其他机具费			元	—	0.46		2.21	

四、防火装置调试

工程内容:技术和器具准备、检查接线、检测绝缘、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位:处

定 额 编 号					3-89	3-90	3-91
项 目					电动防火门	防火卷帘门	正压送风阀、 排烟阀、防火阀
概 算 基 价 (元)					93.61	456.36	65.90
其 中	人 工 费 (元)				91.29	443.02	58.99
	材 料 费 (元)				0.66	1.40	1.14
	机 械 费 (元)				1.66	11.94	5.77
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.074	5.212 0.694
材 料	15—002	蓄电池 48V 50AH		组	—	—	(0.4000)
	270008	普通灯泡		个	1.28	—	—
	350094	ZR—BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1		m	0.90	—	0.4000
	840004	其他材料费		元	—	0.66 0.84	0.78
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.0640	0.2560 0.0200
	850003	交流稳压电源 JH1741/05		台班	9.04	0.0480	0.1920 0.1340
	850004	直流稳压电源 WYK—6005		台班	28.00	—	0.1600 0.1280
	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10.77	—	0.0320 0.0320
	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	—	0.0350 —
	840023	其他机具费		元	—	0.08 0.56	0.27

第十七节 联调联试、配合试运行

工程内容:联调联试、系统运行环境检查、系统运行功能检查。

单位:站·天

定 额 编 号					3-92		3-93		
项 目					FAS系统与综合监控系统联调联试		配合试运行		
概 算 基 价 （元）					161.96		106.33		
其 中	人 工 费 （元）				102.00		51.00		
	材 料 费 （元）				22.27		22.27		
	机 械 费 （元）				37.69		33.06		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	1.200		0.600
材 料	110172	汽油			kg	6.27	3.0000		3.0000
	840004	其他材料费			元	—	3.46		3.46
机	800578	电力工程车			台班	284.19	0.1000		0.1000
械	840023	其他机具费			元	—	9.27		4.64

第四章 乘客信息系统(PIS)

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章定额包括中心设备、车站设备、车载设备、外部接口、触摸屏、存储设备安装调试、设备底座安装、工作台安装调试、系统调试、联调联试及配合试运行等共 10 节 63 个子目。

(二)本系统中交换机设备安装与调试、网管设备安装与调试、监视器及接收机安装与调试、硬盘驱动器、磁盘阵列机安装与调试,参见本册第一章综合监控部分。

(三)网络设备、服务器、工作站、播控设备综合了设备及软件的安装、调试,其他设备综合了不同类型及安装方式。

(四)全系统调试按分系统调试费合计的 35% 计算。

二、工程量计算规则

(一)网络设备及软件安装调试,按设计图示数量以系统计算。

(二)服务器及软件、工作站及软件安装调试,按设计图示数量以台计算。

(三)视频录编设备、监视器、接收机、机柜、视频信号处理设备安装,按设计图示数量以台计算。

(四)防火墙设备安装调试,按设计图示数量以套计算。

(五)控制器、转换器与电源控制盒安装调试,按设计图示数量以台计算。

(六)显示设备和附属设备安装调试,按设计图示数量以台计算。

(七)播、控设备及软件安装调试,按设计图示数量以套计算。

(八)视频传输设备、车站机柜及配电柜、车载设备安装调试,按设计图示数量以台计算。

(九)车载管理软件包、外部接口安装调试,按设计图示数量以套计算。

(十)触摸屏、存储设备安装调试,按设计图示数量以台计算。

(十一)设备底座安装,按设计图示数量以个计算。

(十二)工作台安装调试,按设计图示数量以台计算。

(十三)单系统调试按设计数量以站计算,中心级系统调试按设计数量以系统计算。

(十四)联调联试、配合试运行按设计数量以站 天计算。

第一节 中心设备

一、网络设备及软件安装、调试

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;虚网划分、端口设置、路由设置、参数设置、包过滤、测试、设备监控等功能调试。

单位:系统

定 额 编 号					4-1
项 目					网络设备及软件
概 算 基 价 (元)					8491.06
其 中	人 工 费 (元)				6621.50
	材 料 费 (元)				1513.88
	机 械 费 (元)				355.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	77.900
材 料	110048	酒精	kg	7.09	0.1000
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0500
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400
	460054	打印纸	箱	80.00	0.7000
	460097	光盘	张	3.42	10.0000
	460150	墨粉 180g	瓶	153.85	9.0000
	460160	多功能上光清洁剂	盒	30.77	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	33.63
机 械	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	0.6000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	12.3200
	850192	打印机	台班	3.98	11.0000
	840023	其他机具费	元	—	24.73

二、服务器及软件安装、调试

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。

单位:台

定 额 编 号					4-2	
项 目					服务器及软件	
概 算 基 价 (元)					3324.40	
其中	人 工 费 (元)				2978.40	
	材 料 费 (元)				157.22	
	机 械 费 (元)				188.78	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	35.040
材料	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.3600
	460097	光盘		张	3.42	28.0000
	460160	多功能上光清洁剂		盒	30.77	1.4500
	840004	其他材料费		元	—	7.27
机	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	8.0000
械	840023	其他机具费		元	—	45.18

三、工作站及软件安装、调试

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。

单位:台

定 额 编 号					4-3
项 目					工作站及软件
概 算 基 价 (元)					1359.46
其中	人 工 费 (元)				1162.80
	材 料 费 (元)				142.71
	机 械 费 (元)				53.95
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	13.680
材料	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0800
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0700
	460097	光盘	张	3.42	5.3000
	460150	墨粉 180g	瓶	153.85	0.6500
	460160	多功能上光清洁剂	盒	30.77	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	4.55
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.8000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	1.0500
	850192	打印机	台班	3.98	1.0500
	840023	其他机具费	元	—	15.84

四、视频录、编设备安装、调试

工程内容:技术准备、电源检测和联试安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试。

单位:台

定 额 编 号					4-4	4-5
项 目					DVD/VCD 播放机	数字硬盘录像机
概 算 基 价 (元)					135.55	414.57
其中	人 工 费 (元)				127.50	340.00
	材 料 费 (元)				1.53	1.98
	机 械 费 (元)				6.52	72.59
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.500	4.000
材料	840004	其他材料费	元	—	1.53	1.98
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.1000	—
	850024	电视测试信号发生器 XT—16A	台班	33.50	—	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	4.72	5.59

五、监视器、接收机安装

工程内容:开箱检查、设备初检、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。

单位:台

定 额 编 号					4-6		4-7	
项 目					监视器		视频打印机	
概 算 基 价 (元)					157.03		88.78	
其 中	人 工 费 (元)				142.80		85.00	
	材 料 费 (元)				1.90		0.63	
	机 械 费 (元)				12.33		3.15	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	1.680	1.000
材 料	110048	酒精			kg	7.09	0.1000	—
	130084	棉纱头			kg	11.08	0.0500	—
	150079	脱脂棉			kg	26.58	0.0200	—
	840004	其他材料费			元	—	0.11	0.63
机	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	0.3920	—
械	840023	其他机具费			元	—	5.29	3.15

六、机柜安装

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、接地、清理。

单位:台

定 额 编 号					4-8	
项 目					中心机柜	
概 算 基 价 （元）					177.43	
其中	人 工 费 （元）				146.63	
	材 料 费 （元）				11.23	
	机 械 费 （元）				19.57	
名 称				单位	单价 （元）	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.725
材料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.11	4.0800
	091230	冲击钻头 M10		个	3.91	0.2000
	150007	电		kW·h	0.84	0.2000
	150036	棉丝		kg	10.26	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	0.65
机械	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.1000
	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	0.3000
	840023	其他机具费		元	—	17.23

七、视频信号处理设备安装

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、接地、清理。

单位:台

定 额 编 号					4-9	4-10	4-11
项 目					硬盘	视频、音频分配器	视频、音频切换器
概 算 基 价 (元)					6.42	77.26	269.32
其 中	人 工 费 (元)				1.70	68.00	157.25
	材 料 费 (元)				—	6.74	107.45
	机 械 费 (元)				4.72	2.52	4.62
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.020	0.800	1.850
材 料	120015	尼龙线卡	只	0.09	—	25.5000	—
	150004	标志牌	个	0.43	—	9.4500	—
	460161	莲花插头	个	6.84	—	—	14.8000
	840004	其他材料费	元	—	—	0.38	6.22
机	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.2500	—	—
械	840023	其他机具费	元	—	0.06	2.52	4.62

八、防火墙设备安装、调试

工程内容:技术准备、机具和仪表准备、搬运、开箱检查、定位安装、电源检测和联式安全保护、接口正确性测试、检查、硬件系统验证、硬件调试、清理等。

单位:套

定 额 编 号					4-12
项 目					防 火 墙
概 算 基 价 (元)					337.03
其中	人 工 费 (元)				284.75
	材 料 费 (元)				1.61
	机 械 费 (元)				50.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	3.350
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.61
机	850108	笔记本电脑	台 班	18.64	2.4000
械	840023	其他机具费	元	—	5.93

第二节 车站设备

一、服务器及软件、工作站及软件安装、调试

工程内容:技术准备、接口正确性测试、开箱检查、安装、设备加电、硬件调试等;初始化、参数配置、安装、检测、功能调试。
单位:台

定 额 编 号					4-13	4-14		
项 目					车站服务器及软件	车站工作站及软件		
概 算 基 价 （元）					1462.44	922.35		
其 中	人 工 费 （元）				1173.00	731.00		
	材 料 费 （元）				225.91	154.13		
	机 械 费 （元）				63.53	37.22		
名 称				单位	单价 （元）	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	85.00	13.800	8.600
材 料	150079	脱脂棉			kg	26.58	0.0200	0.0200
	460054	打印纸			箱	80.00	0.1200	0.0700
	460097	光盘			张	3.42	6.3000	7.3000
	460150	墨粉 180g			瓶	153.85	1.2000	0.7500
	460160	多功能上光清洁剂			盒	30.77	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费			元	—	6.54	4.57
机 械	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	0.5000	0.2000
	850108	笔记本电脑			台班	18.64	1.9000	1.1500
	850192	打印机			台班	3.98	1.9000	1.1500
	840023	其他机具费			元	—	11.58	7.62

二、控制器安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、检验、定位安装、接线、设备加电、调试。

单位:台

定 额 编 号					4-15	
项 目					控制器	
概 算 基 价 (元)					210.46	
其 中	人 工 费 (元)				173.23	
	材 料 费 (元)				1.58	
	机 械 费 (元)				35.65	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	2.038
材 料	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0500
	150004	标志牌		个	0.43	2.1000
	840004	其他材料费		元	—	0.12
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.1000
	850036	逻辑分析仪 TEK1230C64		台班	147.75	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	4.30

三、转换器与电源控制盒安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、检验、定位安装、接线、设备加电、调试。

单位:台

定 额 编 号					4-16	4-17
项 目					转换器	电源控制盒
概 算 基 价 (元)					99.60	75.56
其 中	人 工 费 (元)				68.68	68.00
	材 料 费 (元)				28.38	5.04
	机 械 费 (元)				2.54	2.52
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.808
材 料	090188	自攻螺钉		个	0.03	—
	120015	尼龙线卡		只	0.09	252,5000
	130084	棉纱头		kg	11.08	—
	150004	标志牌		个	0.43	9.4500
	840004	其他材料费		元	—	1.59
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.54

四、显示设备安装

工程内容:搬运、开箱检查、检验、定位安装、接线、设备加电、调试。

单位:台

定 额 编 号					4-18	4-19	4-20	4-21	4-22	
项 目					屏幕墙		车站液晶显示器	LED 显示器(壁装、吊装)	等离子显示屏	
					12 台监视器以下	24 台监视器以下				
概 算 基 价 (元)					704.32	1576.75	50.05	178.01	247.20	
其 中	人 工 费 (元)				680.00	1530.00	42.50	73.10	153.00	
	材 料 费 (元)				22.45	41.88	1.32	86.15	86.53	
	机 械 费 (元)				1.87	4.87	6.23	18.76	7.67	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	85.00	8.000	18.000	0.500	0.860	1.800
材 料	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$		套	0.97	—	—	—	4.0800	4.0800
	090507	地脚螺栓 10×100		套	0.50	1.0200	1.0200	—	—	—
	091018	地脚螺栓 14×(150～300)		套	2.99	6.1200	12.2400	—	—	—
	091230	冲击钻头 M10		个	3.91	—	—	—	0.2000	0.2000
	110048	酒精		kg	7.09	0.1000	0.1000	0.1000	—	—
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.1000	0.1000	—	—	—
	150007	电		kW·h	0.84	—	—	—	0.2000	0.2000
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0200	0.0200	0.0200	—	—
	460163	显示器支吊架		套	80.00	—	—	—	1.0000	1.0000
840004	其他材料费		元	—	1.29	2.42	0.08	1.24	1.62	
机 械	800045	电锤 520W		台班	4.06	—	—	—	0.1000	0.1000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	—	—	—	0.5000	0.2000
	850107	电缆测试仪 JH5132		台班	13.33	—	—	—	0.5000	—
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	—	—	0.2500	—	—
	840023	其他机具费		元	—	1.87	4.87	1.57	2.71	3.67

五、播、控设备及软件安装

工程内容:搬运、开箱检查、检验、定位、安装、接线、设备加电、调试。

单位:套

定 额 编 号					4-23
项 目					播控设备及软件
概 算 基 价 (元)					1175.62
其 中	人 工 费 (元)				1025.10
	材 料 费 (元)				72.52
	机 械 费 (元)				78.00
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	12.060
材 料	090188	自攻螺钉	个	0.03	4.6920
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0700
	150004	标志牌	个	0.43	3.3600
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.1000
	460054	打印纸	箱	80.00	0.0150
	460097	光盘	张	3.42	6.0000
	460160	多功能上光清洁剂	盒	30.77	0.1000
	460162	冷压接线端子 RJ45	个	20.51	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.68
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.1000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.3150
	850008	数字存储打印示波器 HP—54512B	台班	218.67	0.0400
	850029	彩色监视器 14 寸	台班	27.76	0.5000
	850192	打印机	台班	3.98	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	27.43

六、视频传输设备安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、安装、接线、设备加电、调试。

单位:台

定 额 编 号					4-24	4-25	4-26
项 目					视频传输设备		
					多路遥控发射设备	接收设备	解码驱动器
概 算 基 价 (元)					404.09	299.74	195.51
其 中	人 工 费 (元)				340.00	255.00	51.00
	材 料 费 (元)				1.13	1.12	1.26
	机 械 费 (元)				62.96	43.62	143.25
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.000	3.000 0.600
材 料	090046	螺栓		个	0.13	4.0800	4.0800 5.1000
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0500	0.0500 0.0500
	840004	其他材料费		元	—	0.05	0.04 0.04
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.5000	0.5000 0.3000
	850008	数字存储打印示波器 HP—54512B		台班	218.67	—	— 0.6000
	850018	大功率计 SD2460		台班	12.48	2.0000	— —
	850031	晶体管稳压电源 WYS—5040		台班	13.04	2.0000	2.5000 —
	840023	其他机具费		元	—	2.94	2.04 6.66

七、车站机柜及配电柜安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、安装、接地。

单位:台

定 额 编 号					4-27	4-28	
项 目					车站机柜	全彩色屏智能配电柜	
概 算 基 价 (元)					386.49	329.38	
其 中	人 工 费 (元)				259.25	204.00	
	材 料 费 (元)				43.64	42.78	
	机 械 费 (元)				83.60	82.60	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	3.050	2.400
材 料	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$		套	2.30	1.2240	4.0800
	091018	地脚螺栓 14 $\times$ (150 $\sim$ 300)		套	2.99	2.8560	—
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.1000	0.2000
	110172	汽油		kg	6.27	4.6600	4.6600
	840004	其他材料费		元	—	1.96	1.96
机	800001	汽车起重机 5t		台班	321.74	0.2000	0.2000
械	840023	其他机具费		元	—	19.25	18.25

第三节 车载设备安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、定位安装、接线、设备加电、调试。										单位:台	
定 额 编 号					4-29	4-30	4-31	4-32	4-33	4-34	
项 目					车载服务器	车载电视 分配转换器	便携式工作站	车载机柜 (司机室 车载机柜)	车厢机箱	车载液晶电视	
概 算 基 价 (元)					238.59	97.75	193.95	284.14	108.19	68.54	
其 中	人 工 费 (元)				212.50	68.00	170.00	259.25	97.75	63.75	
	材 料 费 (元)				10.59	27.23	14.06	12.19	1.53	1.53	
	机 械 费 (元)				15.50	2.52	9.89	12.70	8.91	3.26	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.500	0.800	2.000	3.050	1.150	0.750
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	—	—	—	—	—	4.0800
	090161	膨胀螺栓 φ12		套	2.30	—	—	—	4.0800	—	—
	120015	尼龙线卡		只	0.09	—	252.5000	—	—	—	—
	130084	棉纱头		kg	11.08	—	—	—	0.1000	—	—
	150004	标志牌		个	0.43	—	9.4500	—	—	—	—
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0200	—	0.0200	—	—	—
	460097	光盘		张	3.42	2.0000	—	3.0000	—	—	—
	460160	多功能上光清洁剂		盒	30.77	0.1000	—	0.1000	—	—	—
840004	其他材料费		元	—	0.14	0.44	0.19	1.70	1.53	0.10	
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	—	—	—	—	—	0.2500
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.5000	—	0.2000	—	—	—
	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	—	—	—	—	0.2000	—
	840023	其他机具费		元	—	6.52	2.52	6.30	12.70	7.62	2.36

定 额 编 号					4-35	4-36	4-37	4-38
项 目					司机室监控屏	车厢显示屏	车载接收器	车载管理软件包
					台			套
概 算 基 价 (元)					464.61	68.54	47.05	455.79
其中	人 工 费 (元)				425.00	63.75	42.50	435.20
	材 料 费 (元)				1.54	1.53	2.08	8.00
	机 械 费 (元)				38.07	3.26	2.47	12.59
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	5.000	0.750	0.500	5.120
材料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	—	4.0800	4.0800	—
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0200	—	0.0200	—
	460054	打印纸	箱	80.00	—	—	—	0.0100
	460097	光盘	张	3.42	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.01	0.10	0.12	0.36
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	1.5000	0.2500	0.2500	—
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.5000	—	—	—
	850192	打印机	台班	3.98	—	—	—	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	5.74	2.36	1.57	4.63

第四节 外部接口安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、定位、设备安装、互联、接线、附件安装、设备加电、调试。

单位:套

定 额 编 号					4-39	4-40	4-41	4-42
项 目					车辆接口	列车自动运 行系统(ATS)	综合信息管 理系统(IMS)	网络接口
概 算 基 价 (元)					19.97	58.20	59.64	61.34
其 中	人 工 费 (元)				17.00	55.25	55.25	56.95
	材 料 费 (元)				0.54	0.54	0.54	0.54
	机 械 费 (元)				2.43	2.41	3.85	3.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.200	0.650	0.650	0.670
材	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
料	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01
机	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.1000	0.0200	0.1000	0.1000
械	840023	其他机具费	元	—	0.63	2.05	2.05	2.05

第五节 触摸屏安装、调试

工程内容:搬运、开箱检查、定位、设备安装、电缆头制作安装、接线、附件安装、设备加电、调试。单位:台

定 额 编 号					4-43	4-44	4-45	4-46	4-47	4-48
项 目					触摸屏	PDA 触摸屏无线手持	智能型触摸屏	无线接收器	按键面板	标准型主控机
概 算 基 价 (元)					134.12	103.03	154.56	51.42	73.26	372.64
其中	人 工 费 (元)				110.50	85.00	127.50	42.50	62.90	153.00
	材 料 费 (元)				1.73	1.90	1.90	0.89	2.51	187.51
	机 械 费 (元)				21.89	16.13	25.16	8.03	7.85	32.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.300	1.000	1.500	0.500	0.740	1.800
材料	110048	酒精	kg	7.09	0.0900	0.1000	0.1000	0.0500	0.0700	—
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0460	0.0500	0.0500	0.0200	0.0320	—
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0180	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100	—
	260213	冷压端子 $\phi 8$ 孔	个	1.58	—	—	—	—	—	42.0000
	290254	插头 DB—9	副	14.97	—	—	—	—	—	8.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.11	0.11	0.05	1.39	1.39
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.3000
	850079	低频电缆测试仪	台班	24.39	—	—	—	—	—	0.1000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.8500	0.6000	1.0000	0.2500	0.2000	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	4.25	3.15	4.72	1.57	2.33	5.67

工程内容:搬运、开箱检查、定位、设备安装、电缆头制作安装、接线、附件安装、设备加电、调试。

单位:台

定 额 编 号					4-49	4-50
项 目					小型主控机	接口机
概 算 基 价 (元)					235.83	261.41
其中	人 工 费 (元)				130.90	157.25
	材 料 费 (元)				71.09	87.25
	机 械 费 (元)				33.84	16.91
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.540 1.850
材料	260213	冷压端子 φ8 孔		个	1.58	5.6000 35.0000
	290254	插头 DB－9		副	14.97	4.0000 2.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.36 2.01
机械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	— 0.1000
	850004	直流稳压电源 WYK－6005		台班	28.00	0.3000 —
	850079	低频电缆测试仪		台班	24.39	0.0800 —
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	1.0000 0.5000
	840023	其他机具费		元	—	4.85 5.79

第六节 存储设备安装、调试

工程内容:技术准备、机具准备、电源检测和安全保护、搬运、开箱检查、定位安装、互联、设备清理和清晰、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

单位:台

定 额 编 号					4-51	4-52	4-53
项 目					光盘驱动器	移动硬盘	光盘机
概 算 基 价 (元)					36.94	24.34	30.76
其 中	人 工 费 (元)				21.25	17.00	17.00
	材 料 费 (元)				5.58	2.05	7.54
	机 械 费 (元)				10.11	5.29	6.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.250	0.200	0.200
材 料	460097	光盘	张	3.42	1.0000	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	2.16	2.05	4.12
机 械	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.5000	0.2500	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.63	0.63

第七节 设备底座安装

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、清理。

单位:个

定 额 编 号					4-54	
项 目					旅客信息系统设备底座安装	
概 算 基 价 (元)					174.78	
其 中	人 工 费 (元)				114.75	
	材 料 费 (元)				28.97	
	机 械 费 (元)				31.06	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工 日	85.00	1.350
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$		套	3.21	4.0800
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.0408
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.4400
	090291	焊锡膏		kg	30.77	0.0352
	090294	焊锡		kg	49.15	0.1760
	150007	电		kW•h	0.84	1.7100
	840004	其他材料费		元	—	1.46
机 械	800032	交流电焊机 21kVA		台班	11.49	0.9250
	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.3850
	800851	手动液压叉车		台班	74.88	0.2350
	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	0.63

第八节 工作台安装、调试

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、接口正确性检查和调试、加电调试。单位:台

定 额 编 号					4-55		
项 目					工作台		
概 算 基 价 (元)					1359.81		
其 中	人 工 费 (元)				952.00		
	材 料 费 (元)				36.58		
	机 械 费 (元)				371.23		
名 称					单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日			工日	85.00	11.200
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$			套	3.21	3.2640
	090707	精制六角带帽螺栓 M8×14			套	0.94	3.2640
	350071	控制线 BVVP2×0.5mm ²			m	2.22	3.0000
	840004	其他材料费			元	—	16.37
机 械	850002	数字万用表 34401A			台班	17.95	3.0000
	850036	逻辑分析仪 TEK1230C64			台班	147.75	1.4000
	850108	笔记本电脑			台班	18.64	4.8000
	840023	其他机具费			元	—	21.06

第九节 系统调试

一、PIS 单系统调试

工程内容:技术、机具、仪器仪表准备、接口正确性检查和调试、检查、软件调试、功能测试。单位:站

定 额 编 号					4-56	4-57	4-58	
项 目					PIS 单系统调试			
					15 站以内	25 站以内	25 站以上	
概 算 基 价 (元)					3902.97	5483.99	7031.89	
其 中	人 工 费 (元)				2550.00	3400.00	4250.00	
	材 料 费 (元)				12.57	18.46	25.59	
	机 械 费 (元)				1340.40	2065.53	2756.30	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	30.000	40.000	50.000
材 料	150036	棉丝		kg	10.26	0.2000	0.3000	0.5000
	840004	其他材料费		元	—	10.52	15.38	20.46
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	10.0000	30.0000	40.0000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	20.0000	30.0000	40.0000
	850187	校线器		台班	2.92	5.0000	7.0000	10.0000
	850194	便携式综合校验仪 2422		台班	31.28	10.0000	15.0000	20.0000
	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S		台班	55.57	10.0000	15.0000	20.0000
	840023	其他机具费		元	—	62.30	95.84	128.10

二、中心级系统调试

工程内容:常规检查、接口试验、系统试验。

单位:系统

定 额 编 号					4-59	4-60	4-61	
项 目					中心级系统调试			
					1000 点以内	2000 点以内	2000 点以上	
概 算 基 价 (元)					4182.57	6284.53	7649.65	
其 中	人 工 费 (元)				2805.00	4080.00	4760.00	
	材 料 费 (元)				27.88	35.85	42.94	
	机 械 费 (元)				1349.69	2168.68	2846.71	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	33.000	48.000	56.000
材 料	150036	棉丝		kg	10.26	0.5500	0.8000	1.0000
	460054	打印纸		箱	80.00	0.0207	0.0250	0.0300
	840004	其他材料费		元	—	20.58	25.64	30.28
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	26.0000	36.0000	48.0000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	17.0000	29.0000	36.0000
	850017	标准信号发生器 KSG—4110		台班	30.55	13.0000	18.0000	24.0000
	850021	交直流数字电压表 JDS—1		台班	5.38	17.0000	29.0000	36.0000
	850194	便携式综合校验仪 2422		台班	31.28	5.0000	9.0000	12.0000
	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S		台班	55.57	5.0000	9.0000	12.0000
	840023	其他机具费		元	—	28.08	30.96	58.63

第十节 联调联试、配合试运行

工程内容:调试准备、系统运行环境检查、系统运行功能检查。

单位:站·天

定 额 编 号					4-62	4-63
项 目					PIS 系统与综合监控系统联调联试	配合试运行
概 算 基 价 (元)					137.99	103.99
其中	人 工 费 (元)				51.00	17.00
	材 料 费 (元)				5.70	5.70
	机 械 费 (元)				81.29	81.29
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.600
材	100321	柴油		kg	5.41	0.7500
料	840004	其他材料费		元	—	1.64
机	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.0500
械	840023	其他机具费		元	—	4.37

第五章 安全防范系统

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:入侵报警设备安装、出入口控制设备安装、安全防范系统调试、联调联试及配合试运行等共4节42个子目。

(二)定额适用于地面(路基)区间及车辆基地周界的入侵探测器安装、报警控制器安装、报警显示设备安装、报警信号传输设备安装、目标识别设备安装、控制设备安装、执行机构设备安装、系统调试。

(三)本系统中摄像机及监控设备安装及调试,执行第三册《通信、信号工程》相关定额子目。

(四)本系统设备综合了不同类型及安装方式。

(五)安全防范全系统调试按分系统调试费合计的35%计算。

二、工程量计算规则

(一)入侵探测器安装(室内外、周界)、报警控制器安装、报警显示设备安装、有线报警信号前端传输发送器、网络传输接口安装,按设计图示数量以套计算。

(二)报警信号接收机按设计图示数量以系统计算。

(三)无线报警发送设备、无线报警接收设备按设计图示数量以套计算。

(四)目标识别设备、控制设备、执行机构设备安装按设计图示数量以台计算。

(五)电子巡更系统按设计图示数量以套计算。

(六)安全防范系统调试按设计图示数量以系统计算。

(七)联合调试、配合试运行试按设计数量以站 天计算。

第一节 入侵报警设备安装

一、入侵探测器(室内外、周界)

工程内容:开箱检查、设备组装、检查基础、画线定位、安装、固定。

单位:套

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	
项 目					开关	探测器	报警声音复核 装置(拾音器)	无线传输报警按钮	
概 算 基 价 (元)					35.28	112.25	88.58	35.26	
其 中	人 工 费 (元)				30.09	102.77	85.00	34.00	
	材 料 费 (元)				1.75	2.59	1.34	0.10	
	机 械 费 (元)				3.44	6.89	2.24	1.16	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	0.354	1.209	1.000	0.400
材 料	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.0100	0.0100	0.0100	—
	090558	焊片 4		个	0.36	3.0000	5.3000	2.0000	—
	840004	其他材料费		元	—	0.14	0.15	0.09	0.10
机	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.1750	0.3400	0.1000	0.0500
械	840023	其他机具费		元	—	0.30	0.79	0.44	0.26

二、报警控制器

工程内容:开箱检查、设备组装、检查基础、画线定位、安装、固定、配线。

单位:套

定 额 编 号					5-5	5-6	5-7	5-8
项 目					多线制报警控制器	总线制报警控制器	有线对讲机	用户机
概 算 基 价 (元)					1057.97	965.31	739.81	48.48
其 中	人 工 费 (元)				960.50	850.00	688.50	42.50
	材 料 费 (元)				30.86	35.99	0.47	4.98
	机 械 费 (元)				66.61	79.32	50.84	1.00
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	11.300	10.000	8.100	0.500
材 料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.11	4.0800	4.0800	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.2000	0.2000	—	—
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0500	0.0200	—	—
	090558	焊片 4	个	0.36	40.0000	57.6000	—	—
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0500	0.0720	0.0410	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.4600	1.3200	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.85	2.10	0.02	4.98
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.7300	0.6600	—	—
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.6500	0.7200	2.7000	—
	850014	示波器 SR43	台班	21.08	2.2500	2.8000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	4.55	4.69	2.37	1.00

三、报警显示设备

工程内容:开箱检查、设备组装、检查基础、画线定位、安装、固定、配线。

单位:套

定 额 编 号					5-9
项 目					报警显示设备
概 算 基 价 (元)					57.35
其中	人 工 费 (元)				46.58
	材 料 费 (元)				7.81
	机 械 费 (元)				2.96
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.548
材料	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$	套	0.97	5.0000
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.2000
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0500
	150007	电	kW·h	0.84	0.5200
	840004	其他材料费	元	—	0.39
机械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.2600
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	0.11

四、报警信号传输设备

工程内容:开箱检查、设备组装、检查基础、画线定位、安装、固定、配线。

单位:见表

定 额 编 号					5-10	5-11	5-12	5-13	5-14	5-15
项 目					有线报警信号前端传输发送器			网络传输接口	报警信号接收机	无线报警发送设备
					电话线传输	电源线传输	专线传输			
					套			套	系统	套
概 算 基 价 (元)					295.64	444.59	592.56	52.06	359.99	357.34
其中	人 工 费 (元)				255.00	382.50	510.00	42.50	318.75	318.75
	材 料 费 (元)				0.58	0.69	0.69	0.14	0.65	0.58
	机 械 费 (元)				40.06	61.40	81.87	9.42	40.59	38.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.000	4.500	6.000	0.500	3.750	3.750
材料	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0500	0.0500	0.0500	0.0100	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.14	0.14	0.03	0.10	0.03
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.0000	1.5000	2.0000	0.5000	1.0000	0.5000
	850014	示波器 SR43	台班	21.08	1.0000	1.5000	2.0000	—	1.0000	0.5000
	850018	大功率计 SD2460	台班	12.48	—	—	—	—	—	1.3500
	840023	其他机具费	元	—	1.03	2.85	3.81	0.44	1.56	1.65

定 额 编 号					5-16	
项 目					无线报警接收设备	
概 算 基 价 (元)					380.70	
其 中	人 工 费 (元)				340.00	
	材 料 费 (元)				0.58	
	机 械 费 (元)				40.12	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.000
材	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0500
料	840004	其他材料费		元	—	0.03
机 械	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.5000
	850014	示波器 SR43		台班	21.08	0.5000
	850018	大功率计 SD2460		台班	12.48	1.5000
	840023	其他机具费		元	—	1.88

第二节 出入口控制设备安装

一、目标识别设备

工程内容:开箱检查、设备组装、画线定位、安装、固定、配线。					单位:台	
定 额 编 号					5-17	5-18
项 目					读卡器	指纹或面部识别系统
概 算 基 价 (元)					183.22	110.57
其中	人 工 费 (元)				175.10	103.70
	材 料 费 (元)				3.63	3.52
	机 械 费 (元)				4.49	3.35
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.060	1.220
材料	090053	膨胀螺栓 $\phi 5$	套	0.56	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1000	0.1000
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000	0.2900
	840004	其他材料费	元	—	0.22	0.20
机械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.2000	0.1450
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2000	0.1450
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.16

二、控制设备

工程内容:工作内容:开箱检查、设备组装、画线定位、安装、固定、配线。

单位:台

定 额 编 号					5-19	5-20	5-21	5-22	5-23
项 目					门禁控制器				
					单门	双门	四门	八门	十六门
概 算 基 价 (元)					100.26	192.59	327.10	550.38	915.70
其中	人 工 费 (元)				85.00	170.00	297.50	510.00	850.00
	材 料 费 (元)				9.54	10.80	11.92	13.04	15.28
	机 械 费 (元)				5.72	11.79	17.68	27.34	50.42
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.000	2.000	3.500	6.000	10.000
材料	090053	膨胀螺栓 $\phi 5$	套	0.56	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$	套	0.97	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	150007	电	kW·h	0.84	1.0000	2.0000	3.0000	4.0000	6.0000
	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0200	0.0300	0.0400	0.0500	0.0700
	840004	其他材料费	元	—	0.35	0.50	0.52	0.53	0.56
机械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.5000	1.0000	1.5000	2.0000	3.0000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2000	0.4000	0.6000	1.0000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.55	0.82	1.27	2.34

三、执行机构设备

工程内容:开箱检查、设备组装、画线定位、安装、固定、配线。

单位:台

定 额 编 号					5-24	5-25	5-26	5-27	5-28	5-29
项 目					电控锁	电磁吸力锁	电子密码锁	可视对讲门铃	户口机	自动闭门器
概 算 基 价 (元)					177.36	220.16	27.52	390.16	92.66	135.16
其中	人 工 费 (元)				170.00	212.50	25.50	382.50	85.00	127.50
	材 料 费 (元)				0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	机 械 费 (元)				7.23	7.53	1.89	7.53	7.53	7.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.000	2.500	0.300	4.500	1.000	1.500
材料	090188	自攻螺钉	个	0.03	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.4000	0.4000	0.1000	0.4000	0.4000	0.4000
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.35	0.09	0.35	0.35	0.35

工程内容:开箱检查、设备组装、画线定位、安装、固定、配线。

单位:套

定 额 编 号					5-30	5-31
项 目					电子巡更系统	
					信息钮	通信座
概 算 基 价 (元)					18.98	92.71
其中	人 工 费 (元)				17.00	85.00
	材 料 费 (元)				0.13	0.13
	机 械 费 (元)				1.85	7.58
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.200	1.000
材料	090188	自攻螺钉	个	0.03	4.0800	4.0800
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.1000	0.4000
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.40

第三节 安全防范系统调试

工程内容:功能准备、指标测试、功能测试。

单位:系统

定 额 编 号					5-32	5-33	5-34	5-35	5-36
项 目					出入口系统				
					双门	四门	八门	十六门	每增加两门
概 算 基 价 (元)					143.77	232.48	408.70	625.11	74.58
其中	人 工 费 (元)				136.00	221.00	391.00	595.00	68.00
	材 料 费 (元)				1.12	2.81	5.63	11.24	0.55
	机 械 费 (元)				6.65	8.67	12.07	18.87	6.03
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.600	2.600	4.600	7.000	0.800
材料	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.0400	0.1000	0.2000	0.4000	0.0200
	840004	其他材料费	元	—	0.06	0.15	0.31	0.61	0.02
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.8000	1.3000	2.2000	4.0000	0.6000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	0.18	0.40	0.56	0.88	0.28

工程内容:技术准备、接线检查、指标测试、功能测试、记录整理。

单位:系统

定 额 编 号					5-37	5-38	5-39	5-40
项 目					入侵报警系统		电视监控系统	
					30 点以内	每增 5 个点	50 台以内	每增 10 台
概 算 基 价 (元)					1823.04	243.70	2301.87	243.70
其中	人 工 费 (元)				1700.00	212.50	2125.00	212.50
	材 料 费 (元)				6.52	4.49	11.83	4.49
	机 械 费 (元)				116.52	26.71	165.04	26.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	20.000	2.500	25.000	2.500
材料	150079	脱脂棉	kg	26.58	0.2000	0.1500	0.4000	0.1500
	840004	其他材料费	元	—	1.20	0.50	1.20	0.50
机械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	10.0000	1.0000	16.0000	1.0000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	3.5000	1.0000	5.0000	1.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.8500	0.2500	0.8500	0.2500
	840023	其他机具费	元	—	1.85	0.50	1.85	0.50

第四节 联调联试、配合试运行

工程内容:技术准备、接线检查、指标测试、功能测试、记录整理。

单位:站·天

定 额 编 号					5-41	5-42
项 目					联调联试	配合试运行
概 算 基 价 (元)					207.01	207.01
其中	人 工 费 (元)				153.00	153.00
	材 料 费 (元)				20.70	20.70
	机 械 费 (元)				33.31	33.31
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870006	综合工日		工日	102.00	1.500
材料	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0500
	110172	汽油		kg	6.27	3.0000
	840004	其他材料费		元	—	0.56
机械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	1.0000
	800578	电力工程车		台班	284.19	0.1000
	840023	其他机具费		元	—	1.29

第六章 不间断电源(UPS)

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:电源主机设备、不间断电源安装调试、蓄电池充放电试验、其他装置安装调试等共4节19个子目。

二、工程量计算规则

- (一)不间断电源柜安装,按设计图示数量以台计算。
- (二)远程监控软件安装,按设计图示数量以套计算。
- (三)不间断电源安装调试,按设计图示数量以台计算。
- (四)蓄电池充放电试验,按设计图示数量以组计算。
- (五)电池架安装按设计图示数量以架计算。
- (六)配电设备自动性能调试,按设计数量以系统计算。

第一节 电源主机设备安装调试

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、自检、调试。单位:见表

定 额 编 号					6-1	6-2	6-3	6-4	
项 目					不间断电源柜			远程监控软件安装	
					主机柜	进线柜	馈线柜	套	
					台				
概 算 基 价 (元)					267.24	185.01	206.96	1050.58	
其 中	人 工 费 (元)				170.00	127.50	127.50	1020.00	
	材 料 费 (元)				10.47	10.47	10.47	19.88	
	机 械 费 (元)				86.77	47.04	68.99	10.70	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	85.00	2.000	1.500	1.500	12.000
材 料	090160	膨胀螺栓 ϕ 10		套	2.11	4.0800	4.0800	4.0800	—
	460054	打印纸		箱	80.00	—	—	—	0.0150
	460097	光盘		张	3.42	—	—	—	4.0000
	840004	其他材料费		元	—	1.86	1.86	1.86	5.00
机 械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	1.0000	0.5000	0.5000	—
	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	0.3000	0.2000	1.2000	—
	850152	恒电位仪		台班	15.46	0.3000	0.2000	1.2000	—
	850192	打印机		台班	3.98	—	—	—	2.5000
	840023	其他机具费		元	—	5.32	5.22	5.28	0.75

第二节 不间断电源安装调试

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、自检、调试。单位:台

定 额 编 号					6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10
项 目					不间断电源(UPS)安装调试(以内)					
					1KV·A	10KV·A	20KV·A	30KV·A	50KV·A	100KV·A
概 算 基 价 (元)					183.82	607.98	1063.89	1284.22	1678.53	2848.79
其中	人 工 费 (元)				127.50	425.00	850.00	1020.00	1275.00	2125.00
	材 料 费 (元)				2.18	3.81	4.23	4.23	5.36	5.52
	机 械 费 (元)				54.14	179.17	209.66	259.99	398.17	718.27
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.500	5.000	10.000	12.000	15.000	25.000
材料	840004	其他材料费	元	—	2.18	3.81	4.23	4.23	5.36	5.52
机械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.1250	0.1250	0.1250	0.1250	0.5000	1.0000
	850018	大功率计 SD2460	台班	12.48	—	2.0000	2.0000	2.5000	4.0000	7.0000
	850169	电源干扰测试仪	台班	60.05	0.5000	1.5000	2.0000	2.5000	4.0000	7.0000
	850180	数字多用表 DF—1	台班	12.95	1.0000	4.0000	4.0000	5.0000	5.0000	10.0000
	840023	其他机具费	元	—	1.80	2.97	3.44	4.55	5.86	6.18

定 额 编 号					6-11	6-12	6-13
项 目					不间断电源(UPS)安装调试(以内)		
					120KV·A	160KV·A	200KV·A
概 算 基 价 (元)					3521.89	4775.83	5872.22
其中	人 工 费 (元)				2550.00	3400.00	4250.00
	材 料 费 (元)				5.68	5.75	5.98
	机 械 费 (元)				966.21	1370.08	1616.24
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	30.000	40.000 50.000
材料	840004	其他材料费		元	—	5.68	5.75 5.98
机械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	2.0000	3.0000 4.0000
	850018	大功率计 SD2460		台班	12.48	9.0000	13.0000 15.0000
	850169	电源干扰测试仪		台班	60.05	9.0000	13.0000 15.0000
	850180	数字多用表 DF—1		台班	12.95	12.0000	15.0000 17.0000
	840023	其他机具费		元	—	8.28	8.30 8.62

第三节 蓄电池充放电试验

工程内容:直流回路检查、放电设施准备、初放电、放电、再充电、测量、记录技术数据。单位:组

定 额 编 号					6-14	6-15	6-16	6-17
项 目					蓄 电 池 充 放 电 试 验			
					100A.h	200A.h	400A.h	600A.h 以下
概 算 基 价 (元)					2918.68	3195.85	3325.20	3539.56
其中	人 工 费 (元)				2720.00	2975.00	3060.00	3230.00
	材 料 费 (元)				28.67	50.84	95.19	139.55
	机 械 费 (元)				170.01	170.01	170.01	170.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	32.000	35.000	36.000	38.000
材	150007	电	kW·h	0.84	26.4000	52.8000	105.6000	158.4000
料	840004	其他材料费	元	—	6.49	6.49	6.49	6.49
机	850186	充放电测试仪	台班	53.67	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
械	840023	其他机具费	元	—	9.00	9.00	9.00	9.00

第四节 其他装置

工程内容:技术准备、机具准备、搬运、开箱检查、定位安装、互联、自检、调试。
 单位:见表

定 额 编 号					6-18		6-19	
项 目					电 池 架 安 装		配 电 设 备 自 动 性 能 调 试	
					(架 / 10 块 电 池)		系 统	
概 算 基 价 (元)					383.39		1050.30	
其 中	人 工 费 (元)				340.00		1025.10	
	材 料 费 (元)				30.80		13.82	
	机 械 费 (元)				12.59		11.38	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	4.000		12.060
材 料	350065	橡皮绝缘线 BX500V6mm ²		m	3.40	5.0000		—
	840004	其他材料费		元	—	13.80		13.82
机 械	840023	其他机具费		元	—	12.59		11.38

第七章 自动售检票系统(AFC)

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:中央自动售检票设备安装调试、中心及车站自动售票设备安装调试、系统调试及联调联试、配合试运行等共 4 节 23 个子目。

(二)中央数据库服务器、售检票服务器、中央计算机工作站、票务工作站综合了设备及软件的安装、调试。

(三)打印设备安装定额执行本册第一章综合监控相关定额子目。

二、工程量计算规则

(一)服务器及软件、工作站及软件安装调试按设计图示数量以套计算。

(二)结算与清分系统、车票分类、编码器、中央计算机系统设备安装调试按设计图示数量以台计算。

(三)自动售检票设备及附属设备安装按设计图示数量以台计算。

(四)紧急按钮箱安装按设计图示数量以个计算。

(五)自动售检票系统调试按设计图示数量以站计算。

(六)联调联试、配合试运行按设计数量以站 天计算。

第一节 中央自动售检票设备

一、服务器及软件安装、调试

工程内容:开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。单位:套

定 额 编 号					7-1	7-2	
项 目					中央数据库服务器及软件	车站售检票服务器及软件	
概 算 基 价 （元）					527.73	427.66	
其中	人 工 费 （元）				425.00	340.00	
	材 料 费 （元）				35.20	35.16	
	机 械 费 （元）				67.53	52.50	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	5.000	4.000
材料	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.1000	0.1000
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.0200	0.0200
	460097	光盘		张	3.42	8.1200	8.1200
	840004	其他材料费		元	—	2.03	1.99
机械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	0.6000	0.5000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	1.2000	0.8000
	840023	其他机具费		元	—	1.06	0.70

二、工作站及软件安装、调试

工程内容:开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、设备加电;初始化、参数设置、安装、检测、功能调试。单位:套

定 额 编 号					7-3	7-4
项 目					中央计算机工作站及软件	车站票务工作站及软件
概 算 基 价 (元)					517.42	516.53
其中	人 工 费 (元)				375.70	374.85
	材 料 费 (元)				100.42	100.40
	机 械 费 (元)				41.30	41.28
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	4.420 4.410
材 料	110414	清洁剂		瓶	48.63	0.5000 0.5000
	150079	脱脂棉		kg	26.58	0.1000 0.1000
	460097	光盘		张	3.42	20.1200 20.1200
	840004	其他材料费		元	— 4.64	4.62
机 械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	0.4000 0.4000
	850002	数字万用表 34401A		台班	17.95	0.2000 0.2000
	840023	其他机具费		元	— 7.76	7.74

第二节 中心及车站自动售检票设备

一、中心自动售检票设备安装、调试

工程内容:开箱检验、清洁搬运、定位、安装设备、试验开通、记录。单位:台

定 额 编 号					7-5	7-6	7-7
项 目					结算与清分系统	车票分类、编码机	中央计算机系统
概 算 基 价 (元)					1915.46	875.52	1476.42
其 中	人 工 费 (元)				1411.00	552.50	382.50
	材 料 费 (元)				34.96	24.74	56.92
	机 械 费 (元)				469.50	298.28	1037.00
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	16.600	6.500	4.500
材 料	110122	乙醇	kg	3.59	0.2000	0.2000	—
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	42.0000	28.0000	76.0000
	120036	塑料软管 φ10	m	0.22	15.0000	15.0000	6.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.96	1.40	3.16
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	4.5000	2.2000	6.5000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.5000	1.5000	4.0000
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	1.0000	1.0000	—
	850046	测试仪 FLUK2000	台班	141.33	—	—	2.0000
	850047	测试仪 FLUK4000	台班	187.95	0.5000	0.5000	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	5.21	6.21	7.87

二、车站自动售检票设备安装、调试

工程内容:定位、打眼、安装、间距测试、水平测试、线缆引入、配线。

单位:台

定 额 编 号					7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13
项 目					半自动售票机	自动售票机	标准检票闸机	宽通道检票闸机	闸机端头箱	自动查询机
概 算 基 价 (元)					2593.96	2398.40	2345.85	2753.85	637.61	563.86
其中	人 工 费 (元)				2235.50	2040.00	1980.50	2388.50	340.00	510.00
	材 料 费 (元)				285.97	289.66	300.77	300.77	256.22	37.15
	机 械 费 (元)				72.49	68.74	64.58	64.58	41.39	16.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	26.300	24.000	23.300	28.100	4.000	6.000
材 料	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	4.0800	4.0800	—	—	—	—
	090163	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	3.97	8.1600	8.1600	12.2400	12.2400	4.0800	6.1200
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.9000	0.9000	1.0000	1.0000	0.5000	0.3000
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	0.2000	0.8000	1.3000	1.3000	1.3000	0.4000
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	21.4000	21.4000	21.4000	21.4000	15.7500	8.4000
	150007	电	kW·h	0.84	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.4000	0.4000
	460162	冷压接线端头 RJ45	个	20.51	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	—
	840004	其他材料费	元	—	15.40	15.60	16.21	16.21	12.23	2.03
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.2000	0.2000
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.5000	0.4500	0.4000	0.4000	0.2000	0.1500
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0200
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	10.97	10.97	10.55	10.55	3.15	3.02

定 额 编 号					7-14	7-15	7-16	7-17	7-18
项 目					自动充值机、验票机	紧急按钮箱	操作台	车票清点包装设备	车票清洁消毒设备
					台	个	台		
概 算 基 价 (元)					1420.17	163.61	122.83	234.49	217.76
其中	人 工 费 (元)				1122.00	127.50	102.00	170.00	170.00
	材 料 费 (元)				253.84	19.96	11.72	9.28	9.28
	机 械 费 (元)				44.33	16.15	9.11	55.21	38.48
名 称			单位	单价(元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	13.200	1.500	1.200	2.000	2.000
材料	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$	套	0.97	—	4.0800	8.1600	4.0800	4.0800
	090163	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	3.97	4.0800	—	—	—	—
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.5000	0.2000	0.1500	0.2000	0.2000
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	0.4000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	20.0000	16.1600	—	—	—
	130084	棉纱头	kg	11.08	—	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000	0.4000	0.7000	0.4000	0.4000
	460162	冷压接线端头 RJ45	个	20.51	10.0000	—	—	—	—
机械	840004	其他材料费	元	—	12.14	1.09	0.18	0.28	0.28
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.2000	0.2000	0.3500	0.2000	0.2000
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.2000	—	0.1000	0.2000	0.5000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	1.0000	0.6000	—	—	—
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.7000	0.6000	—	—	—
	850047	测试仪 FLUK4000	台班	187.95	—	—	—	0.2000	—
	840023	其他机具费	元	—	6.09	0.71	0.20	1.83	0.23

第三节 自动售检票系统调试

工程内容:技术准备、接线检查、功能验证、调试、记录整理。					单位:站		
定 额 编 号					7-19	7-20	7-21
项 目					车站自动售检票系统调试	中心与车站自动售检票系统调试	全线自动售检票系统联网调试
概 算 基 价 (元)					7776.90	7958.80	3948.06
其中	人 工 费 (元)				5780.00	4675.00	1700.00
	材 料 费 (元)				90.35	105.56	147.76
	机 械 费 (元)				1906.55	3178.24	2100.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	68.0000	55.0000	20.0000
材料	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	80.0000	80.0000	150.0000
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.6000	0.8000	0.8000
	840004	其他材料费	元	—	28.50	41.50	35.40
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	4.0000	6.0000	12.0000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	8.0000	12.0000	4.0000
	850046	测试仪 FLUK2000	台班	141.33	2.0000	5.0000	2.5000
	850047	测试仪 FLUK4000	台班	187.95	4.0000	6.0000	5.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	1.2200	3.5330	10.0000
	840023	其他机具费	元	—	10.59	19.89	21.94

第四节 联调联试、配合试运行

工程内容:技术准备、接线检查、功能验证、调试、记录整理。					单位:站·天	
定 额 编 号					7-22	7-23
项 目					联调联试	配合试运行
概 算 基 价 (元)					114.45	114.45
其中	人 工 费 (元)				85.00	85.00
	材 料 费 (元)				0.08	0.08
	机 械 费 (元)				29.37	29.37
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.000	1.000
材料	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0075	0.0075
机械	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	0.2500	0.2500
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	0.0500	0.0500
	850047	测试仪 FLUK4000	台班	187.95	0.0500	0.0500
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	1.37	1.37

第八章 综合布线与接地装置

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:线缆敷设(同轴电缆、双绞线、光缆)、配线架安装、跳线架安装、制作电缆跳线和卡接双绞线缆、光纤跳线及连接、线缆测试、接地装置等共 7 节 51 个子目。

(二)电力电缆、控制电缆、配管配线工程执行第四册《供电工程》相关定额子目。

二、工程量计算规则

(一)同轴电缆、双绞线、光缆敷设按设计图示尺寸以长度计算(含预留长度及附加长度)。

(二)配线架安装按设计图示数量以个计算;跳线架安装按设计图示数量以架计算。

(三)电缆跳线按设计图示数量以条计算。

(四)卡接双绞线缆按设计图示数量以对计算。

(五)光纤跳线制安按设计图示数量以条计算。

(六)光纤连接按设计图示数量以芯计算。

(七)光缆终端盒、光缆中间盒按设计图示数量以个计算。

(八)双绞线测试按设计图示数量以信息点计算,光纤测试按设计图示数量以芯计算,同轴电缆测试按设计图示数量以条计算,光缆中继段测试按设计图示数量以处计算。

(九)接地端子箱安装按设计图示数量以台计算,接地跨接线安装按设计图示数量以 10 处计算,等电位地网安装按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 线缆敷设

一、同轴电缆敷设

工程内容：穿线(放线)、断线、临时封头、固定。

单位：m

定 额 编 号					8-1		8-2		
项 目					同轴电缆敷设				
					φ9mm 以下		φ9mm 以上		
概 算 基 价 (元)					1.90		2.25		
其中	人 工 费 (元)				1.28		1.62		
	材 料 费 (元)				0.57		0.57		
	机 械 费 (元)				0.05		0.06		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.015		0.019
材料	36—002	线缆			m	—	(1.0200)		(1.0200)
	090234	镀锌铁丝 13# ~17#			kg	5.44	0.0940		0.0940
	120015	尼龙线卡			只	0.09	0.4800		0.4800
	280051	塑料护口 15~25			个	0.12	0.0800		0.0800
	840004	其他材料费			元	—	0.01		0.01
机械	840023	其他机具费			元	—	0.05		0.06

二、双绞线敷设

工程内容: 线缆检查、编号、安装(布线、放线)、断线、固定、临时封头等。

单位: m

定 额 编 号					8-3	8-4	8-5	8-6	8-7
项 目					双绞线敷设				
					4 对以内	25 对以内	50 对以内	100 对以内	200 对以内
概 算 基 价 (元)					1.74	2.18	2.78	3.72	5.06
其 中	人 工 费 (元)				1.28	1.62	2.13	2.98	4.17
	材 料 费 (元)				0.41	0.49	0.55	0.60	0.68
	机 械 费 (元)				0.05	0.07	0.10	0.14	0.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.015	0.019	0.025	0.035	0.049
材 料	36—002	线缆	m	—	(1.0500)	(1.0500)	(1.0500)	(1.0500)	(1.0500)
	090447	镀锌铁丝 18 [#] ~22 [#]	kg	5.03	0.0462	0.0550	0.0637	0.0725	0.0725
	120015	尼龙线卡	只	0.09	0.3000	0.3600	0.4200	0.4800	0.4800
	280058	塑料护口(钢管) 15	个	0.12	0.0200	—	—	—	—
	280061	塑料护口(钢管) 32	个	0.23	—	0.0160	—	—	—
	280063	塑料护口(钢管) 50	个	0.47	—	—	0.0120	—	—
	280064	塑料护口(钢管) 70	个	0.70	—	—	—	0.0080	—
	280066	塑料护口(钢管) 100	个	0.93	—	—	—	—	0.0080
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.18	0.19	0.19	0.26
机械	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.07	0.10	0.14	0.21

三、光缆敷设

工程内容: 线缆检查、编号、安装(布线、放线)、断线、固定、临时封头、测试等。

单位: m

定 额 编 号					8-8	8-9	8-10		
项 目					光缆敷设(芯以下)				
					4	6	12		
概 算 基 价 (元)					2.17	2.39	2.66		
其 中	人 工 费 (元)				1.28	1.45	1.62		
	材 料 费 (元)				0.47	0.47	0.55		
	机 械 费 (元)				0.42	0.47	0.49		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.015	0.017	0.019
材 料	36－003	光缆			m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ～17 [#]			kg	5.44	0.0014	0.0014	0.0007
	120013	尼龙卡带 4×50			个	0.69	0.2400	0.2400	0.4200
	310048	自粘性橡胶带			卷	3.05	0.0300	0.0300	0.0150
	110172	汽油			kg	6.27	0.0093	0.0093	0.0093
	100321	柴油			kg	5.41	0.0258	0.0258	0.0258
	840004	其他材料费			元	—	0.01	0.01	0.01
机 械	800001	汽车起重机 5t			台班	321.74	0.0004	0.0004	0.0004
	800007	载重汽车 5t			台班	198.46	0.0008	0.0008	0.0008
	850050	光时域反射计			台班	176.86	0.0004	0.0007	0.0008
	840023	其他机具费			元	—	0.06	0.06	0.06

第二节 配线架安装

工程内容:配线架安装、卡接调整双绞线缆、编扎固定双绞线、卡线、做屏蔽、校对线序、做标记等。单位:个

定 额 编 号					8-11	8-12	8-13	8-14	8-15
项 目					光纤配线架				数字配线架
					12 口	24 口	48 口	96 口	
概 算 基 价 (元)					114.41	226.23	426.70	831.24	751.82
其中	人 工 费 (元)				102.00	204.00	391.00	765.00	687.48
	材 料 费 (元)				6.97	10.45	13.94	20.91	56.79
	机 械 费 (元)				5.44	11.78	21.76	45.33	7.55
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.200	2.400	4.600	9.000	8.088
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	—	—	—	—	4.0800
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	10.1000	15.1500	20.2000	30.3000	—
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	1.04	—	—	—	—	12.0000
	350074	塑料线 RVS2×1.0mm ²	m	1.70	—	—	—	—	12.0000
	840004	其他材料费	元	—	—	—	—	—	10.81
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.44	11.78	21.76	45.33	7.55

第三节 跳线架安装

工程内容: 安装跳线架、绑扎固定双绞线、卡线、做屏蔽、核对、做标记等。单位: 架

定 额 编 号					8-16	8-17	8-18
项 目					跳线架安装		
					100 对	200 对	400 对
概 算 基 价 (元)					162.52	321.55	636.11
其中	人 工 费 (元)				153.00	306.00	612.00
	材 料 费 (元)				9.04	14.59	22.19
	机 械 费 (元)				0.48	0.96	1.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.800	3.600	7.200
材料	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	10.1000	15.1500	20.2000
	460100	标签纸	卷	12.31	0.1600	0.3200	0.6300
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.20	0.50
机械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.96	1.92

第四节 电缆跳线和卡接双绞线缆制安

工程内容:1.制作安装跳线:量裁线缆、制作跳线连接器、检查测试等。2.卡接双绞线缆:编扎固定双绞线、卡线、做屏蔽、校对线序、安装固定接线模块(跳线盘)、做标记等。

单位:见表

定 额 编 号					8-19	8-20	8-21	8-22
项 目					电缆跳线		配线架侧	
					制作	安装	卡接 4 对双绞线缆	卡接大对数双绞线缆
					条		对	
概 算 基 价 (元)					18.24	3.04	11.13	3.48
其 中	人 工 费 (元)				10.20	1.70	6.55	1.28
	材 料 费 (元)				4.18	0.74	0.68	1.19
	机 械 费 (元)				3.86	0.60	3.90	1.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.120	0.020	0.077	0.015
材 料	33—078	跳线	根	—	—	(1.0000)	—	(1.0000)
	36—002	线缆	m	—	(1.0200)	—	—	—
	120015	尼龙线卡	只	0.09	—	5.1000	4.0800	10.2000
	120022	塑护套	个	0.32	2.0400	—	—	—
	260213	冷压端子 ϕ 8 孔	个	1.58	2.2000	—	—	—
	460100	标签纸	卷	12.31	—	0.0210	0.0210	0.0210
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.02	0.05	0.01
机 械	850045	五类测试仪 DSP—100	台班	70.97	0.0500	—	0.0500	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.60	0.35	0.09

第五节 光纤跳线及连接

一、光纤跳线

工程内容:安装、盘留、固定、做标识等。

单位:条

定 额 编 号					8-23	8-24	8-25
项 目					终端盒至光纤配线架	光纤配线架至设备	光纤配线架内跳线
概 算 基 价 (元)					19.66	23.91	15.41
其中	人 工 费 (元)				17.00	21.25	12.75
	材 料 费 (元)				0.83	0.83	0.83
	机 械 费 (元)				1.83	1.83	1.83
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.200	0.250	0.150
材料	33—078	跳线	根	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	120015	尼龙线卡	只	0.09	5.1000	5.1000	5.1000
	460100	标签纸	卷	12.31	0.0200	0.0200	0.0200
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.12	0.12
机械	850050	光时域反射计	台班	176.86	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.06	0.06

二、光纤连接

工程内容:端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

单位:芯

定 额 编 号					8-26	8-27	8-28
项 目					机械法	熔接法	磨制法(端口)
概 算 基 价 (元)					64.76	85.64	72.27
其中	人 工 费 (元)				33.41	38.51	39.53
	材 料 费 (元)				30.99	41.21	31.04
	机 械 费 (元)				0.36	5.92	1.70
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.393	0.453	0.465
材料	310161	增强保护管	个	0.26	1.0200	1.0200	1.0200
	330002	光纤接头	个	28.38	1.0200	—	1.0200
	330003	尾纤(带接头)	个	37.86	—	1.0200	—
	840004	其他材料费	元	—	1.78	2.33	1.83
机械	840023	其他机具费	元	—	0.36	5.92	1.70

三、光纤接续及安装终端盒、光缆中间盒

工程内容:检验仪器、定位、量裁、剥缆、纤芯清洁处理、纤芯盘留固定、端面处理、熔接、测试衰减、封盒固定、标示、记录等。
单位:个

定 额 编 号					8-29	8-30	8-31	8-32
项 目					光缆终端盒		光缆中间盒	
					4 芯	12 芯	4 芯	12 芯
概 算 基 价 (元)					274.99	735.75	110.74	237.07
其 中	人 工 费 (元)				51.00	68.00	59.50	85.85
	材 料 费 (元)				180.51	538.13	7.76	21.60
	机 械 费 (元)				43.48	129.62	43.48	129.62
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.600	0.800	0.700	1.010
材 料	31—053	光缆接头盒	套	—	—	—	(1.0100)	(1.0100)
	33—068	光缆终端盒	套	—	(1.0100)	(1.0100)	—	—
	090120	镀锌带母螺栓 8×(16~25)	套	0.21	4.0800	4.0800	—	—
	290267	光纤法兰	个	4.27	4.0800	12.2400	—	—
	310161	增强保护管	个	0.26	4.0800	12.2400	4.0800	12.2400
	330003	尾纤(带接头)	个	37.86	4.0800	12.2400	—	—
	460100	标签纸	卷	12.31	0.4000	1.2000	0.4000	1.2000
	840004	其他材料费	元	—	1.78	3.65	1.78	3.65
机 械	850049	光缆熔接机	台班	491.46	0.0630	0.1900	0.0630	0.1900
	850050	光时域反射计	台班	176.86	0.0630	0.1900	0.0630	0.1900
	840023	其他机具费	元	—	1.38	2.64	1.38	2.64

第六节 线缆测试

一、双绞线、光纤、同轴电缆测试

工程内容：测试、记录、整理资料。

单位：见表

定 额 编 号					8-33	8-34	8-35	8-36	8-37
项 目					五类	超五类	六类	光纤	同轴电缆
					信息点			芯	条
概 算 基 价（元）					24.14	39.23	61.28	31.24	19.98
其 中	人 工 费（元）				17.00	17.00	21.25	24.48	12.24
	材 料 费（元）				0.10	0.11	0.11	0.19	0.09
	机 械 费（元）				7.04	22.12	39.92	6.57	7.65
名 称			单位	单价 （元）	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.200	0.200	0.250	0.288	0.144
材料	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.11	0.11	0.19	0.09
机 械	850026	网络测试仪 FWKE	台班	95.87	0.0700	0.2200	0.3970	—	0.0760
	850050	光时域反射计	台班	176.86	—	—	—	0.0300	—
	840023	其他机具费	元	—	0.33	1.03	1.86	1.26	0.36

二、光缆中继段测试

工程内容:校验仪器、纤芯清洁处理、光缆测试、标识、记录等。

单位:处

定 额 编 号					8-38	8-39	8-40	8-41	8-42
项 目					光缆中继段测试(芯以内)				
					12	24	36	60	108
概 算 基 价 (元)					690.31	1222.63	1713.03	2565.85	4036.72
其中	人 工 费 (元)				600.95	1054.26	1466.25	2166.65	3347.30
	材 料 费 (元)				15.94	27.96	38.89	57.47	81.52
	机 械 费 (元)				73.42	140.41	207.89	341.73	607.90
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	7.070	12.403	17.250	25.490	39.380
材料	840004	其他材料费	元	—	15.94	27.96	38.89	57.47	81.52
机	850050	光时域反射计	台班	176.86	0.3800	0.7500	1.1300	1.8800	3.3800
械	840023	其他机具费	元	—	6.21	7.76	8.04	9.23	10.11

第七节 接地装置

一、接地端子箱安装

工程内容:开箱检查、清扫、测位、划线、打眼、埋螺栓、做基础、安装固定、接线等。

单位:台

定 额 编 号					8-43	8-44		
项 目					接地端子箱(半周长)			
					1500mm 以下	1500mm 以上		
概 算 基 价 (元)					330.99	452.77		
其中	人 工 费 (元)				193.80	311.95		
	材 料 费 (元)				82.77	86.03		
	机 械 费 (元)				54.42	54.79		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	85.00	2.280	3.670
材	010023	镀锌扁钢			kg	3.98	1.5000	1.5000
	010137	钢板垫板			kg	2.38	0.3000	0.3000
	020001	水泥(综合)			kg	0.26	3.7000	4.2000
	040001	页岩砖			块	0.50	15.0000	19.0000
	040025	砂子			kg	0.07	20.8000	24.0000
料	090030	镀锌垫圈 10			个	0.09	12.2400	12.2400
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)			套	0.78	6.1200	6.1200
	090290	电焊条(综合)			kg	6.65	0.1500	0.1500

续前

单位:台

定 额 编 号					8-43	8-44
项 目					接地端子箱(半周长)	
					1500mm 以下	1500mm 以上
材	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.1500	0.1500
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	6.1200	6.1200
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0500	0.0500
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	0.0200	0.0200
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0500	0.0500
	120080	塑料软管	kg	6.83	0.3000	0.3000
	150007	电	kW·h	0.84	0.3000	0.3000
	280121	铜端子 10	个	4.14	4.0600	4.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.2000
	350003	裸铜线 10mm ²	m	2.97	1.0000	1.2000
料	110172	汽油	kg	6.27	3.7562	3.7562
	840004	其他材料费	元	—	3.19	3.51
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1000	0.1000
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0600	0.0600
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.3000	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	7.74	8.11

二、接地跨接线安装

工程内容:下料、钻孔、煨弯、挖填土、固定、刷漆。

单位:10 处

定 额 编 号					8-45	8-46	8-47	
项 目					接地跨接线安装			
					接地跨接线	钢铝窗接地	构架接地	
概 算 基 价 (元)					177.07	224.32	2693.83	
其 中	人 工 费 (元)				94.35	198.05	1963.50	
	材 料 费 (元)				65.19	13.90	712.81	
	机 械 费 (元)				17.53	12.37	17.52	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	1.110	2.330	23.100
材 料	30—004	铜接地板		块	—	—	—	(11.3000)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	—	0.4900	—
	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	4.5900	—	72.8000
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	10.4800	—	104.8000
	090049	镀锌六角螺栓 16×110~150		个	3.70	10.2000	—	102.0000
	090264	锯条		根	0.66	1.0000	1.0000	10.0000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.4000	1.5000	1.3000
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	10.4800	—	104.8000
	110020	防锈漆		kg	14.03	0.0400	0.0800	—
	110034	清油		kg	16.41	0.0100	0.0200	—
	110063	铅油		kg	7.26	0.0200	0.0400	—
	150007	电		kW•h	0.84	0.2000	0.0800	0.7000
	840004	其他材料费		元	—	3.67	0.30	18.30
机	800032	交流电焊机 21kVA		台班	11.49	0.2000	0.0800	0.7000
械	840023	其他机具费		元	—	15.23	11.45	9.48

三、等电位地网安装

工程内容:接地线平直、下料、测位、打孔、煨弯、敷设、焊接、刷漆。

单位:m

定 额 编 号					8-48	8-49	8-50	8-51
项 目					铜带		铜网	
					25mm	50mm	25mm	50mm
概 算 基 价 (元)					15.99	25.10	19.39	27.65
其 中	人 工 费 (元)				10.20	15.30	13.60	17.85
	材 料 费 (元)				0.36	0.36	0.36	0.36
	机 械 费 (元)				5.43	9.44	5.43	9.44
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	0.120	0.180	0.160	0.210
材 料	01—012	镀锡铜带	m	—	(1.0400)	(1.0400)	(1.0400)	(1.0400)
	090294	焊锡	kg	49.15	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.02	0.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.43	9.44	5.43	9.44

第二部分 机电工程

第一章 通风空调工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:组合风阀、消音器、通风机、表冷器、过滤器安装,风管制安等共 5 节 27 个子目。
- (二)通风设备安装子目包含设备支架制安、调试、单机运转费用。
- (三)风管制作安装按照厚度 1.2mm 以内矩形镀锌钢板编制,弧形风管制作、安装,执行相应规格风管子目,其人工工日和材料用量乘以系数 1.12。
- (四)本系统设备综合了不同类型及安装方式。

二、工程量计算规则

- (一)组合风阀安装按设计图示数量以组计算。
- (二)消音器安装按设计图示数量以套计算。
- (三)通风机、表冷器、过滤器安装按设计图示数量以台计算。
- (四)钢板风管制安按设计图示尺寸以展开面积计算。

第一节 组合风阀安装

工程内容:现场调查、测量、前期材料机具准备,运输、安装,调试及运转,检查、验收等。

单位:组

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
项 目					组合风阀				
					周长(m 以内)				
					10	14	16	18	21
概 算 基 价 (元)					1340.30	1951.24	2278.67	2562.90	3083.06
其 中	人 工 费 (元)				741.88	1090.55	1246.36	1402.08	1635.83
	材 料 费 (元)				514.86	768.49	930.35	1052.14	1326.27
	机 械 费 (元)				83.56	92.20	101.96	108.68	120.96
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	8.728	12.830	14.663	16.495	19.245
材 料	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	177.6243	280.5715	338.8803	381.2403	489.5305
	010233	角钢	kg	2.38	10.1262	13.0194	15.9126	18.8058	23.1456
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	19.2800	25.3600	30.4400	35.5200	43.1400
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1900	0.2500	0.3000	0.3500	0.4250
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.2026	0.2604	0.3183	0.3761	0.4629
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	2.1525	2.7552	3.6162	4.1328	4.3050
	150007	电	kW·h	0.84	9.8012	12.5977	15.3884	18.1190	22.2176
	100321	柴油	kg	5.41	4.4633	4.7310	5.1774	5.4452	5.9808
	840004	其他材料费	元	—	5.71	7.38	12.22	13.76	16.04
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0500	0.0530	0.0580	0.0610	0.0670
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0779	0.1002	0.1224	0.1447	0.1781
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.1980	0.2605	0.3125	0.3646	0.4428
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	0.1300	0.1640	0.2010	0.2260	0.2640
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0750	0.0795	0.0870	0.0915	0.1005
	840023	其他机具费	元	—	6.87	10.10	11.54	12.98	15.15

第二节 消音器安装

一、片式消音器安装

工程内容:前期材料机具准备、运输、划线、制作固定槽钢基础、找正、找平、封堵及检查、验收等。单位:套

定 额 编 号					1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	
项 目					片式消音器					
					周长(m 以内)					
					10	14	16	18	21	
概 算 基 价 (元)					1287.89	1539.53	1892.43	2287.52	2667.80	
其 中	人 工 费 (元)				975.38	1141.81	1405.73	1669.66	1893.38	
	材 料 费 (元)				249.60	329.63	410.43	534.91	682.18	
	机 械 费 (元)				62.91	68.09	76.27	82.95	92.24	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	85.00	11.475	13.433	16.538	19.643	22.275
材	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	24.0168	32.0224	40.0280	56.0392	72.0504
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ 12		套	3.21	24.4800	28.5600	32.6400	40.8000	46.9200
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.2400	0.2800	0.3200	0.4000	0.4600
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1600	0.2130	0.2670	0.3740	0.4800
	090717	螺栓(带帽)(综合)		kg	6.11	4.3200	6.4800	8.6400	12.9600	19.4400
	150007	电		kW•h	0.84	7.4218	9.8124	12.2030	16.9842	21.7237
	460169	连接板		个	0.26	112.0000	168.0000	224.0000	334.0000	498.0000
	460170	万向轮		套	7.70	4.2000	6.3000	8.4000	8.4000	8.4000
	100321	柴油		kg	5.41	3.4057	3.6100	3.9506	4.1549	4.5636
料	840004	其他材料费		元	—	4.87	7.21	9.57	12.61	16.85
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0455	0.0482	0.0527	0.0555	0.0609
	800011	电焊机(综合)		台班	19.08	0.0620	0.0820	0.1030	0.1440	0.1850
	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.2500	0.2917	0.3334	0.4167	0.4792
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0500	0.0530	0.0580	0.0610	0.0670
	840023	其他机具费		元	—	9.03	10.57	13.02	15.46	17.53

二、管式消音器安装

工程内容:消音器安装、吊托架制作安装及刷漆等。

单位:套

定 额 编 号					1-11	1-12	1-13	1-14	1-15
项 目					管式消音器				
					周长(mm 以内)				周长(mm 以外)
					1280	2400	3200	4000	
概 算 基 价 (元)					184.27	254.02	305.36	361.65	428.77
其 中	人 工 费 (元)				84.83	122.83	156.49	193.46	232.14
	材 料 费 (元)				52.19	76.68	87.72	99.83	120.95
	机 械 费 (元)				47.25	54.51	61.15	68.36	75.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	0.998	1.445	1.841	2.276	2.731
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	2.5000	3.8700	5.1600	5.1600	6.1920
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	3.4600	7.1400	7.5500	9.3200	11.1840
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.0350	0.0710	0.0760	0.0930	0.1120
	090533	镀锌膨胀螺栓 ϕ 10	套	2.72	—	4.0800	4.0800	4.0800	6.1200
	090717	螺栓 (带帽) (综合)	kg	6.11	0.4990	0.6660	0.9150	1.1650	1.3980

续前

单位:套

定 额 编 号					1-11	1-12	1-13	1-14	1-15
项 目					管式消音器				
					周长(mm 以内)				周长(mm 以外)
					1280	2400	3200	4000	
材 料	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	4.0800	—	—	—	—
	100344	橡胶板	kg	6.80	0.3100	0.7200	0.9100	1.1900	1.4280
	110019	红丹防锈漆	kg	13.85	0.1210	0.2230	0.2580	0.2940	0.3530
	110527	酚醛调和漆	kg	32.50	0.0860	0.1590	0.1830	0.2090	0.2510
	150007	电	kW·h	0.84	3.2371	5.2674	5.8273	7.0784	8.4119
	100321	柴油	kg	5.41	2.7244	3.0650	3.4055	3.7461	4.0866
	840004	其他材料费	元	—	1.36	2.04	2.72	3.24	3.89
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0360	0.0410	0.0450	0.0500	0.0550
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0130	0.0270	0.0290	0.0360	0.0430
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	0.0300	0.0400	0.0500	0.0600	0.0700
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0417	0.0417	0.0417	0.0417	0.0625
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	0.1300	0.1500	0.1600	0.1900	0.2200
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0400	0.0450	0.0500	0.0550	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	0.79	1.14	1.45	1.79	2.15

第三节 通风机安装

一、可逆转轴流式通风机

工程内容:工作准备,开箱、检查、运输、就位,设备吊托架制作安装、调试及试运转、检查、验收等。

单位:台

定 额 编 号					1-16	1-17	1-18		
项 目					可 逆 转 轴 流 式 通 风 机				
					18 [#]	20 [#]	22 [#]		
概 算 基 价 (元)					8315.84	10725.85	13051.74		
其 中	人 工 费 (元)				6737.36	9095.09	11369.43		
	材 料 费 (元)				1053.68	1093.33	1132.87		
	机 械 费 (元)				524.80	537.43	549.44		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工 日	85.00	79.263	107.001	133.758
材	010016	角钢 63 以内			kg	2.15	25.7220	34.7200	43.4100
	010037	镀锌钢板 δ=1.0~1.5			kg	3.29	1.4130	2.5120	3.9250
	010152	工字钢			kg	2.11	228.6300	228.6300	228.6300
	030001	板方材			m ³	2077.00	0.1570	0.1570	0.1570
	090048	镀锌六角螺栓 16×35~60			个	0.96	8.1600	8.1600	8.1600
料	090176	斜垫铁			kg	3.25	0.6320	0.8500	1.0700
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	0.5427	0.7446	0.9467
	150007	电			kW·h	0.84	36.9013	45.6986	54.4338
	100321	柴油			kg	5.41	22.1820	22.1820	22.1820
	840004	其他材料费			元	—	20.73	27.98	34.79
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	19.08	0.2087	0.2864	0.3641
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t			台班	115.69	0.4000	0.4020	0.4020
	800103	汽车起重机 20t			台班	1025.64	0.3000	0.3000	0.3000
	800223	平板拖车 10t			台班	452.21	0.3000	0.3000	0.3000
	840023	其他机具费			元	—	31.19	42.10	52.63

二、射流式通风机

工程内容:设备基础验收、吊装、前期材料机具准备,开箱、检查、运输、就位,设备吊托架制作安装、调试及试运转、检查、验收等。

单位:台

定 额 编 号					1-19	1-20	1-21	1-22
项 目					射流式通风机			
					5 #	7 #	10 #	12 #
概 算 基 价 (元)					666.73	860.55	1362.56	1959.07
其 中	人 工 费 (元)				203.66	358.28	797.73	1209.64
	材 料 费 (元)				262.05	289.84	338.58	433.38
	机 械 费 (元)				201.02	212.43	226.25	316.05
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	2.396	4.215	9.385	14.231
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	6.8200	8.9700	15.4100	19.2700
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	5.6025	5.6025	5.6025	5.6025
	010233	角钢	kg	2.38	25.1040	33.1270	44.7800	55.9750
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	2.30	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090163	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	3.97	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090279	冲击钻头	个	7.88	0.1224	0.1224	0.1224	0.1224
	150007	电	kW·h	0.84	13.6100	13.6772	13.6772	13.6772
	100321	柴油	kg	5.41	19.7596	20.3559	20.9522	31.4265
机 械	840004	其他材料费	元	—	6.70	7.04	9.62	12.00
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0533	0.0600	0.0667	0.1000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	0.4000	0.4020	0.4020	0.4020
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0850	0.0850	0.0850	0.0850
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0800	0.0900	0.1000	0.1500
	800460	轨道车	台班	587.63	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	1.89	3.32	7.39	11.20

第四节 表冷器、过滤器安装

工程内容:现场调查、测量、前期材料机具准备、运输;表冷器本体安装、过滤器安装、挡水板安装;封堵、防水层施工、调试及试运转、检查、验收等。

单位:台

定 额 编 号					1-23	1-24	1-25	
项 目					可电动开启式	固定式	过滤器	
概 算 基 价 (元)					19566.31	18336.46	2910.59	
其 中	人 工 费 (元)				12154.75	11121.66	2545.92	
	材 料 费 (元)				6900.17	6708.17	221.09	
	机 械 费 (元)				511.39	506.63	143.58	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	142.997	130.843	29.952
材	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	317.2340	317.2340	—
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	23.6250	—	—
	010141	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外		kg	3.89	6.1730	6.1730	—
	010367	镀锌钢板		kg	4.04	217.7760	217.7760	—
	010477	热轧薄钢板 厚度 1.0~1.5mm		kg	2.30	851.6380	851.6380	33.9120
	090067	镀锌六角螺母 10		个	0.12	145.6000	145.6000	60.2400
	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.11	37.4400	37.4400	24.9600
	090279	冲击钻头		个	7.88	0.3744	0.3744	0.2496
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	5.5710	5.5710	0.1360
	091123	镀锌六角螺栓 M10×70		套	0.39	145.6000	145.6000	60.2400
料	130877	玻璃棉板 $\delta=50\text{mm}$		m ²	11.50	217.7760	217.7760	—
	150007	电		kW·h	0.84	262.8310	262.8310	11.5192
	100321	柴油		kg	5.41	24.9690	24.9690	8.0614
	840004	其他材料费		元	—	112.99	109.99	3.54
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.3500	0.3500	0.1130
	800011	电焊机(综合)		台班	19.08	2.1430	2.1430	0.0520
	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.3900	0.3900	0.2600
	800051	砂轮切割机 500		台班	10.19	4.2400	4.2420	1.0270
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.3500	0.3500	0.1130
	840023	其他机具费		元	—	56.27	51.49	11.79

第五节 钢板矩形风管制安

工程内容:风管、风管吊托架制安、风管检查孔、测定孔、弯头倒流叶片制作组装、风管漏光法检测、漏风量测试及刷漆等。
单位:m²

定 额 编 号					1-26		1-27		
项 目					钢板矩形风管制作、安装				
					含支吊架		不含支吊架		
概 算 基 价 (元)					95.02		69.26		
其 中	人 工 费 (元)				64.69		47.09		
	材 料 费 (元)				22.53		14.40		
	机 械 费 (元)				7.80		7.77		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	0.761		0.554
材 料	01—002	镀锌钢板			m ²	—	(1.1300)		(1.1300)
	010014	圆钢 φ10 以内			kg	2.37	0.0812		—
	010015	圆钢 φ10 以外			kg	2.36	0.1228		—
	010016	角钢 63 以内			kg	2.15	4.2226		2.4982
	010017	角钢 63 以外			kg	2.17	0.1909		—
	010018	扁钢 60 以内			kg	2.40	0.1328		0.1355
	010032	普通钢板 δ=8~15			kg	2.61	0.0564		—
	090066	镀锌六角螺母 8			个	0.06	0.7115		—
	090067	镀锌六角螺母 10			个	0.12	0.0728		—
	090068	镀锌六角螺母 12			个	0.30	0.1394		—
	090118	镀锌带母螺栓 6×(16~25)			套	0.09	4.6971		4.2378
	090120	镀锌带母螺栓 8×(16~25)			套	0.21	3.1102		3.2555

续前

单位:m²

定 额 编 号					1-26	1-27
项 目					钢板矩形风管制作、安装	
					含支吊架	不含支吊架
材	090124	镀锌带母螺栓 10×(20~35)	套	0.38	0.4900	0.4979
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	0.0690	—
	090269	镀锌铆钉	kg	8.80	0.0269	0.0275
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0887	0.0840
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	0.0352	—
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	0.3483	—
	091413	支撑柱螺杆 $\phi 12$	kg	4.77	0.0375	—
	091414	支撑柱垫片 $\phi 12$	个	0.85	0.7321	—
	091416	镀锌螺母 12	个	0.30	0.7405	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.0200	—
	110121	氧气	m ³	3.08	0.0503	—
	110168	密封胶 KS 型	kg	13.16	0.0356	0.0360
料	130114	8501 密封胶条	m	0.94	1.3457	1.3248
	150007	电	kW·h	0.84	4.1523	4.0298
	840004	其他材料费	元	—	1.87	1.54
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0376	0.0355
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0034	0.0034
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	0.0034	0.0034
	800043	折方机 4×2000	台班	43.08	0.0034	0.0034
	800044	冲剪机	台班	111.49	0.0359	0.0371
	840023	其他机具费	元	—	2.80	2.68

第二章 给排水及消防工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:球墨铸铁管及管件安装等共 2 节 10 个子目。

(二)本章球墨铸铁管安装按区间、胶圈承插接口编制。

二、工程量计算规则

(一)球墨铸铁管安装按设计管道中心线尺寸以长度计算,不扣除阀门、管件及附件所占的长度。

(二)管件安装按设计图示数量以个计算。

第一节 球墨铸铁管安装

工程内容:管道安装,管架、填料套管制作安装,水压试验与冲洗、刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
项 目				胶圈接口 公称直径(mm 以内)				
				75	100	150	200	250
概 算 基 价 (元)				108.20	122.78	139.42	178.15	217.06
其 中	人 工 费 (元)			10.54	11.99	13.94	15.81	17.00
	材 料 费 (元)			94.49	107.56	121.36	158.15	195.16
	机 械 费 (元)			3.17	3.23	4.12	4.19	4.90
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.124	0.141	0.164	0.200
材	150007	电	kW·h	0.84	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310
	160217	球墨管碰口胶圈 75	个	7.69	0.1700	—	—	—
	160218	球墨管碰口胶圈 100	个	8.97	—	0.1700	—	—
	160219	球墨管胶圈 150	个	11.97	—	—	0.1700	—
	160220	球墨管胶圈 200	个	16.24	—	—	—	0.1700
	160221	球墨管胶圈 250	个	19.49	—	—	—	—
	160230	球墨铸铁管 75	m	87.44	1.0000	—	—	—
	160231	球墨铸铁管 100	m	99.84	—	1.0000	—	—
	160232	球墨铸铁管 150	m	112.11	—	—	1.0000	—
	160233	球墨铸铁管 200	m	147.60	—	—	—	1.0000
	160234	球墨铸铁管 250	m	183.08	—	—	—	—
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	130.85	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	100321	柴油	kg	5.41	0.3418	0.3418	0.4357	0.4357
	840004	其他材料费	元	—	3.61	4.06	4.57	5.14
								5.78
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	800018	试压泵(综合)	台班	8.68	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012
	840023	其他机具费	元	—	0.39	0.45	0.52	0.59
								0.63

第二节 球墨铸铁管件安装

工程内容:管道安装,管架、填料套管制作安装,水压试验与冲洗、刷漆等。单位:个

定 额 编 号					2-6	2-7	2-8	2-9	2-10
项 目					胶圈接口 公称直径(mm 以内)				
					75	100	150	200	250
概 算 基 价 (元)					63.20	67.75	114.69	155.45	200.06
其 中	人 工 费 (元)				36.13	37.23	57.72	82.45	96.99
	材 料 费 (元)				22.32	25.73	47.76	62.72	92.16
	机 械 费 (元)				4.75	4.79	9.21	10.28	10.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.425	0.438	0.679	0.970	1.141
材 料	16—008	球墨管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100010	橡胶圈 250	个	32.82	—	—	—	—	2.6100
	100510	橡胶圈 150	个	16.12	—	—	2.6100	—	—
	100511	橡胶圈 200	个	21.73	—	—	—	2.6100	—
	160217	球墨管碰口胶圈 75	个	7.69	2.6100	—	—	—	—
	160218	球墨管碰口胶圈 100	个	8.97	—	2.6100	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.3196	0.3196	0.6392	0.6392	0.6392
	840004	其他材料费	元	—	0.52	0.59	2.23	2.55	3.04
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0050	0.0050	0.0100	0.0100	0.0100
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0050	0.0050	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.40	1.44	2.50	3.57	4.20

第三章 站内客运设备

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:交流电梯、自动扶梯和自动人行道等共 3 节 10 个子目。
- (二)电梯安装定额中不含电梯轿厢内的空调、冷热风机、闭路电视、电话、音箱、集中监视系统等设备。
- (三)自动扶梯安装定额中包括扶梯的解体、竖井调运及洞内运输,不含自动扶梯外侧装饰板部分。
- (四)自动扶梯及自动人行道综合了设备的不同安装方式及软件调试。

二、工程量计算规则

- (一)交流电梯安装按设计图示数量区分层以部计算。
- (二)自动扶梯安装按设计图示数量区分提升高度以部计算。
- (三)自动人行道按设计图示数量区分长度以部计算。

第一节 交流电梯

工程内容:交流电梯运输、安装、调试等。

单位:部

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	
项 目					2 层	3 层	4 层	
概 算 基 价 (元)					31600.90	35151.40	38707.88	
其 中	人 工 费 (元)				24973.00	27956.50	30940.00	
	材 料 费 (元)				3666.55	3781.14	3901.70	
	机 械 费 (元)				2961.35	3413.76	3866.18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	85.00	293.800	328.900	364.000
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	3.2900	3.9000	4.5100
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	9.6900	9.6900	9.6900
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	5.7800	5.7800	5.7800
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61	38.5000	38.5000	38.5000
	010121	钢丝		kg	5.52	0.5000	0.5000	0.5000
	010124	黄铜皮 $0.08\sim 0.3$		kg	39.19	0.5000	0.5000	0.5000
	010137	钢板垫板		kg	2.38	7.8000	9.4000	11.0000
	020001	水泥(综合)		kg	0.26	180.7800	191.5400	202.3000
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.6250	0.6250	0.6250
	030004	道木		m ³	1695.18	0.0280	0.0280	0.0280
	040025	砂子		kg	0.07	523.2000	539.2000	555.2000
	040027	碎石、块石		m ³	87.38	0.2840	0.2840	0.2840
	060078	烧结标准砖 $240\times 115\times 53$		块	0.50	39.0000	39.0000	39.0000

续前

单位:部

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3
项 目					2 层	3 层	4 层
材	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	40.8000	40.8000	40.8000
	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	40.8000	40.8000	40.8000
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	20.4000	20.4000	20.4000
	090095	带母螺栓 8×(30~60)	套	0.25	20.4000	20.4000	20.4000
	090099	带母螺栓 10×(65~80)	套	0.47	20.4000	20.4000	20.4000
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)	套	0.18	4.0800	4.0800	4.0800
	090225	电梯用绳头卡板	套	11.71	2.0000	2.0000	2.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	6.4100	6.7600	7.1100
	090258	木螺丝	百个	2.62	51.0000	51.0000	51.0000
	090260	铁钉	kg	5.98	3.5000	3.5000	3.5000
料	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	12.7160	17.4320	22.1480
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.1500	0.1500	0.1500
	090294	焊锡	kg	49.15	1.4300	1.5000	1.5700
	090490	镀锌垫圈 6	个	0.13	8.1600	8.1600	8.1600
	090494	镀锌弹簧垫圈 6	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	20.4000	20.4000	20.4000
	091419	镀锌铆固螺栓 12	套	2.14	20.4000	30.6000	40.8000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	3.8000	3.8000	3.8000
	110005	醇酸调合漆	kg	14.02	9.0000	10.0000	11.0000
	110103	沥青漆	kg	9.74	3.1800	3.7900	4.4000
	110107	漆片胶	kg	13.16	0.5000	0.5000	0.5000

续前

单位:部

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3
项 目					2 层	3 层	4 层
材	110120	乙炔气	m ³	24.19	5.4400	5.4400	5.4400
	110121	氧气	m ³	3.08	16.3200	16.3200	16.3200
	110155	齿轮油	kg	13.76	20.0000	20.0000	20.0000
	110163	黄油	kg	8.97	2.9290	3.0300	3.1310
	110165	机油	kg	10.68	3.2200	3.3510	3.4820
	110170	煤油	kg	7.86	7.3500	8.4000	9.4500
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	17.9600	18.3200	18.6800
	110312	锭子油	kg	6.01	20.0000	20.0000	20.0000
	120030	塑料异形管 $\phi 5$	m	0.22	9.0600	10.3300	11.6000
	120033	塑料软管 $\phi 7$	m	0.13	3.0000	3.0000	3.0000
	120036	塑料软管 $\phi 10$	m	0.22	21.0000	21.0000	21.0000
	120079	尼龙绳 $\phi 0.5\sim 1.0$	kg	49.49	0.1000	0.1000	0.1000
	150007	电	kW·h	0.84	105.3188	110.1940	115.0692
	280121	铜端子 10	个	4.14	14.2100	14.2100	14.2100
料	280122	铜端子 16	个	5.79	15.2300	15.2300	15.2300
	350003	裸铜线 10mm ²	m	2.97	1.6000	1.6000	1.6000
	840004	其他材料费	元	—	291.78	301.82	317.83
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	2.0000	2.0000	2.0000
	800031	台式钻床 $\phi 16$	台班	5.39	4.5600	4.8000	5.0400
	800477	电弧焊机	台班	83.37	19.9700	23.8900	27.8100
	840023	其他机具费	元	—	1040.49	1164.80	1289.11

第二节 自动扶梯

工程内容:扶梯运输、安装、调试、电气设备安装等。

单位:部

定 额 编 号					3-4	3-5	3-6	3-7	3-8
项 目					自动扶梯提升高度				
					$H\leqslant 4\text{m}$	$4<H\leqslant 6\text{m}$	$6<H\leqslant 10\text{m}$	$10<H\leqslant 15\text{m}$	$H>15\text{m}$
概 算 基 价 (元)					18263.07	20728.61	26500.32	33221.93	35265.45
其 中	人 工 费 (元)				10710.00	12941.25	17671.50	23651.25	24990.00
	材 料 费 (元)				4042.73	4080.91	4240.24	4345.24	4440.36
	机 械 费 (元)				3510.34	3706.45	4588.58	5225.44	5835.09
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	126.000	152.250	207.900	278.250	294.000
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	2.8100	2.8426	2.8759	2.9098	2.9444
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	11.4000	11.6280	11.8606	12.0978	12.3397
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	12.5200	12.7704	13.0258	13.2863	13.5521
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	38.5000	39.2700	40.0554	40.8565	41.6736
	010121	钢丝	kg	5.52	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	010124	黄铜皮 0.08~0.3	kg	39.19	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000
	010137	钢板垫板	kg	2.38	17.4000	17.4000	18.2700	19.1835	20.1427
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.26	145.0000	145.0000	145.0000	145.0000	145.0000
料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.6250	0.6250	0.6250	0.6250	0.6250
	030004	道木	m ³	1695.18	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280
	040025	砂子	kg	0.07	411.0000	411.0000	411.0000	411.0000	411.0000
	040027	碎石、块石	m ³	87.38	0.2840	0.2840	0.2840	0.2840	0.2840
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000

续前

单位:部

定 额 编 号					3-4	3-5	3-6	3-7	3-8
项 目					自动扶梯提升高度				
					$H \leq 4\text{m}$	$4 < H \leq 6\text{m}$	$6 < H \leq 10\text{m}$	$10 < H \leq 15\text{m}$	$H > 15\text{m}$
材	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	61.2000	61.2000	61.2000	61.2000	61.2000
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	25.5000	25.5000	25.5000	25.5000	25.5000
	090095	带母螺栓 $8 \times (30 \sim 60)$	套	0.25	25.5000	25.5000	25.5000	25.5000	25.5000
	090099	带母螺栓 $10 \times (65 \sim 80)$	套	0.47	30.6000	30.6000	30.6000	30.6000	30.6000
	090225	电梯用绳头卡板	套	11.71	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	090233	镀锌铁丝 $8^{\#} \sim 12^{\#}$	kg	5.03	6.0000	6.1200	6.2424	6.3672	6.4946
	090258	木螺丝	百个	2.62	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000
	090260	铁钉	kg	5.98	3.5000	3.5700	3.6414	3.7142	3.7885
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	36.2840	38.0202	39.8432	41.7574	42.5613
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600	0.1600
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	30.6000	30.6000	30.6000	30.6000	30.6000
	090584	带帽螺栓	套	1.09	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	090798	焊锡	kg	49.10	1.6200	1.6200	1.6200	1.6200	1.6200
	091419	镀锌铆固螺栓 12	套	2.14	81.6000	81.6000	81.6000	81.6000	81.6000
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	5.8000	5.9160	6.0343	6.1550	6.2781
	110005	醇酸调合漆	kg	14.02	15.0000	15.3000	15.6060	15.9181	16.2365
	110107	漆片胶	kg	13.16	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	110120	乙炔气	m^3	24.19	7.4800	7.6296	7.7822	7.9378	8.0966
	110121	氧气	m^3	3.08	22.4400	22.8888	23.3466	23.8135	24.2898
	110155	齿轮油	kg	13.76	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
	110163	黄油	kg	8.97	3.5350	3.5350	3.5350	3.5350	3.5350
	110165	机油	kg	10.68	3.6960	3.7687	3.8429	3.9186	3.9957

续前

单位:部

定 额 编 号					3-4	3-5	3-6	3-7	3-8
项 目					自动扶梯提升高度				
					$H\leq 4\text{m}$	$4<H\leq 6\text{m}$	$6<H\leq 10\text{m}$	$10<H\leq 15\text{m}$	$H>15\text{m}$
材	110170	煤油	kg	7.86	13.6500	13.9230	14.2015	14.4855	14.7752
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	18.3600	18.7272	19.1017	19.4838	19.8735
	110312	锭子油	kg	6.01	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
	110346	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	6.97	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900	0.8900
	120017	尼龙绳 ϕ 1.5	m	0.04	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
	120030	塑料异形管 ϕ 5	m	0.22	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000
	120033	塑料软管 ϕ 7	m	0.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	120079	尼龙绳 ϕ 0.5~1.0	kg	49.49	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	150007	电	kW·h	0.84	114.1600	116.3751	120.6223	125.0131	129.1031
	280121	铜端子 10	个	4.14	6.0300	6.0300	6.0300	6.0300	6.0300
料	350003	裸铜线 10mm ²	m	2.97	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	0.9200	0.9200	0.9200	0.9200	0.9200
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	20.3650	30.5475	40.7300
	840004	其他材料费	元	—	219.95	224.32	234.91	245.00	252.32
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	0.5000	0.7500	1.0000
	800477	电弧焊机	台班	83.37	30.1600	32.3751	36.6223	41.0131	45.1031
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	850106	电压电流表(各种量程)	台班	28.82	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	850125	数字万用表 F-87	台班	6.97	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	840023	其他机具费	元	—	608.30	619.73	634.95	649.34	661.60

第三节 自动人行道

工程内容:人行道运输、安装、调试、电气设备安装等。

单位:部

定 额 编 号					3-9	3-10	
项 目					自动人行道安装		
					长度≤30m	长度≤50m	
概 算 基 价 (元)					32138.05	35664.61	
其 中	人 工 费 (元)				23375.00	25925.00	
	材 料 费 (元)				3886.81	4102.49	
	机 械 费 (元)				4876.24	5637.12	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工 日	85.00	275.000	305.000
材	010014	圆钢 φ10 以内		kg	2.37	2.5774	2.6473
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	11.6280	12.2094
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	5.5896	5.8691
	010032	普通钢板 δ=8~15		kg	2.61	5.5896	5.8691
	010121	钢丝		kg	5.52	1.0000	1.0000
	010124	黄铜皮 0.08~0.3		kg	39.19	0.5000	1.1000
	010137	钢板垫板		kg	2.38	14.4840	15.2082
	020201	水泥 42.5 [#]		kg	0.26	145.0000	145.0000
料	030001	板方材		m ³	2077.00	0.6250	0.6250
	030004	道木		m ³	1695.18	0.0280	0.0280
	040025	砂子		kg	0.07	411.0000	411.0000
	040027	碎石、块石		m ³	87.38	0.2840	0.2840
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	40.8000	51.0000

续前

单位:部

定 额 编 号					3-9	3-10
项 目					自动人行道安装	
					长度≤30m	长度≤50m
材	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	40.8000	61.2000
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	20.4000	25.5000
	090095	带母螺栓 8×(30~60)	套	0.25	20.4000	25.5000
	090099	带母螺栓 10×(65~80)	套	0.47	20.4000	30.6000
	090225	电梯用绳头卡板	套	11.71	2.0000	2.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	6.1200	6.4260
	090258	木螺丝	百个	2.62	51.0000	51.0000
	090260	铁钉	kg	5.98	3.5700	3.7485
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	28.5594	29.9094
	090291	焊锡膏	kg	30.77	0.1600	0.1600
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	20.4000	30.6000
	090584	带帽螺栓	套	1.09	2.0000	2.0000
	090798	焊锡	kg	49.10	1.6200	1.6200
	091419	镀锌铆固螺栓 12	套	2.14	61.2000	81.6000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	4.8960	5.1408
料	110005	醇酸调合漆	kg	14.02	13.2600	13.9230
	110107	漆片胶	kg	13.16	0.5000	0.5000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	6.5892	6.9187
	110121	氧气	m ³	3.08	19.7676	20.7560
	110155	齿轮油	kg	13.76	20.0000	20.0000
	110163	黄油	kg	8.97	3.3330	3.5350
	110165	机油	kg	10.68	3.5627	3.7378

续前

单位:部

定 额 编 号					3-9	3-10
项 目					自动人行道安装	
					长度≤30m	长度≤50m
材	110170	煤油	kg	7.86	11.7810	12.3701
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	16.6464	17.4787
	110312	锭子油	kg	6.01	20.0000	20.0000
	110346	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	6.97	0.8900	0.8900
	120017	尼龙绳 ϕ 1.5	m	0.04	20.0000	20.0000
	120030	塑料异形管 ϕ 5	m	0.22	9.0000	9.0000
	120033	塑料软管 ϕ 7	m	0.13	3.0000	3.0000
	120079	尼龙绳 ϕ 0.5~1.0	kg	49.49	0.1700	0.1700
	150007	电	kW·h	0.84	121.4500	135.2150
	280121	铜端子 10	个	4.14	6.0300	6.0300
料	350003	裸铜线 10mm ²	m	2.97	1.0000	1.0000
	110172	汽油	kg	6.27	0.9200	0.9200
	100321	柴油	kg	5.41	40.7300	52.9490
	840004	其他材料费	元	—	170.82	178.92
机	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	2.5000	2.8000
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	1.0000	1.3000
	800477	电弧焊机	台班	83.37	37.4500	41.1350
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	2.0000	2.0000
	850125	数字万用表 F-87	台班	6.97	4.0000	4.0000
	840023	其他机具费	元	—	398.43	509.69

第四章 站台门

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:铜桩安装、门体安装、控制装置安装、站台绝缘层安装、系统调试等共 5 节 10 个子目。
- (二)一个"门单元"是指对应车辆门体的一组固定门和滑动门。
- (三)站台门门体安装综合各组成部分及不同类型。
- (四)系统调试包括站台门本系统调试和联合调试。

二、工程量计算规则

- (一)铜桩安装、门体安装按设计图示数量以门单元计算。
- (二)控制装置安装按设计图示数量以套计算。
- (三)站台绝缘层安装按设计图示尺寸以面积计算。
- (四)系统调试按设计图示数量以门单元计算。

第一节 铜桩安装

工程内容:定位测量、划线、打眼、铜桩固定等。

单位:门单元

定 额 编 号					4-1	
项 目					铜桩安装	
概 算 基 价 (元)					124.14	
其 中	人 工 费 (元)				37.40	
	材 料 费 (元)				52.81	
	机 械 费 (元)				33.93	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.440
材 料	010807	铜桩		个	41.00	0.5300
	090131	镀锌带母螺栓 12×(110~120)		套	1.48	0.5300
	090278	合金钢钻头		个	25.64	0.4200
	110215	结构胶		kg	37.35	0.5000
	150007	电		kW•h	0.84	0.0800
	840004	其他材料费		元	—	0.78
机 械	800045	电锤 520W		台班	4.06	0.0400
	850143	水平仪 八线一点		台班	4.00	0.0600
	850159	全站仪		台班	132.72	0.2500
	840023	其他机具费		元	—	0.35

第二节 门体安装

工程内容:场内搬运、外观检查、测量、定位、钻孔、底座安装、门柱及门槛安装、上部结构安装、门楣及盖板安装、绝缘密封安装、门状态指示灯安装、防踏空齿梳安装。

单位:门单元

定 额 编 号				4-2		
项 目				站台门门体安装		
概 算 基 价 (元)				3578.59		
其 中	人 工 费 (元)			2095.85		
	材 料 费 (元)			1252.93		
	机 械 费 (元)			229.81		
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	24.657
材 料	46—011	门柱灌胶模具		套	—	(1.0000)
	46—012	门槛灌胶模具		套	—	(2.0000)
	46—014	防踏空齿梳		组	—	(1.0000)
	090140	镀锌带母螺栓 16×(400~450)		套	5.38	10.5000
	090165	镀锌膨胀螺栓 ϕ12		套	3.21	9.1800
	090270	抽芯铆钉		个	0.07	170.1000
	090278	合金钢钻头		个	25.64	2.9260
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.8300
	090682	精制六角带帽螺栓 M16×60		套	2.44	18.8400
	100504	绝缘环氧树脂		kg	56.40	13.8000

续前

单位:门单元

定 额 编 号					4-2
项 目					站台门门体安装
材 料	110215	结构胶	kg	37.35	0.6200
	110227	透明中性硅胶 300ml/支	支	5.30	6.2625
	120033	塑料软管 $\phi 7$	m	0.13	0.5300
	150007	电	kW·h	0.84	38.3359
	310006	接线端子 双路	个	0.80	1.0500
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.8100
	100321	柴油	kg	5.41	24.5702
	840004	其他材料费	元	—	27.01
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0747
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0500
	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.3700
	800054	电动葫芦 单速 3t	台班	25.33	1.0300
	800067	经纬仪 TDJ2	台班	9.80	0.0200
	800229	水钻	台班	235.85	0.0625
	800460	轨道车	台班	587.63	0.1496
	800493	水准仪	台班	33.29	0.0100
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2959
	840023	其他机具费	元	—	19.41

第三节 控制装置安装

工程内容:场内搬运、开箱、检查、安装、固定、调试等。

单位:套

定 额 编 号					4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	
项 目					中央控制盘	门控单元	门机系统	就地控制盘	远程监视器	就地控制盒	
概 算 基 价 (元)					6243.40	38.36	85.98	656.46	602.78	84.53	
其 中	人 工 费 (元)				6026.84	35.70	81.60	637.50	579.70	74.80	
	材 料 费 (元)				43.23	1.76	2.34	3.11	8.65	7.89	
	机 械 费 (元)				173.33	0.90	2.04	15.85	14.43	1.84	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	70.904	0.420	0.960	7.500	6.820	0.880
材 料	090559	不锈钢带母螺栓 8×(10~50)		套	1.28	—	—	—	—	4.2000	4.2000
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	4.0800	—	—	—	—	—
	290248	接地电缆 6mm ²		m	3.34	6.0000	—	—	—	—	—
	290249	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²		m	2.85	1.8000	—	—	—	—	—
	840004	其他材料费		元	—	7.86	1.76	2.34	3.11	3.27	2.51
机	850038	数字万用表 PS—56		台班	4.42	26.5900	0.1300	0.2900	2.2500	2.0500	0.2600
械	840023	其他机具费		元	—	55.80	0.33	0.76	5.90	5.37	0.69

第四节 站台绝缘层安装

工程内容:准备、搬运、测量、裁剪、铺设、调整、清扫等。

单位:m²

定 额 编 号					4-9	
项 目					站台绝缘层	
概 算 基 价 （元）					229.31	
其 中	人 工 费 （元）				8.93	
	材 料 费 （元）				220.08	
	机 械 费 （元）				0.30	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工 日	85.00	0.105
材	310136	绝缘垫		m²	215.38	1.0200
料	840004	其他材料费		元	—	0.39
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.30

第五节 系统调试

工程内容:本系统调试和联合调试。

单位:门单元

定 额 编 号					4-10	
项 目					系统调试	
概 算 基 价 (元)					786.04	
其中	人 工 费 (元)				701.25	
	材 料 费 (元)				2.20	
	机 械 费 (元)				82.59	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	85.00	8.250
材 料	840004	其他材料费		元	—	2.20
机 械	850038	数字万用表 PS—56		台班	4.42	3.3000
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	3.3000
	840023	其他机具费		元	—	6.49

第五章 人防门及防淹门

说明及工程量计算规则

一、说明

本章包括:手动立转门安装、门框门扇拼装、滑轨式防护密闭门、防淹门、人防信号及其它等共 6 节 58 个子目。

二、工程量计算规则

- (一)手动立转门按设计图示数量以樘计算。
- (二)门框拼装按设计图示数量以套计算。
- (三)门扇拼装按设计图示数量以扇计算。
- (四)滑轨式防护密闭门按设计图示数量以樘计算。
- (五)防淹门闸门及门框按设计图示尺寸以质量计算。
- (六)原地信号箱安装、人防集中信号显示台安装按设计图示数量以台计算。
- (七)人防集中信号显示系统调试按设计数量以站计算。
- (八)排水沟阀板按设计图示数量以套计算。
- (九)伪装门安装及装饰按设计图示尺寸以面积计算。
- (十)人防设备运输按设计图示尺寸以质量计算。
- (十一)密闭封堵按设计图示数量以孔计算。
- (十二)套管安装按设计图示数量以根计算。
- (十三)人防设备洞内水平运输超过 60m 时执行每增 50m 定额子目,增运距不足 50m 的以 50m 计算。

第一节 手动立转门安装

工程内容: 门扇门框安装、调试, 闭锁装置安装调试, 检测, 验收等。单位: 樘

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目					单扇平板				单扇拱形	
					5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上	5t 以下	5~10t
概 算 基 价 (元)					24365.12	29699.63	35127.51	44036.35	22619.43	27856.84
其中	人 工 费 (元)				16674.71	20670.30	24365.25	32283.00	16807.05	20834.78
	材 料 费 (元)				6046.97	7045.54	8620.27	9540.31	4408.33	5297.94
	机 械 费 (元)				1643.44	1983.79	2141.99	2213.04	1404.05	1724.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	196.173	243.180	286.650	379.800	197.730	245.115
材料	010013	型钢	kg	2.13	909.8570	1051.6220	1427.1985	1522.2935	717.7950	837.8175
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	722.4945	926.6725	1155.8170	1370.6615	208.0000	260.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	201.7340	209.6770	217.6785	227.5000	62.4000	78.0000
	010137	钢板垫板	kg	2.38	33.2800	36.2000	39.1700	45.5000	12.0000	12.0000
	010152	工字钢	kg	2.11	—	—	—	—	441.3500	536.2500
	090176	斜垫铁	kg	3.25	22.1200	24.3600	26.5600	28.0000	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	48.7800	58.5800	67.0400	69.9700	47.0000	56.0000
	090550	膨胀螺栓 (综合)	套	2.03	43.8700	46.9600	50.3400	56.0000	—	—

续前

单位: 橙

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目					单扇平板				单扇拱形	
					5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上	5t 以下	5~10t
材 料	090847	自制兰花螺母	套	59.80	7.7000	7.9600	8.1200	8.4000	—	—
	100016	耐酸石棉橡胶板	kg	17.17	5.2100	5.7900	6.3200	7.0000	—	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	9.2821	10.8803	12.0000	13.1453	11.1111	12.8205
	110121	氧气	m ³	3.08	22.3300	25.4700	28.0800	30.0600	31.0000	40.0000
	150007	电	kW·h	0.84	617.6910	691.1390	813.2575	938.7000	552.6500	711.7000
	150109	尼龙砂轮片 φ100	片	3.65	—	—	—	—	20.0000	20.0000
	460050	棉纱	kg	4.70	—	—	—	—	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	131.36	155.22	191.88	212.10	99.14	119.91
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	15.0100	15.6900	20.1300	24.5000	14.0000	18.0000
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	—	—	—	—	3.0000	4.0000
	800146	电动打磨机	台班	7.34	—	—	—	—	5.0000	6.0000
	800413	液压千斤顶	台班	5.80	—	—	—	—	3.0000	4.0000
	800475	电动葫芦	台班	33.63	27.4000	35.0000	34.6300	35.0000	20.0000	26.0000
	800781	割炬	台班	30.77	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	5.0000	5.0000
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	3.1800	3.9000	4.8300	4.0000	2.0000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	77.19	95.69	112.80	149.45	77.81	96.45

单位: 橙

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12
项 目					单扇拱形		双扇平板			
					10~15t	15t 以上	5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上
概 算 基 价 (元)					33253.12	42064.05	19844.36	23418.08	26449.78	32613.49
其中	人 工 费 (元)				24900.75	32550.75	17258.40	20157.75	21840.75	25971.75
	材 料 费 (元)				6459.47	7380.80	1591.03	2099.88	3421.01	4936.89
	机 械 费 (元)				1892.90	2132.50	994.93	1160.45	1188.02	1704.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	292.950	382.950	203.040	237.150	256.950	305.550
材料	010013	型钢	kg	2.13	957.5020	1149.0050	285.6685	478.7510	813.8780	1077.1930
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	260.0000	312.0000	—	—	—	—
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	78.0000	93.6000	83.2000	83.2000	124.8000	199.6800
	010137	钢板垫板	kg	2.38	15.0000	15.0000	10.0000	13.0000	40.0000	70.0000
	010152	工字钢	kg	2.11	841.1000	889.8500	—	—	—	—
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	—	—	125.2550	125.2550	216.4500	303.0300
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	72.0000	76.0000	11.5000	13.0000	24.5000	41.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	14.5299	17.5214	4.2735	5.1282	6.8376	11.9658

续前

单位: 橙

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12
项 目					单扇拱形		双扇平板			
					10~15t	15t 以上	5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上
材	110121	氧气	m ³	3.08	44.0000	52.0000	10.0000	12.0000	20.0000	30.0000
	110140	401 胶	kg	9.49	—	—	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	789.9750	906.0000	161.3000	197.1500	213.7000	360.0000
	150109	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	3.65	20.0000	25.0000	12.0000	15.0000	20.0000	35.0000
	460050	棉纱	kg	4.70	1.0000	1.0000	2.0000	2.0000	4.0000	4.0000
	840004	其他材料费	元	—	150.31	171.13	35.65	48.22	78.90	111.46
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	20.0000	23.0000	3.5000	3.5000	4.0000	7.0000
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	4.5000	5.0000	3.0000	3.0000	3.0000	5.0000
	800146	电动打磨机	台班	7.34	6.0000	7.0000	3.0000	5.0000	6.0000	9.0000
	800345	冲击钻机	台班	425.03	—	—	1.0000	1.0000	1.0000	1.5000
	800413	液压千斤顶	台班	5.80	5.0000	5.0000	4.0000	4.5000	5.0000	8.0000
	800475	电动葫芦	台班	33.63	29.0000	33.0000	3.0000	7.0000	7.0000	12.0000
	800781	割炬	台班	30.77	5.0000	5.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	2.0000	2.0000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	840023	其他机具费	元	—	115.28	150.69	79.90	93.32	101.11	120.23

单位: 橙

定 额 编 号				5-13	5-14	5-15	5-16
项 目				双扇拱形			
				5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上
概 算 基 价 (元)				24381.69	28756.35	30547.47	35684.97
其 中	人 工 费 (元)			17403.75	20349.00	21993.75	26201.25
	材 料 费 (元)			5713.29	6956.39	6988.45	7859.54
	机 械 费 (元)			1264.65	1450.96	1565.27	1624.18
名 称			单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日	工日	85.00	204.750	239.400	258.750
材	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	208.0000	260.0000	260.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	62.4000	78.0000	78.0000
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	66.0000	81.0000	81.0000
	010137	钢板垫板	kg	2.38	12.0000	15.0000	15.0000
	010152	工字钢	kg	2.11	441.3500	519.5450	519.5450
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	47.0000	62.0000	64.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	11.1111	12.8205	12.8205
	110121	氧气	m ³	3.08	31.0000	37.0000	37.0000
	150007	电	kW·h	0.84	424.3500	509.1500	530.6000
	150109	尼龙砂轮片 $\phi 100$	片	3.65	20.0000	20.0000	20.0000
	460050	棉纱	kg	4.70	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	105.76	128.43	129.17
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	10.0000	12.0000	12.0000
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	2.0000	2.0000	2.0000
	800146	电动打磨机	台班	7.34	2.0000	2.0000	2.0000
	800413	液压千斤顶	台班	5.80	3.0000	3.0000	4.0000
	800475	电动葫芦	台班	33.63	19.0000	23.0000	26.0000
	800781	割炬	台班	30.77	5.0000	5.0000	5.0000
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	2.0000	2.0000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	80.57	94.20	101.82

第二节 门框门扇拼装

工程内容: 安装前作业空间清理、门框包装拆除、左右门框安装、支护、上门框安装、门框形位调试、固定等。 单位: 套

定 额 编 号					5-17	
项 目					门框拼装	
概 算 基 价 (元)					14268.10	
其中	人 工 费 (元)				9677.25	
	材 料 费 (元)				3729.77	
	机 械 费 (元)				861.08	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	85.00	113.850
材	010013	型钢		kg	2.13	602.0625
	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	466.9600
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61	124.3840
	010137	钢板垫板		kg	2.38	18.1000
	090176	斜垫铁		kg	3.25	13.2100
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	32.3100
	090542	膨胀螺栓 $\phi 22$		套	5.90	22.8500
	090847	自制兰花螺母		套	59.80	3.4500
	100016	耐酸石棉橡胶板		kg	17.17	1.4350
	110120	乙炔气		m ³	24.19	5.5299
	110121	氧气		m ³	3.08	13.2800
	150007	电		kW·h	0.84	253.7975
	840004	其他材料费		元	—	82.95
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	19.08	5.0600
	800475	电动葫芦		台班	33.63	15.6100
	800781	割炬		台班	30.77	1.5200
	850191	千分经纬仪		台班	74.00	2.0000
	840023	其他机具费		元	—	44.80

工程内容:安装前作业空间清理、门扇包装拆除、制作简易拼装支架平台、上下门扇拼装等。

单位:扇

定 额 编 号					5-18
项 目					门扇拼装
概 算 基 价 (元)					7036.42
其中	人 工 费 (元)				5202.00
	材 料 费 (元)				1341.23
	机 械 费 (元)				493.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	61.200
材	010013	型钢	kg	2.13	203.8660
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	123.6430
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	44.4665
	010137	钢板垫板	kg	2.38	6.5000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	11.2000
	090542	膨胀螺栓 φ22	套	5.90	7.8500
	090846	精调用斜垫铁	个	19.70	4.2100
	090847	自制兰花螺母	套	59.80	1.3200
	100016	耐酸石棉橡胶板	kg	17.17	2.4500
	110120	乙炔气	m ³	24.19	1.8376
	110121	氧气	m ³	3.08	4.3100
	150007	电	kW·h	0.84	122.8555
	840004	其他材料费	元	—	28.92
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	1.2500
	800475	电动葫芦	台班	33.63	12.2700
	800781	割炬	台班	30.77	1.0600
	840023	其他机具费	元	—	24.08

第三节 滑轨式防护密闭门

工程内容:门扇、门框、轨道等安装,调试,闭锁装置安装调试,检测,验收等。单位:樘

定 额 编 号					5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	5-24
项 目					滑轨式垂直防护密闭门				滑轨式水平防护密闭门	
					5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上	5t 以下	5~10t
概 算 基 价 (元)					17669.74	22242.63	26984.79	35989.22	16376.61	20831.03
其中	人 工 费 (元)				15007.26	18603.27	21928.73	29054.70	13956.75	17301.07
	材 料 费 (元)				1716.19	2583.47	3820.26	5144.67	1876.47	2774.51
	机 械 费 (元)				946.29	1055.89	1235.80	1789.85	543.39	755.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	176.556	218.862	257.985	341.820	164.197	203.542
材料	010003	冷轧带肋钢筋	kg	2.32	81.8155	136.6300	232.2710	301.9523	64.6750	72.6440
	010013	型钢	kg	2.13	244.6795	408.6160	694.6472	903.0414	233.8115	390.4680
	010137	钢板垫板	kg	2.38	10.0000	13.0000	15.0000	20.0000	8.0000	11.0000
	010207	钢板 δ10~16	kg	2.40	61.1780	102.1670	173.6839	225.7891	202.4425	338.0845
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	14.4000	23.5000	29.7000	40.0000	12.5000	16.5000
	110120	乙炔气	m³	24.19	5.3500	6.0000	7.1000	10.6000	4.3333	5.0000
	110121	氧气	m³	3.08	15.0000	17.0000	19.0000	26.0000	13.0000	15.0000
	110163	黄油	kg	8.97	8.0000	8.0000	10.5000	19.5000	6.0000	8.0300
	110170	煤油	kg	7.86	20.0000	30.0000	33.0000	42.0000	19.8900	26.3800

续前

单位: 橙

定 额 编 号					5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	5-24
项 目					滑轨式垂直防护密闭门				滑轨式水平防护密闭门	
					5t 以下	5~10t	10~15t	15t 以上	5t 以下	5~10t
材 料	110183	CY—401 胶粘剂	kg	9.49	0.5000	0.6500	0.8500	1.0000	0.4500	0.6000
	150007	电	kW·h	0.84	217.7825	280.6100	363.1813	545.0838	157.2393	221.4108
	150026	砂纸	张	0.22	42.0000	60.0000	67.0000	92.0000	42.0000	51.0000
	150108	钢丝刷	把	5.50	6.6800	8.0200	8.5200	10.5200	6.0000	7.0000
	150109	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	3.65	13.0000	22.0000	23.0000	34.0000	12.0000	14.0000
	150164	棉纱	kg	10.30	2.2000	3.2000	3.7000	5.8000	2.8000	3.5000
	840004	其他材料费	元	—	30.47	46.21	71.11	94.34	34.13	51.90
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	4.3500	6.1000	8.3000	12.2000	3.6300	5.1100
	800146	电动打磨机	台班	7.34	5.8000	7.5000	8.5000	12.7000	3.6800	5.1800
	800185	电动切割机	台班	28.56	1.8000	2.0000	2.7000	3.3000	0.7800	1.1000
	800413	液压千斤顶	台班	5.80	5.5000	5.5000	6.0000	11.5000	3.1100	4.3800
	800475	电动葫芦	台班	33.63	7.6000	8.5000	9.6000	17.0000	4.8200	6.7900
	800781	割炬	台班	30.77	2.1300	2.4000	2.9000	4.6000	1.5000	2.1200
	800806	剪叉式液压升降机 1.5kW	台班	13.96	4.7000	4.9000	6.7000	11.4000	—	—
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	3.8000	3.8000	4.0000	4.0000	1.8100	2.5600
	840023	其他机具费	元	—	69.47	86.12	101.52	134.51	64.61	80.09

单位: 橙

定 额 编 号					5-25	5-26
项 目					滑轨式水平防护密闭门	
					10~15t	15t 以上
概 算 基 价 (元)					25780.68	34234.64
其中	人 工 费 (元)				20393.71	27020.91
	材 料 费 (元)				4368.25	5830.06
	机 械 费 (元)				1018.72	1383.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人	870005	综合工日	工日	85.00	239,926	317,893
材	010003	冷轧带肋钢筋	kg	2.32	123.5000	160.5500
	010013	型钢	kg	2.13	663.7930	862.9335
	010137	钢板垫板	kg	2.38	15.0000	38.0000
	010207	钢板 $\delta 10 \sim 16$	kg	2.40	574.7430	747.1659
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	29.2000	38.9000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	6.0333	8.4667
	110121	氧气	m ³	3.08	18.1000	25.4000
	110163	黄油	kg	8.97	10.5000	17.8500
料	110170	煤油	kg	7.86	32.5000	41.3500

续前

单位:橙

定 额 编 号					5-25	5-26
项 目					滑轨式水平防护密闭门	
					10~15t	15t 以上
材 料	110183	CY-401 胶粘剂	kg	9.49	0.8000	0.9500
	150007	电	kW·h	0.84	303.2013	442.1981
	150026	砂纸	张	0.22	55.0000	85.0000
	150108	钢丝刷	把	5.50	7.8500	11.0000
	150109	尼龙砂轮片 $\phi 100$	片	3.65	16.0000	20.8000
	150164	棉纱	kg	10.30	4.6000	6.1000
	840004	其他材料费	元	—	83.92	110.63
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	7.0000	10.2200
	800146	电动打磨机	台班	7.34	7.1000	10.1700
	800185	电动切割机	台班	28.56	1.5000	2.1900
	800413	液压千斤顶	台班	5.80	6.0000	8.7600
	800475	电动葫芦	台班	33.63	9.3000	13.5800
	800781	割炬	台班	30.77	2.9000	4.2340
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	3.5000	3.9000
	840023	其他机具费	元	—	94.41	125.09

第四节 防淹门

工程内容:测量、闸门及门框制作、搬运、安装、调整、刷防锈漆。单位:t

定 额 编 号					5-27	5-28	
项 目					闸门	门框	
概 算 基 价 (元)					7297.03	12222.13	
其 中	人 工 费 (元)				3655.00	5695.00	
	材 料 费 (元)				2671.68	2876.36	
	机 械 费 (元)				970.35	3650.77	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	85.00	43.000	67.000
材 料	010013	型钢		kg	2.13	648.0000	1080.0000
	010227	钢板 4.5~12		kg	2.41	432.0000	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	10.0000	22.4000
	110020	防锈漆		kg	14.03	4.0000	5.2000
	110173	汽油 60# ~70#		kg	5.82	5.0000	30.0000
	150007	电		kW•h	0.84	35.1100	164.2500
	100321	柴油		kg	5.41	7.9650	4.7200
	840004	其他材料费		元	—	26.02	15.94
机 械	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.2700	0.1600
	800011	电焊机(综合)		台班	19.08	1.1000	4.5000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t		台班	115.69	0.5000	4.5000
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.8800	3.6000
	840023	其他机具费		元	—	16.92	26.36

第五节 人防信号

工程内容:校线、安装、本体调试、系统实验、整理等。

单位:见表

定 额 编 号					5-29	5-30	5-31		
项 目					原地信号箱安装	人防集中信号显示台安装	人防集中信号显示系统调试		
					台		站		
概 算 基 价 (元)					332.19	1041.37	1905.32		
其中	人 工 费 (元)				286.37	918.43	1541.48		
	材 料 费 (元)				32.89	63.48	114.77		
	机 械 费 (元)				12.93	59.46	249.07		
名 称				单位	单价(元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	85.00	3.369	10.805	18.135
材	010023	镀锌扁钢			kg	3.98	0.1260	0.2000	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)			套	0.78	—	4.0800	—
	090290	电焊条 (综合)			kg	6.65	0.1500	0.1510	—
	090533	镀锌膨胀螺栓 φ10			套	2.72	4.0800	—	—
	110016	调合漆			kg	12.22	0.0083	—	—
	110020	防锈漆			kg	14.03	0.0378	—	—
	110024	酚醛磁漆			kg	15.98	0.0179	—	—
	110129	工业酒精			kg	7.09	—	—	0.3900
料	120030	塑料异形管 φ5			m	0.22	—	0.6300	—
	120080	塑料软管			kg	6.83	0.2100	—	—
	150004	标志牌			个	0.43	—	1.0000	—
	150007	电			kW•h	0.84	0.0090	6.5192	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					5-29	5-30	5-31
项 目					原地信号箱安装	人防集中信号显示台安装	人防集中信号显示系统调试
					台		站
材	150088	干电池 1#	节	1.71	—	—	40.0000
	150089	打印纸 132~1	箱	160.51	—	—	0.1200
	280122	铜端子 16	个	5.79	2.0300	4.0600	—
	310046	塑料胶布带 20×50	卷	2.10	—	—	7.2000
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.1500	—	—
	350037	绝缘导线 BV—1.0	m	0.47	—	—	15.3200
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5000	1.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	—	3.2190	—
料	840004	其他材料费	元	—	0.59	1.27	2.02
机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	0.1000	—
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	0.0580	—
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.0090	—	—
	850001	自耦调压器 TDJC—S—1	台班	20.51	—	—	0.3000
	850003	交流稳压电源 JH1741/05	台班	9.04	—	—	5.0000
	850004	直流稳压电源 WYK—6005	台班	28.00	—	—	5.0000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.77	—	—	0.5000
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	—	0.0700	0.5000
	850038	数字万用表 PS—56	台班	4.42	2.0000	—	—
	850125	数字万用表 F—87	台班	6.97	—	5.0000	5.0000
械	840023	其他机具费	元	—	3.99	3.21	14.27

第六节 其他

一、排水沟盖板

工程内容:现场清理、固定、安装、检验、配合浇筑、验收等。

单位:套

定 额 编 号					5-32
项 目					排水沟盖板
概 算 基 价 (元)					2764.39
其中	人 工 费 (元)				1300.50
	材 料 费 (元)				1308.69
	机 械 费 (元)				155.20
名 称				单 位	数 量
人工	870005	综合工日	工日	85.00	15.300
材	010013	型钢	kg	2.13	70.0000
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	61.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	28.0000
	010137	钢板垫板	kg	2.38	8.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	10.0000
	090583	膨胀螺钉	个	0.14	20.0000
	090846	精调用斜垫铁	个	19.70	20.0000
	090847	自制兰花螺母	套	59.80	4.0000
	100016	耐酸石棉橡胶板	kg	17.17	8.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	1.7094
	110121	氧气	m ³	3.08	4.0000
料	150007	电	kW·h	0.84	33.1000
	840004	其他材料费	元	—	17.43
机	800011	电焊机 (综合)	台班	19.08	1.0000
	800054	电动葫芦 单速 3t	台班	25.33	1.0000
	800781	割炬	台班	30.77	1.0000
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	6.02

二、伪装门安装及装饰

工程内容:伪装扇体安装、调整、刷漆、整体运行调试等。

单位:m²

定 额 编 号					5-33		
项 目					伪装门安装及装饰		
概 算 基 价 （元）					382.75		
其 中	人 工 费 （元）				228.74		
	材 料 费 （元）				146.65		
	机 械 费 （元）				7.36		
名 称				单 位	单 价 （元）	数 量	
人工	870005	综合工日			工 日	85.00	2.691
材 料	010016	角钢 63 以内			kg	2.15	0.8320
	040095	石英砂			m³	147.17	0.0252
	090290	电焊条（综合）			kg	6.65	0.1120
	090583	膨胀螺钉			个	0.14	1.6830
	090802	铜垫片			kg	68.60	0.0700
	100040	油漆溶剂油			kg	15.38	0.3250
	110020	防锈漆			kg	14.03	0.2380
	110057	催干剂			kg	25.04	0.0350
	110065	环氧富锌底漆			kg	31.28	0.9520
	110073	白色环氧磁漆			kg	25.40	0.8590

续前

单位:m²

定 额 编 号					5-33
项 目					伪装门安装及装饰
材	110092	活性稀释剂	kg	24.53	0.0770
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.1422
	110121	氧气	m ³	3.08	0.3328
	110248	稀释剂	kg	17.26	0.1320
	110345	固化剂	kg	30.43	0.0660
	110795	氟碳底漆	kg	38.85	0.2560
	110796	氟碳面漆	kg	115.38	0.3840
	120077	塑料胶带 20m	盘	3.85	0.8770
	120089	塑料薄膜	m ²	0.22	2.3140
	150007	电	kW·h	0.84	4.3819
料	840004	其他材料费	元	—	2.10
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.1230
	800128	除锈喷砂机 3m ³ /min 5.5kW	台班	13.44	0.0231
	800148	电钻 1kW	台班	4.72	0.0350
	800438	通风机 30kW	台班	16.62	0.0257
	800493	水准仪	台班	33.29	0.0350
	800560	喷涂机	台班	76.10	0.0110
械	840023	其他机具费	元	—	2.11

三、人防设备运输

工程内容:设备垂直、水平运输。

单位:t

定 额 编 号					5-34	5-35	5-36
项 目					人防设备垂直运输	人防设备水平运输	
						运距 60m 以内	每增加 50m
概 算 基 价 (元)					332.65	324.30	137.92
其 中	人 工 费 (元)				255.00	255.00	136.00
	材 料 费 (元)				42.02	46.76	0.66
	机 械 费 (元)				35.63	22.54	1.26
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	85.00	3.000	3.000	1.600
材 料	010013	型钢	kg	2.13	—	8.7600	—
	010123	钢丝绳 8.4	m	2.03	—	8.0000	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	1.5000	—	—
	100036	橡胶垫	个	1.40	—	5.0000	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.6410	—	—
	110121	氧气	m ³	3.08	1.8800	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	4.2300	4.2900	—
	460059	垫木	根	1.50	—	0.0500	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.1523	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.96	1.18	0.66
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0300	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.0300	—	—
	800475	电动葫芦	台班	33.63	0.0300	0.6000	—
	800781	割炬	台班	30.77	0.0300	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.36	2.36	1.26

四、密闭封堵

工程内容:管内壁清除油污、防锈处理、配置及堵塞堵料等。

单位:孔

定 额 编 号					5-37	5-38	5-39	5-40	5-41
项 目					人防段穿墙线管防护密闭封堵				
					孔径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
概 算 基 价 (元)					62.97	122.57	168.20	321.71	533.32
其中	人 工 费 (元)				32.30	45.90	49.30	57.80	66.30
	材 料 费 (元)				30.37	76.24	118.44	263.37	466.41
	机 械 费 (元)				0.30	0.43	0.46	0.54	0.61
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.380	0.540	0.580	0.680	0.780
材料	100505	FZD－II 非硬化堵料	kg	10.30	1.8990	4.8620	7.5960	17.0920	30.3850
	100506	WS－II 速固堵料	kg	5.60	0.5930	1.5190	2.3740	5.3410	9.4950
	110071	环氧树脂	kg	26.07	0.2270	0.5820	0.9100	2.0470	3.6400
	110173	汽油 60 [#] ～70 [#]	kg	5.82	0.2000	0.2500	0.3000	0.3500	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	0.41	1.03	1.44	2.01	3.05
机械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.43	0.46	0.54	0.61

定 额 编 号					5-42	5-43	5-44	5-45	5-46	5-47
项 目					人防段穿墙水管套管防护密闭封堵					
					水管公称直径(mm 以内)					
					80	100	150	200	250	300
概 算 基 价 (元)					189.80	244.27	322.60	400.35	476.32	551.82
其中	人 工 费 (元)				54.06	60.86	66.30	70.72	73.70	76.50
	材 料 费 (元)				135.24	182.85	255.69	328.97	401.94	474.61
	机 械 费 (元)				0.50	0.56	0.61	0.66	0.68	0.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	85.00	0.636	0.716	0.780	0.832	0.867	0.900
材料	100505	FZD—II 非硬化堵料	kg	10.30	8.7590	11.8690	16.6170	21.3650	26.1120	30.8600
	100506	WS—II 速固堵料	kg	5.60	2.7370	3.7090	5.1930	6.6760	8.1600	9.6440
	110071	环氧树脂	kg	26.07	1.0490	1.4220	1.9910	2.5590	3.1280	3.6970
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.2000	0.2500	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	1.18	1.30	1.80	2.77	3.42	4.04
机械	840023	其他机具费	元	—	0.50	0.56	0.61	0.66	0.68	0.71

五、套管

工程内容:材料运输、下料、密闭肋、测位、配管、焊接固定等。

单位:根

定 额 编 号					5-48	5-49	5-50	5-51	5-52	5-53	
项 目					人防段防护密闭穿墙线缆预埋套管					人防段防护密闭穿墙水管预埋套管	
					公称直径(mm 以内)						
					50	80	100	150	200	80	
概 算 基 价 (元)					63.74	86.81	103.01	151.58	219.22	130.05	
其 中	人 工 费 (元)				39.27	49.81	56.87	78.80	100.73	78.80	
	材 料 费 (元)				22.84	34.82	43.58	69.20	113.89	47.48	
	机 械 费 (元)				1.63	2.18	2.56	3.58	4.60	3.77	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	85.00	0.462	0.586	0.669	0.927	1.185	0.927
材	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	0.9270	—	—	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80		m	28.68	—	0.9270	—	—	—	—
	010061	镀锌钢管 100		m	36.87	—	—	0.9270	—	—	—
	010063	镀锌钢管 150		m	61.26	—	—	—	0.9270	—	—
	010064	镀锌钢管 200		m	106.22	—	—	—	—	0.9270	—
	010074	焊接钢管 125		m	32.83	—	—	—	—	—	0.9270
	010227	钢板 4.5~12		kg	2.41	0.8490	1.1316	1.3289	1.8532	2.4219	1.8751
	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)		套	0.56	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	090264	锯条		根	0.66	0.2000	0.2300	0.2500	0.3000	0.3500	0.3000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	0.1990	0.2410	0.2690	0.3390	0.4090	0.3390
	110020	防锈漆		kg	14.03	—	—	—	—	—	0.3490
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]		kg	5.82	0.0900	0.1110	0.1250	0.1580	0.1910	0.1580
料	150007	电		kW·h	0.84	1.3207	1.8602	2.2199	3.1191	4.0183	3.1191
	840004	其他材料费		元	—	0.25	0.40	0.51	0.81	1.01	0.50
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	19.08	0.0470	0.0660	0.0790	0.1110	0.1430	0.1110
	800517	管子切断机		台班	37.96	—	—	—	—	—	0.0050
	840023	其他机具费		元	—	0.73	0.92	1.05	1.46	1.87	1.46

单位:根

定 额 编 号				5-54	5-55	5-56	5-57	5-58	
项 目				人防段防护密闭穿墙水管预埋套管					
				公称直径(mm 以内)					
				100	150	200	250	300	
概 算 基 价 (元)				150.08	209.27	263.22	339.53	399.03	
其 中	人 工 费 (元)			85.94	108.21	143.06	166.09	188.45	
	材 料 费 (元)			60.01	95.82	113.16	165.29	201.29	
	机 械 费 (元)			4.13	5.24	7.00	8.15	9.29	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	85.00	1.011	1.273	1.683	1.954	2.217
材 料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	0.9270	—	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	0.9270	—	—	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	0.9270	—	—
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	—	0.9270	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	—	—	—	0.9270
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	2.0562	2.6508	3.6719	4.4085	5.1708
	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)	套	0.56	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	090264	锯条	根	0.66	0.3500	0.4000	0.4500	0.5000	0.5500
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.3750	0.4890	0.6660	0.7830	0.8970
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.3864	0.5031	0.6854	0.8059	0.9230
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.1749	0.2277	0.3103	0.3649	0.4179
	150007	电	kW•h	0.84	3.4536	4.4960	6.1254	7.2027	8.2492
	840004	其他材料费	元	—	0.62	0.95	1.21	1.32	1.81
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.1230	0.1600	0.2180	0.2560	0.2940
	800517	管子切断机	台班	37.96	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	1.59	2.00	2.65	3.08	3.49

第六章 联调联试配合、试运行配合

说明及工程量计算规则

一、说明

本章包括:通风空调、给排水及消防、站台门等工程的联调联试及试运行等共 2 节 5 个子目。

二、工程量计算规则

(一)联调联试配合以站 天计算。

(二)配合试运行以站 天计算。

第一节 联调联试配合

工程内容:通风空调工程、给排水及消防工程与各系统之间的联调联试配合。

单位:站·天

定 额 编 号					6-1	6-2
项 目					通风空调工程联调联试配合	给排水与消防工程联调联试配合
概 算 基 价 (元)					352.56	178.01
其中	人 工 费 (元)				340.00	170.00
	材 料 费 (元)				6.26	3.13
	机 械 费 (元)				6.30	4.88
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工 日	85.00	4.000	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.26	3.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.30	4.88

第二节 试运行配合

工程内容:通风空调工程、给排水及消防工程、屏蔽门及安全门工程在试运行期间系统设备故障的测试与排除及相关配合。
单位:站·天

定 额 编 号					6-3	6-4	6-5
项 目					通风空调工程试运行配合	给排水与消防工程试运行配合	站台门试运行配合
概 算 基 价 (元)					133.91	44.86	89.13
其中	人 工 费 (元)				127.50	42.50	85.00
	材 料 费 (元)				1.69	0.79	0.98
	机 械 费 (元)				4.72	1.57	3.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	85.00	1.500	0.500	1.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.69	0.79	0.98
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.72	1.57	3.15

第三部分 措施项目费用

措施项目说明

一、说明

(一)本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、超高降效增加费及安全文明施工费等。

(二)本章措施项目费以本册第一部分或第二部分的人工费为基数计算。措施项目费应按规定计算企业管理费、利润、税金、规费,其中安全文明施工费中的人工费不作为计取规费的基数。

(三)脚手架使用费:

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 智能与控制系统、通风空调工程、给排水及消防工程、站台门、人防门及防淹门等工程脚手架使用费按人工费的5%计算,其中人工费占25%。

3. 电梯及自动扶梯按照单位工程人工费的9.6%计算,其中人工费占25%。

(四)超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按5m以下编制;当安装高度超过5m时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.1	1.15	1.2	1.25	1.6

(五)安全文明施工费:

安全文明施工费以人工费为基数,按 22.74%计取。

安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

附录

城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准

一、城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通地上地下的智能与控制系统、机电(人防)工程等。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的,仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费:以人工费为基数计算。

(二)利润:以人工费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费:以人工费为基数计算。

(四)税金:以人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目		计费基数	费率(%)
1	企业管理费	智能与控制系统	人工费	65.19
2		机电工程		66.30

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	29.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	24.08

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+机械费+企业管理费+利润+规费	11.00

