

北京市建设工程计价依据——概算定额

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

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资:按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3.差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4.固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5.工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6.劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7.劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“()”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。

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、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。

三、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。

四、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。

五、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。

六、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

七、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%；电梯及自动扶梯按照单位工程人工费的 6% 计算，其中人工费占 25%。

八、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%。

九、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、未尽事宜详见本册定额各章说明。

目 录

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	(5)
第一节 中央控制中心(OCC)设备安装	(7)
一、系统设备及软件	(7)
二、输入、输出设备安装、调试	(10)
三、光电转换器	(12)
四、设备底座安装	(13)
五、智能配电柜、智能电源控制器	(14)
第二节 车站、车辆基地综合监控系统设备安装	(15)

一、中央操作员站、网管工作站安装、调试	(15)
二、前置通信处理器安装、调试	(16)
三、综合后备盘(IBP)安装、调试	(17)
第三节 系统调试	(18)
一、数据通道测试	(18)
二、车站级综合监控系统与各子系统调试	(19)
三、控制中心综合监控系统与各子系统调试	(20)
四、控制中心与车站级综合监控系统调试	(21)
第四节 联调联试、配合试运行	(22)

第二章 环境与设备监控系统(BAS)

说明及工程量计算规则	(25)
第一节 中央监控系统与系统电源安装	(27)
第二节 控制网络通信设备安装、调试	(29)
第三节 控制器安装、调试	(30)

第四节 监控台安装、调试	(33)
第五节 箱柜安装	(34)
第六节 传感器安装	(35)
第七节 变送器安装	(36)
第八节 液位计、流量计安装	(37)
第九节 阀门及电动执行机构安装	(38)
第十节 接点接线	(39)
第十一节 吊架制安	(40)
第十二节 系统调试	(41)
第十三节 联调联试、配合试运行	(42)

第三章 火灾自动报警系统(FAS)

说明及工程量计算规则	(45)
第一节 点型探测器安装	(47)

第二节 线型探测器安装	(49)
第三节 报警控制器安装	(50)
第四节 联动控制器安装	(51)
第五节 报警联动一体机安装	(52)
第六节 重复显示装置、远程控制装置安装	(53)
第七节 报警装置、按钮安装	(54)
第八节 气体灭火装置安装	(55)
一、气体喷头	(55)
二、储存装置	(56)
三、称重检漏装置	(57)
四、无管网气体灭火装置	(58)
第九节 消防广播系统安装	(59)
第十节 消防通信设备、报警备用电源安装	(61)
第十一节 模块(接口)	(62)
第十二节 模块箱安装	(63)

第十三节 手报箱安装	(64)
第十四节 大空间高空灭火装置	(65)
第十五节 其他装置	(66)
第十六节 系统调试	(67)
一、气体灭火系统调试	(67)
1.管网测试	(67)
2.气体灭火系统装置调试	(68)
二、自动报警系统装置调试	(69)
三、消防装置调试	(70)
四、防火装置调试	(71)
第十七节 联调联试、配合试运行	(72)

第四章 乘客信息系统(PIS)

说明及工程量计算规则	(75)
第一节 中心设备	(77)

一、网络设备及软件安装、调试	(77)
二、服务器及软件安装、调试	(78)
三、工作站及软件安装、调试	(79)
四、视频录、编设备安装、调试	(80)
五、监视器、接收机安装	(81)
六、机柜安装	(82)
七、视频信号处理设备安装	(83)
八、防火墙设备安装、调试	(84)
第二节 车站设备	(85)
一、服务器及软件、工作站及软件安装、调试	(85)
二、控制器安装、调试	(86)
三、转换器与电源控制盒安装、调试	(87)
四、显示设备安装	(88)
五、播、控设备及软件安装	(89)
六、视频传输设备安装、调试	(90)

七、车站机柜及配电柜安装、调试	(91)
第三节 车载设备安装、调试	(92)
第四节 外部接口安装、调试	(94)
第五节 触摸屏安装、调试	(95)
第六节 存储设备安装、调试	(97)
第七节 设备底座安装	(98)
第八节 工作台安装、调试	(99)
第九节 系统调试.....	(100)
一、PIS 单系统调试.....	(100)
二、中心级系统调试	(101)
第十节 联调联试、配合试运行	(102)

第五章 安全防范系统

说明及工程量计算规则	(105)
------------------	-------

第一节 入侵报警设备安装	(107)
一、入侵探测器(室内外、周界)	(107)
二、报警控制器	(108)
三、报警显示设备	(109)
四、报警信号传输设备	(110)
第二节 出入口控制设备安装	(112)
一、目标识别设备	(112)
二、控制设备	(113)
三、执行机构设备	(114)
第三节 安全防范系统调试	(116)
第四节 联调联试、配合试运行	(118)

第六章 不间断电源(UPS)

说明及工程量计算规则	(121)
第一节 电源主机设备安装调试	(123)

第二节 不间断电源安装调试	(124)
第三节 蓄电池充放电试验	(126)
第四节 其他装置	(127)

第七章 自动售检票系统(AFC)

说明及工程量计算规则	(131)
第一节 中央自动售检票设备	(133)
一、服务器及软件安装、调试	(133)
二、工作站及软件安装、调试	(134)
第二节 中心及车站自动售检票设备	(135)
一、中心自动售检票设备安装、调试	(135)
二、车站自动售检票设备安装、调试	(136)
第三节 自动售检票系统调试	(138)
第四节 联调联试、配合试运行	(139)

第八章 综合布线与接地装置

说明及工程量计算规则	(143)
第一节 线缆敷设	(145)
一、同轴电缆敷设	(145)
二、双绞线敷设	(146)
三、光缆敷设	(147)
第二节 配线架安装	(148)
第三节 跳线架安装	(149)
第四节 电缆跳线和卡接双绞线缆制安	(150)
第五节 光纤跳线及连接	(151)
一、光纤跳线	(151)
二、光纤连接	(152)
三、光纤接续及安装终端盒、光缆中间盒	(153)
第六节 线缆测试	(154)
一、双绞线、光纤、同轴电缆测试	(154)

二、光缆中继段测试	(155)
第七节 接地装置	(156)
一、接地端子箱安装	(156)
二、接地跨接线安装	(158)
三、等电位地网安装	(159)

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	(165)
第一节 组合风阀安装	(167)
第二节 消音器安装	(168)
一、片式消音器安装	(168)
二、管式消音器安装	(169)

第三节 通风机安装	(170)
一、可逆转轴流式通风机	(170)
二、射流式通风机	(171)
第四节 表冷器、过滤器安装.....	(172)
第五节 钢板矩形风管制安	(173)

第二章 给排水及消防工程

说明及工程量计算规则	(177)
第一节 球墨铸铁管安装.....	(179)
第二节 球墨铸铁管件安装	(180)

第三章 站内客运设备

说明及工程量计算规则	(183)
第一节 交流电梯.....	(185)

第二节 自动扶梯.....	(188)
第三节 自动人行道	(191)

第四章 站台门

说明及工程量计算规则	(197)
第一节 铜桩安装.....	(199)
第二节 门体安装.....	(200)
第三节 控制装置安装	(202)
第四节 站台绝缘层安装.....	(203)
第五节 系统调试.....	(204)

第五章 人防门及防淹门

说明及工程量计算规则	(207)
第一节 手动立转门安装.....	(209)

第二节 门框门扇拼装	(214)
第三节 滑轨式防护密闭门	(216)
第四节 防淹门	(220)
第五节 人防信号	(221)
第六节 其他	(223)
一、排水沟阀板	(223)
二、伪装门安装及装饰	(224)
三、人防设备运输	(226)
四、密闭封堵	(227)
五、套管	(229)

第六章 联调联试配合、试运行配合

说明及工程量计算规则	(233)
第一节 联调联试配合	(235)

第二节 试运行配合	(236)
-----------------	-------

第三部分 措施项目费用

措施项目说明	(239)
--------------	-------

附 录

城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准	(245)
------------------------------	-------

附表:城市轨道交通智能与控制系统、机电工程费用标准	(246)
---------------------------------	-------

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,综合监控系统与各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:中央网络设备安装、调试,计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。

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)				10714.72	
其 中	人 工 费 (元)			8353.30	
	材 料 费 (元)			1546.20	
	机 械 费 (元)			815.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	81.100
材 料	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	—	50.30
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.5000
	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	—	57.46

工程内容:中央服务器、中央操作员站的安装、调试以及计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。
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	
概 算 基 价 (元)				2489.49	1921.76	
其 中	人 工 费 (元)			1946.70	1534.70	
	材 料 费 (元)			346.48	256.61	
	机 械 费 (元)			196.31	130.45	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	13.46	14.16
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.2500	0.1250
	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	—	7.62	41.10

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)				862.56	
其中	人 工 费 (元)			700.40	
	材 料 费 (元)			34.97	
	机 械 费 (元)			127.19	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	6.800
材料	840004	其他材料费	元	—	34.97
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	1.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	1.8000
	840023	其他机具费	元	—	18.76

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)				272.08	
其 中	人 工 费 (元)			206.00	
	材 料 费 (元)			33.64	
	机 械 费 (元)			32.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	4.11
机 械	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.4200
	840023	其他机具费	元	—	24.61

工程内容:大屏控制主机、中央控制处理器、LED显示屏、拼接控制器、拼接卡、信号处理设备、专业数字视频处理器、画面分割控制器的安装、调试,DLP显示屏控制软件的安装、调试以及系统调试。

单位:套

定 额 编 号				1-6	
项 目				大屏显示系统接口	
概 算 基 价 (元)				4910.66	
其 中	人 工 费 (元)			4300.77	
	材 料 费 (元)			390.59	
	机 械 费 (元)			219.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	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
	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
	460163	显示器支吊架	套	80.00	0.4000
	料	150007	电	kW·h	0.84
840004		其他材料费	元	—	39.38
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.0400
	800851	手动液压叉车	台班	74.88	2.0000
	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	—	34.58

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)				231.68	
其 中	人 工 费 (元)			206.00	
	材 料 费 (元)			0.80	
	机 械 费 (元)			24.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.80
机 械	850108	笔记本电脑	台班	18.64	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	6.24

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)				317.68	
其 中	人 工 费 (元)			247.20	
	材 料 费 (元)			34.84	
	机 械 费 (元)			35.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.400
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	4.0800
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.5800
	150007	电	kW·h	0.84	2.0800
	840004	其他材料费	元	—	16.14
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	—	0.70

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)				413.99	114.33	
其中	人 工 费 (元)			350.20	82.40	
	材 料 费 (元)			19.71	29.44	
	机 械 费 (元)			44.08	2.49	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	3.400	0.800
材 料	090169	地脚螺栓 16×180	套	2.05	2.8560	—
	150166	标志牌(专用)	个	6.50	—	4.2000
	110172	汽油	kg	6.27	1.6310	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.7000	—
	840004	其他材料费	元	—	3.04	2.14
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	—	7.03	2.49

第二节 车站、车辆基地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：中央操作员站、网管工作站的安装、调试以及计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。

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)				1465.62		1466.15	
其中	人 工 费 (元)			1163.90		1163.90	
	材 料 费 (元)			185.29		185.78	
	机 械 费 (元)			116.43		116.47	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	12.20	12.69	
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	3.2000	3.2000	
	850192	打印机	台班	3.98	1.7000	1.7000	
	840023	其他机具费	元	—	40.66	40.70	

二、前置通信处理器安装、调试

工程内容:前置通信处理器(FEP)安装、调试,计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。
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)				3188.50	
其 中	人 工 费 (元)			2477.15	
	材 料 费 (元)			345.39	
	机 械 费 (元)			365.96	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	24.050
材 料	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	—	9.16
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
	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	—	46.93

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)					1039.22
其中	人 工 费 (元)				659.20
	材 料 费 (元)				53.08
	机 械 费 (元)				326.94
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	6.400
材 料	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	—	0.45
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
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.6000
	840023	其他机具费	元	—	17.89

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)				3259.63	
其 中	人 工 费 (元)			3059.10	
	材 料 费 (元)			18.43	
	机 械 费 (元)			182.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	29.700
材 料	840004	其他材料费	元	—	18.43
机 械	850021	交直流数字电压表 JDS-1	台班	5.38	7.5000
	840023	其他机具费	元	—	141.75

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)				60.92	
其中	人 工 费 (元)			44.19	
	材 料 费 (元)			1.90	
	机 械 费 (元)			14.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.429
材 料	460054	打印纸	箱	80.00	0.0218
	150007	电	kW·h	0.84	0.0760
	840004	其他材料费	元	—	0.09
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.0398
	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	—	4.34

三、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)				65.92	
其中	人 工 费 (元)			45.84	
	材 料 费 (元)			1.85	
	机 械 费 (元)			18.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.445
材 料	460054	打印纸	箱	80.00	0.0210
	150007	电	kW·h	0.84	0.0920
	840004	其他材料费	元	—	0.09
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.0952
	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	—	5.29

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)				46.09	
其中	人 工 费 (元)			29.36	
	材 料 费 (元)			1.90	
	机 械 费 (元)			14.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.285
材 料	460054	打印纸	箱	80.00	0.0218
	150007	电	kW·h	0.84	0.0760
	840004	其他材料费	元	—	0.09
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.0398
	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	—	4.34

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.配合试运行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)				1072.22	763.22	
其中	人 工 费 (元)			824.00	515.00	
	材 料 费 (元)			98.60	98.60	
	机 械 费 (元)			149.62	149.62	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	8.000	5.000
材 料	110172	汽油	kg	6.27	15.0000	15.0000
	840004	其他材料费	元	—	4.55	4.55
机 械	800578	电力工程车	台班	284.19	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	7.52	7.52

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)计算机稳压电源、计算机电源、通信网关、干线连接器、可编程逻辑控制器(软件)安装调试,按设计图示数量以台计算。

(三)工作站模块、控制器、模块式插座按设计图示数量以个计算。

(四)监控台、箱柜安装调试按设计图示数量以台计算。

(五)传感器、变送器、液位计按设计图示数量以个计算。

(六)流量计按设计图示数量以台计算。

(七)阀门及电动执行机构安装、接点接线按设计图示数量以个计算。

(八)吊架制安按设计图示以质量计算。

(九)BAS 系统调试按设计图示以站计算。

(十)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: 监控中心计算机、车站监控计算机和网卡的安装、调试, 计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。

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)				9643.30	2262.41		
其 中	人 工 费 (元)			7833.15	1848.85		
	材 料 费 (元)			1536.30	337.11		
	机 械 费 (元)			273.85	76.45		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	76.050	17.950
材 料	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	—	35.41	10.57
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	—	15.67	6.02

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)					60.34	370.53	
其 中	人 工 费 (元)				51.50	309.00	
	材 料 费 (元)				1.34	0.82	
	机 械 费 (元)				7.50	60.71	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.500	3.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	1.34	0.82
机 械	800851	手动液压叉车		台班	74.88	0.0200	0.1000
	850018	大功率计 SD2460		台班	12.48	—	1.0000
	840023	其他机具费		元	—	6.00	40.74

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)				41.38		62.45	
其中	人 工 费 (元)			39.14		51.50	
	材 料 费 (元)			0.70		0.20	
	机 械 费 (元)			1.54		10.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.380		0.500
材料	840004	其他材料费	元	—	0.70		0.20
机械	840023	其他机具费	元	—	1.54		10.75

第三节 控制器安装、调试

工程内容:可编程逻辑控制器安装、接线以及可编程逻辑控制器软件功能测试、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)				955.64	
其中	人 工 费 (元)			883.74	
	材 料 费 (元)			1.94	
	机 械 费 (元)			69.96	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	8.580
材料	840004	其他材料费	元	—	1.94
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	3.5400
	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	—	3.38

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)					399.62	93.88	
其中	人 工 费 (元)				370.80	73.13	
	材 料 费 (元)				0.20	13.95	
	机 械 费 (元)				28.62	6.80	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	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
	250002	温度计		支	29.91	—	0.0600
	840004	其他材料费		元	—	0.20	1.10
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	1.0000	—
	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	—	6.38	2.25

工程内容:固定线缆、校对线序、卡线、做屏蔽、安装固定面板及插座、做标记。

单位:个

定 额 编 号				2-10	
项 目				模块式插座安装	
概 算 基 价 (元)				9.50	
其 中	人 工 费 (元)			9.27	
	材 料 费 (元)			0.15	
	机 械 费 (元)			0.08	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.090
材 料	26-001	插座	个	—	(1.0200)
	840004	其他材料费	元	—	0.15
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)				2141.16	1032.12	1828.13	933.99	
其中	人 工 费 (元)			1545.00	974.38	1236.00	871.38	
	材 料 费 (元)			39.20	30.82	53.81	35.69	
	机 械 费 (元)			556.96	26.92	538.32	26.92	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	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
	350071	控制线 BVVP2 \times 0.5mm ²	m	2.22	5.1000	—	8.1600	—
	840004	其他材料费	元	—	10.95	13.89	18.76	18.76
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	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	—	57.90	4.46	57.90	4.46

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)					47.29	293.75	413.40	1417.03	284.65
其中	人 工 费 (元)				12.36	257.50	278.10	1173.58	149.35
	材 料 费 (元)				10.27	27.69	64.25	111.31	64.25
	机 械 费 (元)				24.66	8.56	71.05	132.14	71.05
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	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
	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
	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
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
840004	其他材料费	元	—	0.66	3.63	11.75	26.98	11.75	
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	—	1.57	0.56	3.55	5.13	3.55

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)				75.38	
其中	人 工 费 (元)			65.20	
	材 料 费 (元)			8.70	
	机 械 费 (元)			1.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.633
材 料	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
	180019	镀锌活接头 20	个	3.33	0.3535
	250002	温度计	支	29.91	0.0590
	150007	电	kW·h	0.84	1.1240
	840004	其他材料费	元	—	0.88
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.29

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)			107.87		98.59	
其 中	人 工 费 (元)		103.00		77.25	
	材 料 费 (元)		2.38		18.65	
	机 械 费 (元)		2.49		2.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.000	0.750
材 料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.11	—	8.1600
	840004	其他材料费	元	—	2.38	1.43
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.49	2.69

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)				150.90		218.61	
其 中	人 工 费 (元)			82.40		206.00	
	材 料 费 (元)			65.65		2.82	
	机 械 费 (元)			2.85		9.79	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	
	840004	其他材料费	元	—	1.43	0.52	
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.85	9.79	

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)				463.65	648.95	195.40	39.40	
其 中	人 工 费 (元)			370.80	597.40	154.50	28.33	
	材 料 费 (元)			36.28	29.56	29.36	5.46	
	机 械 费 (元)			56.57	21.99	11.54	5.61	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	3.600	5.800	1.500	0.275
材	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
	180019	镀锌活接头 20	个	3.33	—	—	—	0.5000
	180020	镀锌活接头 25	个	4.38	—	—	—	0.5000
	150007	电	kW·h	0.84	0.2900	0.0120	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.89	0.83	0.15	0.74
机 械	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	—
	840023	其他机具费	元	—	45.39	8.17	7.94	5.61

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)				248.31		12.36	
其 中	人 工 费 (元)			226.60		10.30	
	材 料 费 (元)			0.47		0.86	
	机 械 费 (元)			21.24		1.20	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	2.200	0.100
材 料	840004	其他材料费		元	—	0.47	0.86
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	1.1600	—
	840023	其他机具费		元	—	17.06	1.20

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)				26714.77	
其 中	人 工 费 (元)			18434.73	
	材 料 费 (元)			7028.80	
	机 械 费 (元)			1251.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	178.978
材 料	010140	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	3.91	816.0000
	010141	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	3.89	179.7100
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	976.5820
	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	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	—	429.38
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	—	369.89

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)					10835.39	20832.54	34152.64	53200.37	71789.28	1919.88
其 中	人 工 费 (元)				7416.00	15450.00	26780.00	43260.00	63860.00	1236.00
	材 料 费 (元)				720.61	986.29	1101.02	1193.36	1270.31	144.13
	机 械 费 (元)				2698.78	4396.25	6271.62	8747.01	6658.97	539.75
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	72.000	150.000	260.000	420.000	620.000	12.000
材 料	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	—	5.70	7.64	9.12	10.43	11.75	1.15
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
	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	—	533.17	1066.33	1790.85	2865.75	541.69	106.63

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)				430.60		191.61	
其 中	人 工 费 (元)			309.00		103.00	
	材 料 费 (元)			41.01		31.61	
	机 械 费 (元)			80.59		57.00	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	3.000	1.000
材 料	110172	汽油		kg	6.27	6.0000	4.5000
	840004	其他材料费		元	—	3.39	3.39
机 械	800578	电力工程车		台班	284.19	0.2000	0.1500
	840023	其他机具费		元	—	23.75	14.37

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,发生时可另计。

(三)本章综合了不同类型设备及其安装方式。

(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安装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)、模块箱安装按设计图示数量以个计算;手报箱、消防备用电源、大空间高空灭火装置

安装,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、灭火器放置箱按设计图示数量以 10 个计算。

(十)气体灭火系统管网测试按设计图示尺寸以 100m 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	温感	红外光束	火焰	可燃气体	烟感探测器	
概 算 基 价 (元)				50.36	49.90	332.86	121.80	87.43	56.59	
其 中	人 工 费 (元)			44.29	44.29	312.50	97.03	43.26	52.53	
	材 料 费 (元)			3.53	3.53	13.43	19.12	42.25	2.44	
	机 械 费 (元)			2.54	2.08	6.93	5.65	1.92	1.62	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.430	0.430	3.034	0.942	0.420	0.510
材 料	010196	镀铬钢板 $\delta=2.5$	m ²	135.63	—	—	0.0200	0.0100	—	—
	010197	镀铬钢管 $\phi 10$	m	16.56	—	—	0.4000	0.8240	—	—
	010398	1.5mm 镀锌钢板	m ²	54.62	0.0100	0.0100	—	0.0100	0.0100	—
	110236	丙烷	kg	83.68	—	—	—	—	0.4400	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	—
	840004	其他材料费	元	—	2.80	2.80	3.91	3.38	4.70	2.44
机 械	850007	火灾探测实验器 BHTS-1	台班	20.51	0.0300	—	0.0700	0.0900	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.92	2.08	5.49	3.80	1.92	1.62

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)				55.56	213.21	
其 中	人 工 费 (元)			51.50	206.00	
	材 料 费 (元)			2.44	2.57	
	机 械 费 (元)			1.62	4.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.500	2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.44	2.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.62	4.64

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)				19.85	
其 中	人 工 费 (元)			18.54	
	材 料 费 (元)			0.67	
	机 械 费 (元)			0.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.180
材 料	34-003	线型探测器	m	—	(1.3200)
	840004	其他材料费	元	—	0.67
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.64

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)				1386.19	1574.58	1804.12	3209.20	4162.65	5240.96	
其中	人 工 费 (元)			1305.01	1445.09	1663.45	2994.83	3788.34	4573.20	
	材 料 费 (元)			51.45	75.43	40.44	39.70	65.30	116.01	
	机 械 费 (元)			29.73	54.06	100.23	174.67	309.01	551.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	12.670	14.030	16.150	29.076	36.780	44.400
材 料	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
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	4.0000	4.0000	4.0000	0.8000	0.8000	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.2500	0.4500	0.4500	0.6200	0.8500	1.8200
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	0.2000	0.2000	0.3600	0.3600	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	32.22	54.94	19.95	30.17	54.33	99.67
机 械	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	—	17.86	31.08	53.18	90.21	157.50	279.49

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)					2352.02	3588.33	2268.29	3407.34	3647.70	3948.95		
其中	人 工 费 (元)				2126.95	3216.69	2161.97	3281.58	3494.79	3700.79		
	材 料 费 (元)				153.50	265.06	33.96	26.58	41.57	71.49		
	机 械 费 (元)				71.57	106.58	72.36	99.18	111.34	176.67		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870015	综合工日			工日	—	20.650	31.230	20.990	31.860	33.930	35.930
材 料	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)			套	0.56	4.0800	—	—	3.2800	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	0.8200
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105			套	3.80	4.0800	4.0800	4.0000	0.8000	0.8000	0.8000
	110172	汽油			kg	6.27	1.1300	2.2500	0.2500	0.4500	0.8600	1.5000
	150007	电			kW·h	0.84	0.2000	0.2000	0.2000	0.3600	0.3600	0.3600
	840004	其他材料费			元	—	128.46	232.10	13.83	17.94	30.36	56.27
机 械	850003	交流稳压电源 JH1741/05			台班	9.04	0.9000	1.3500	0.9000	1.2200	1.3800	2.2600
	850004	直流稳压电源 WYK-6005			台班	28.00	0.9000	1.3500	0.9000	1.2200	1.3800	2.2600
	850005	接地电阻测试仪 GCT			台班	10.77	—	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	840023	其他机具费			元	—	38.23	55.82	38.27	53.24	59.47	92.21

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)				4671.51	6077.17	7232.61	10058.81	
其 中	人 工 费 (元)			4528.09	5826.71	6800.06	9273.09	
	材 料 费 (元)			30.94	50.96	78.58	154.74	
	机 械 费 (元)			112.48	199.50	353.97	630.98	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	43.962	56.570	66.020	90.030
材 料	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
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	0.8000	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.5200	0.8000	0.9200	2.6000
	150007	电	kW·h	0.84	0.3600	0.4000	0.4000	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	22.04	43.31	70.18	131.71
机 械	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	—	59.87	105.03	184.31	326.50

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)				1553.74	1881.27	920.58	1105.53	
其中	人 工 费 (元)			1472.90	1825.16	905.37	1085.62	
	材 料 费 (元)			54.13	29.40	11.67	16.00	
	机 械 费 (元)			26.71	26.71	3.54	3.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	14.300	17.720	8.790	10.540
材 料	090122	镀锌带母螺栓 8×(85~100)	套	0.56	4.1000	4.1000	—	—
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105	套	3.80	4.0000	4.0000	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.6200	0.2000	0.1800	0.2600
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	0.2000	—	—
	840004	其他材料费	元	—	32.58	10.48	10.54	14.37
机 械	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	—	14.84	14.84	3.54	3.91

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)				79.35	69.35	69.26	59.09	
其 中	人 工 费 (元)			74.16	64.89	61.80	49.44	
	材 料 费 (元)			4.43	3.74	5.67	8.15	
	机 械 费 (元)			0.76	0.72	1.79	1.50	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.720	0.630	0.600	0.480
材 料	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	—	—
	840004	其他材料费	元	—	4.37	3.68	3.75	3.75
机 械	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	—	0.0200	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.76	0.57	1.79	1.50

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)					20.85	21.58	25.40	29.30	40.77	45.03
其 中	人 工 费 (元)				17.51	18.03	21.12	24.62	35.43	39.04
	材 料 费 (元)				2.80	3.01	3.64	3.93	4.27	4.82
	机 械 费 (元)				0.54	0.54	0.64	0.75	1.07	1.17
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	0.58	0.58	0.61	0.64	0.66	0.68
机械	840023	其他机具费	元	—	0.54	0.54	0.64	0.75	1.07	1.17

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)				950.63	1256.33	1468.95	2037.04	2878.26	
其中	人 工 费 (元)			413.03	594.31	684.64	1055.75	1688.17	
	材 料 费 (元)			366.60	446.31	526.18	653.60	786.22	
	机 械 费 (元)			171.00	215.71	258.13	327.69	403.87	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	8.76	10.60	12.45	15.35	18.33
机 械	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.8000	1.0000	1.2000	1.5000	1.8000
	840023	其他机具费	元	—	10.42	14.99	17.27	26.61	42.57

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)				160.93	
其中	人 工 费 (元)			152.03	
	材 料 费 (元)			5.07	
	机 械 费 (元)			3.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	2.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.83

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)				268.71	575.66	868.42	958.41	1594.18	
其 中	人 工 费 (元)			257.09	556.20	840.48	927.00	1545.00	
	材 料 费 (元)			5.14	5.43	6.74	8.04	10.22	
	机 械 费 (元)			6.48	14.03	21.20	23.37	38.96	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	0.85	0.86	0.88	0.90	0.94
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.48	14.03	21.20	23.37	38.96

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)				98.36	85.22	67.34	45.15	35.11	524.17	
其中	人 工 费 (元)			77.25	64.89	51.50	40.17	30.90	476.89	
	材 料 费 (元)			18.77	18.37	14.29	3.08	2.59	44.82	
	机 械 费 (元)			2.34	1.96	1.55	1.90	1.62	2.46	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	0.750	0.630	0.500	0.390	0.300	4.630
材 料	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	1.4100	1.3200	—	—	—	1.2200
	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
	110172	汽油	kg	6.27	—	—	—	0.0200	0.0200	0.2300
	840004	其他材料费	元	—	1.09	1.06	0.77	2.95	2.46	26.31
机 械	850006	精密声级计 ND2	台班	7.39	—	—	—	0.0200	0.0200	—
	840023	其他机具费	元	—	2.34	1.96	1.55	1.75	1.47	2.46

工程内容:测位、打眼、箱体开孔、刷漆、固定。

单位:台

定 额 编 号				3-57	
项 目				消防广播控制箱	
概 算 基 价 (元)				2470.68	
其 中	人 工 费 (元)			2291.75	
	材 料 费 (元)			78.19	
	机 械 费 (元)			100.74	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	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
	100219	绝缘橡胶板 $\delta=6-12$	kg	8.97	0.0500
	120031	塑料软管 $\phi 5$	m	0.10	0.1500
	350331	接地线 $1 \times 4\text{mm}^2$	m	0.89	3.0000
	110172	汽油	kg	6.27	1.6400
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	50.19
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.4000
	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	—

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)				1633.71	2436.56	2934.64	32.45	15.66	610.41		
其 中	人 工 费 (元)			1563.54	2335.01	2802.63	22.66	12.36	556.20		
	材 料 费 (元)			66.61	95.29	127.66	9.59	3.19	30.76		
	机 械 费 (元)			3.56	6.26	4.35	0.20	0.11	23.45		
名 称				单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	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	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	—	—	—	0.1500
	090859	镀锌滚花膨胀螺栓 M10×105		套	3.80	4.0000	4.0000	4.0000	—	—	—
	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	—
	150007	电		kW·h	0.84	—	—	—	—	—	7.8680
840004	其他材料费		元	—	31.78	58.45	88.69	1.31	3.13	5.11	
机 械	800011	电焊机 (综合)		台班	19.08	—	—	—	—	—	0.0700
	840023	其他机具费		元	—	3.56	6.26	4.35	0.20	0.11	22.11

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)				193.48	
其 中	人 工 费 (元)			183.96	
	材 料 费 (元)			5.53	
	机 械 费 (元)			3.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.786
材 料	110172	汽油	kg	6.27	0.0640
	840004	其他材料费	元	—	5.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.99

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)				87.66	
其 中	人 工 费 (元)			69.63	
	材 料 费 (元)			15.55	
	机 械 费 (元)			2.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.676
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	1.2600
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.62	3.2640
	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	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	—	0.63
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0455
械	840023	其他机具费	元	—	1.61

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		
概 算 基 价 (元)					114.89	192.16	
其 中	人 工 费 (元)				98.88	185.40	
	材 料 费 (元)				14.80	5.55	
	机 械 费 (元)				1.21	1.21	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	0.960	1.800
材 料	010141	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外		kg	3.89	0.2000	0.2000
	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$		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
	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
	150007	电		kW·h	0.84	0.1000	0.1000
840004	其他材料费		元	—	0.54	0.67	
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)					107.27	1112.32		
其中	人 工 费 (元)				103.00	984.68		
	材 料 费 (元)				3.52	74.57		
	机 械 费 (元)				0.75	53.07		
名 称					单 位	单 价 (元)		
					数	量		
人工	870015	综合工日			工日	—	1.000	9.560
材	010018	扁钢 60 以内			kg	2.40	0.3100	—
	010137	钢板垫板			kg	2.38	—	14.1600
	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	—
	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
	180251	低压盲板			kg	5.18	—	0.3600
	110172	汽油			kg	6.27	0.0200	—
	150007	电			kW·h	0.84	—	13.0520
	840004	其他材料费			元	—	2.34	9.85
机 械	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
	840023	其他机具费			元	—	0.75	2.45

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)				33.50	54.99	1.61	231.06	11.59	310.39	
其 中	人 工 费 (元)			30.90	51.50	1.55	221.66	10.30	296.23	
	材 料 费 (元)			0.73	3.47	0.02	4.76	0.98	10.35	
	机 械 费 (元)			1.87	0.02	0.04	4.64	0.31	3.81	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	0.300	0.500	0.015	2.152	0.100	2.876
材 料	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	—	—
	100034	橡胶板 δ=1~3	kg	7.09	—	—	—	—	—	0.2790
	120029	塑料胀塞	个	0.03	5.0000	—	—	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.58	3.47	0.02	1.12	0.98	1.23
机械	840023	其他机具费	元	—	1.87	0.02	0.04	4.64	0.31	3.81

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)			370.98		
其 中	人 工 费 (元)		333.72		
	材 料 费 (元)		26.84		
	机 械 费 (元)		10.42		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.240
材 料	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.3400
	110125	氮气	m ³	2.16	11.0680
	840004	其他材料费	元	—	2.05
机 械	840023	其他机具费	元	—	10.42

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)				553.00	768.14	985.17	1326.96	1842.54	
其 中	人 工 费 (元)			420.24	630.36	840.48	1174.20	1680.96	
	材 料 费 (元)			113.13	114.43	115.73	118.22	123.32	
	机 械 费 (元)			19.63	23.35	28.96	34.54	38.26	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	10.01	10.67	11.33	12.54	15.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	19.63	23.35	28.96	34.54	38.26

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)				5454.24	10107.60	15806.62	21487.97	29219.61	
其中	人 工 费 (元)			4538.18	8428.49	13189.15	17756.17	23288.30	
	材 料 费 (元)			133.97	162.55	255.13	440.00	814.08	
	机 械 费 (元)			782.09	1516.56	2362.34	3291.80	5117.23	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	44.060	81.830	128.050	172.390	226.100
材 料	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
	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	—	10.11	12.13	17.85	28.13	49.10
机 械	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 BHTS—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	—	111.47	220.76	336.37	453.43	612.93

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)				36.57		1481.42	
其 中	人 工 费 (元)			23.79		1367.84	
	材 料 费 (元)			3.03		65.90	
	机 械 费 (元)			9.75		47.68	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.231	
材 料	150088	干电池 1#		节	1.71	1.6000	
	840004	其他材料费		元	—	0.29	
机 械	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	—	6.14	

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)				112.92	550.12	78.36	
其中	人 工 费 (元)			110.62	536.84	71.48	
	材 料 费 (元)			0.65	1.38	1.12	
	机 械 费 (元)			1.65	11.90	5.76	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	0.3000	—
	350094	ZR—BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 1	m	0.90	—	0.2000	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	0.65	0.82	0.76
机 械	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	—	1.22	5.11	0.62

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)				183.40	117.01	
其 中	人 工 费 (元)			123.60	61.80	
	材 料 费 (元)			22.20	22.20	
	机 械 费 (元)			37.60	33.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.200	0.600
材 料	110172	汽油	kg	6.27	3.0000	3.0000
	840004	其他材料费	元	—	3.39	3.39
机 械	800578	电力工程车	台班	284.19	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	9.18	4.59

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、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系统部分。

(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、视频打印机、机柜、硬盘、视频音频分配器、视频音频切换器安装,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)显示设备安装,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)PIS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：中心控制器、中心交换机的安装、调试，计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。

单位：系统

定 额 编 号				4-1	
项 目				网络设备及软件	
概 算 基 价 (元)				9892.30	
其中	人 工 费 (元)			8023.70	
	材 料 费 (元)			1513.17	
	机 械 费 (元)			355.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	77.900
材 料	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	—	35.24
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	—	24.48

二、服务器及软件安装、调试

工程内容:服务器的中心数据、中心网管、中心操作员、直播、多媒体视频、数字视频的安装调试以及服务器系统软件的安装调试。
单位:台

定 额 编 号				4-2	
项 目				服务器及软件	
概 算 基 价 (元)				3952.89	
其中	人 工 费 (元)			3609.12	
	材 料 费 (元)			156.88	
	机 械 费 (元)			186.89	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	35.040
材 料	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	—	16.50
机 械	840023	其他机具费	元	—	186.89

三、工作站及软件安装、调试

工程内容:工作站的播出控制、多媒体素材、操作员、维护的安装、调试以及计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。

单位:台

定 额 编 号				4-3	
项 目				工作站及软件	
概 算 基 价 (元)				1605.28	
其 中	人 工 费 (元)			1409.04	
	材 料 费 (元)			142.59	
	机 械 费 (元)			53.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	13.680
材 料	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	—	6.55
机 械	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	—	29.90

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)					162.45	486.47
其中	人 工 费 (元)				154.50	412.00
	材 料 费 (元)				1.50	1.94
	机 械 费 (元)				6.45	72.53
名 称			单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.500	4.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.50	1.94
机	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	33.50	—	2.0000
械	840023	其他机具费	元	—	6.45	5.53

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)				187.11	106.74	
其中	人 工 费 (元)			173.04	103.00	
	材 料 费 (元)			1.86	0.62	
	机 械 费 (元)			12.21	3.12	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.680	1.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.86	0.62
机 械	840023	其他机具费	元	—	12.21	3.12

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)				208.29	
其中	人 工 费 (元)			177.68	
	材 料 费 (元)			11.21	
	机 械 费 (元)			19.40	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	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
	840004	其他材料费	元	—	1.65
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	—	17.06

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)				6.78	91.50	302.45	
其 中	人 工 费 (元)			2.06	82.40	190.55	
	材 料 费 (元)			—	6.61	107.33	
	机 械 费 (元)			4.72	2.49	4.57	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.020	0.800	1.850
材 料	460161	莲花插头	个	6.84	—	—	14.8000
	840004	其他材料费	元	—	—	6.61	6.10
机 械	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.2500	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.06	2.49	4.57

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)				397.24	
其 中	人 工 费 (元)			345.05	
	材 料 费 (元)			1.58	
	机 械 费 (元)			50.61	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.350
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.58
机 械	850108	笔记本电脑	台班	18.64	2.4000
	840023	其他机具费	元	—	5.87

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:车站服务器、车站工作站的安装、调试,计算机系统软件、应用软件、工具软件、支持软件和通信网络软件的安装、调试、试运行。

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)				1710.50		1076.94	
其 中	人 工 费 (元)			1421.40		885.80	
	材 料 费 (元)			225.77		154.03	
	机 械 费 (元)			63.33		37.11	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	13.800	8.600
材 料	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	—	6.93	5.00
机 械	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	—	20.35	11.10

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)			247.05		
其中	人 工 费 (元)		209.91		
	材 料 费 (元)		1.55		
	机 械 费 (元)		35.59		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.038
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.55
机	850036	逻辑分析仪 TEK1230C64	台班	147.75	0.2000
械	840023	其他机具费	元	—	6.04

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)				113.54	89.83
其中	人 工 费 (元)			83.22	82.40
	材 料 费 (元)			27.81	4.94
	机 械 费 (元)			2.51	2.49
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870015	综合工日		工日	—
材 料	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				0.808	0.800
				27.81	4.94
				2.51	2.49

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)				848.23	1900.60	59.00	193.35	279.50	
其中	人 工 费 (元)			824.00	1854.00	51.50	88.58	185.40	
	材 料 费 (元)			22.38	41.78	1.29	86.13	86.50	
	机 械 费 (元)			1.85	4.82	6.21	18.64	7.60	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	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
	460163	显示器支吊架	套	80.00	—	—	—	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	0.2000	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	3.57	4.67	1.29	1.22	1.59
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	—	—	—	0.1000	0.1000
	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	—	1.85	4.82	1.55	11.57	7.19

五、播、控设备及软件安装

工程内容:播控设备及软件的安装、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)					1392.06
其 中	人 工 费 (元)				1242.18
	材 料 费 (元)				72.39
	机 械 费 (元)				77.49
名 称					数 量
单位	单价 (元)				
人工	870015	综合工日	工日	—	12.060
材 料	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	冷压接线端头 RJ45	个	20.51	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	6.57
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.1000
	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	—	50.52

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)				475.96	353.62	206.17	
其 中	人 工 费 (元)			412.00	309.00	61.80	
	材 料 费 (元)			1.12	1.11	1.24	
	机 械 费 (元)			62.84	43.51	143.13	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.000	3.000	0.600
材 料	090046	螺栓	个	0.13	4.0800	4.0800	5.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.59	0.58	0.58
机 械	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	—	11.80	10.91	11.93

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)				441.14	372.32	
其 中	人 工 费 (元)			314.15	247.20	
	材 料 费 (元)			43.58	42.70	
	机 械 费 (元)			83.41	82.42	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—
	110172	汽油	kg	6.27	4.6600	4.6600
	840004	其他材料费	元	—	3.01	4.10
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2000	0.2000
械	840023	其他机具费	元	—	19.06	18.07

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)				283.43	111.58	229.84	338.85	128.78	82.02		
其中	人 工 费 (元)			257.50	82.40	206.00	314.15	118.45	77.25		
	材 料 费 (元)			10.58	26.69	14.05	12.13	1.50	1.53		
	机 械 费 (元)			15.35	2.49	9.79	12.57	8.83	3.24		
名 称				单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	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	—	—
	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	—	0.66	26.69	0.71	2.75	1.50	0.10
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	—	—	—	—	—	0.2500
	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.43	—	—	—	—	0.2000	—
	840023	其他机具费		元	—	15.35	2.49	9.79	12.57	7.54	2.34

工程内容:搬运、开箱检查、定位安装、接线、设备加电、调试。

单位:见表

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)				554.25	82.02	56.02	547.89				
其 中	人 工 费 (元)			515.00	77.25	51.50	527.36				
	材 料 费 (元)			1.51	1.53	2.07	7.99				
	机 械 费 (元)			37.74	3.24	2.45	12.54				
名 称			单位	单 价 (元)				数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—			
	460054	打印纸	箱	80.00	—	—	—	0.0100			
	460097	光盘	张	3.42	—	—	—	2.0000			
	840004	其他材料费	元	—	1.51	0.10	0.64	0.35			
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	1.5000	0.2500	0.2500	—			
	850192	打印机	台班	3.98	—	—	—	2.0000			
	840023	其他机具费	元	—	32.34	2.34	1.55	4.58			

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)					23.54	69.87	71.29	73.35
其中	人 工 费 (元)				20.60	66.95	66.95	69.01
	材 料 费 (元)				0.53	0.53	0.53	0.53
	机 械 费 (元)				2.41	2.39	3.81	3.81
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.200	0.650	0.650	0.670
材料	840004	其他材料费	元	—	0.53	0.53	0.53	0.53
机械	840023	其他机具费	元	—	2.41	2.39	3.81	3.81

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)				157.43	120.94	181.45	60.37	86.50	404.91	
其中	人 工 费 (元)			133.90	103.00	154.50	51.50	76.22	185.40	
	材 料 费 (元)			1.70	1.86	1.86	0.87	2.46	187.48	
	机 械 费 (元)			21.83	16.08	25.09	8.00	7.82	32.03	
名 称		单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.300	1.000	1.500	0.500	0.740	1.800
材 料	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	—	1.70	1.86	1.86	0.87	2.46	1.36
机 械	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	—	5.99	4.90	6.45	3.34	4.09	10.95

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)				263.45		294.59	
其 中	人 工 费 (元)			158.62		190.55	
	材 料 费 (元)			71.04		87.21	
	机 械 费 (元)			33.79		16.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	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	—	2.31	1.97
机 械	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	—	4.80	7.51

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)				41.39	27.89	34.27	
其中	人 工 费 (元)			25.75	20.60	20.60	
	材 料 费 (元)			5.54	2.01	7.46	
	机 械 费 (元)			10.10	5.28	6.21	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	2.12	2.01	4.04
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	—	0.78	0.62	0.62

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)				198.85	
其 中	人 工 费 (元)			139.05	
	材 料 费 (元)			28.75	
	机 械 费 (元)			31.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.350
材 料	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	4.0800
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.4400
	150007	电	kW·h	0.84	1.7100
	840004	其他材料费	元	—	11.29
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	—	0.62

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)			1560.33		
其 中	人 工 费 (元)		1153.60		
	材 料 费 (元)		36.25		
	机 械 费 (元)		370.48		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	16.04
机 械	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	—	74.16

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)				4438.51	6197.28	7922.92	
其 中	人 工 费 (元)			3090.00	4120.00	5150.00	
	材 料 费 (元)			12.32	18.09	25.08	
	机 械 费 (元)			1336.19	2059.19	2747.84	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	30.000	40.000	50.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	12.32	18.09	25.08
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	10.0000	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	—	417.09	628.00	837.64

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)				4772.72	7142.33	8649.79	
其 中	人 工 费 (元)			3399.00	4944.00	5768.00	
	材 料 费 (元)			27.36	35.17	42.13	
	机 械 费 (元)			1346.36	2163.16	2839.66	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	33.000	48.000	56.000
材 料	460054	打印纸	箱	80.00	0.0207	0.0250	0.0300
	840004	其他材料费	元	—	25.70	33.17	39.73
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	26.0000	36.0000	48.0000
	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	—	329.90	545.99	697.78

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)				148.72	107.52
其中	人 工 费 (元)			61.80	20.60
	材 料 费 (元)			5.67	5.67
	机 械 费 (元)			81.25	81.25
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.600 0.200
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.7500 0.7500
	840004	其他材料费	元	—	1.61 1.61
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0500 0.0500
	840023	其他机具费	元	—	4.33 4.33

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(室内外、周界)、报警控制器、报警显示设备、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、无线报警接收设备安装,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)					41.60	133.90	106.54	42.45
其 中	人 工 费 (元)				36.46	124.53	103.00	41.20
	材 料 费 (元)				1.73	2.55	1.32	0.10
	机 械 费 (元)				3.41	6.82	2.22	1.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.354	1.209	1.000	0.400
材 料	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0100	0.0100	0.0100	—
	840004	其他材料费	元	—	1.20	2.02	0.79	0.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.41	6.82	2.22	1.15

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)				1260.84	1144.62	885.09	57.37	
其中	人 工 费 (元)			1163.90	1030.00	834.30	51.50	
	材 料 费 (元)			30.49	35.49	0.46	4.88	
	机 械 费 (元)			66.45	79.13	50.33	0.99	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	11.300	10.000	8.100	0.500
材 料	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.11	4.0800	4.0800	—	—
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0500	0.0200	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.4600	1.3200	—	—
	840004	其他材料费	元	—	18.01	24.71	0.46	4.88
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.7300	0.6600	—	—
	850014	示波器 SR43	台班	21.08	2.2500	2.8000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	16.06	17.43	50.33	0.99

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)				67.15	
其 中	人 工 费 (元)			56.44	
	材 料 费 (元)			7.76	
	机 械 费 (元)			2.95	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.548
材 料	090159	膨胀螺栓 φ8	套	0.97	5.0000
	150007	电	kW·h	0.84	0.5200
	840004	其他材料费	元	—	2.47
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	1.89

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)				349.44		525.28		700.15		60.97		427.28		424.73	
其 中	人 工 费 (元)			309.00		463.50		618.00		51.50		386.25		386.25	
	材 料 费 (元)			0.57		0.68		0.68		0.14		0.64		0.57	
	机 械 费 (元)			39.87		61.10		81.47		9.33		40.39		37.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量										
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.000	4.500	6.000	0.500	3.750	3.750					
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.57	0.68	0.68	0.14	0.64		0.57				
机 械	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	—	18.79	29.48	39.31	9.33	19.31		10.52				

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					5-16	
项 目					无线报警接收设备	
概 算 基 价 (元)					452.58	
其 中	人 工 费 (元)				412.00	
	材 料 费 (元)				0.57	
	机 械 费 (元)				40.01	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日		工日	—	4.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	0.57
机 械	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	—	10.75

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)				220.24		132.48	
其 中	人 工 费 (元)			212.18		125.66	
	材 料 费 (元)			3.61		3.50	
	机 械 费 (元)			4.45		3.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.060		1.220
材 料	090053	膨胀螺栓 $\phi 5$	套	0.56	4.0800		4.0800
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000		0.2900
	840004	其他材料费	元	—	0.99		0.97
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.2000		0.1450
	840023	其他机具费	元	—	3.64		2.73

二、控制设备

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					5-19	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)					118.17	228.44	389.92	658.12	1095.24
其中	人 工 费 (元)				103.00	206.00	360.50	618.00	1030.00
	材 料 费 (元)				9.49	10.73	11.86	12.97	15.20
	机 械 费 (元)				5.68	11.71	17.56	27.15	50.04
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	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
	150007	电	kW·h	0.84	1.0000	2.0000	3.0000	4.0000	6.0000
	840004	其他材料费	元	—	2.41	2.81	3.10	3.37	3.92
机 械	800045	电锤 520W	台班	4.06	0.5000	1.0000	1.5000	2.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	3.65	7.65	11.47	19.03	37.86

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)				213.29	265.08	32.90	471.08	110.58	162.08	
其中	人 工 费 (元)			206.00	257.50	30.90	463.50	103.00	154.50	
	材 料 费 (元)			0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	机 械 费 (元)			7.16	7.45	1.87	7.45	7.45	7.45	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.000	2.500	0.300	4.500	1.000	1.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	7.16	7.45	1.87	7.45	7.45	7.45

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)				22.56		110.63	
其 中	人 工 费 (元)			20.60		103.00	
	材 料 费 (元)			0.13		0.13	
	机 械 费 (元)			1.83		7.50	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.200		1.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	0.13		0.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.83		7.50

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)				172.51	279.18	491.35	750.85	88.93	
其中	人 工 费 (元)			164.80	267.80	473.80	721.00	82.40	
	材 料 费 (元)			1.10	2.75	5.52	11.02	0.54	
	机 械 费 (元)			6.61	8.63	12.03	18.83	5.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.600	2.600	4.600	7.000	0.800
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.10	2.75	5.52	11.02	0.54
机	800068	对讲机 C15	台班	3.60	0.8000	1.3000	2.2000	4.0000	0.6000
械	840023	其他机具费	元	—	3.73	3.95	4.11	4.43	3.83

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)					2182.26	288.43	2750.71	288.43
其 中	人 工 费 (元)				2060.00	257.50	2575.00	257.50
	材 料 费 (元)				6.39	4.40	11.59	4.40
	机 械 费 (元)				115.87	26.53	164.12	26.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	20.000	2.500	25.000	2.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.39	4.40	11.59	4.40
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	10.0000	1.0000	16.0000	1.0000
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	0.8500	0.2500	0.8500	0.2500
械	840023	其他机具费	元	—	64.03	18.27	90.68	18.27

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)				208.46		208.46	
其 中	人 工 费 (元)			154.50		154.50	
	材 料 费 (元)			20.66		20.66	
	机 械 费 (元)			33.30		33.30	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.500		1.500
材 料	110172	汽油	kg	6.27	3.0000		3.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.85		1.85
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	1.0000		1.0000
	800578	电力工程车	台班	284.19	0.1000		0.1000
	840023	其他机具费	元	—	1.28		1.28

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	
					台			
概 算 基 价 (元)					303.15	211.92	233.87	1266.47
其中	人 工 费 (元)				206.00	154.50	154.50	1236.00
	材 料 费 (元)				10.43	10.43	10.43	19.78
	机 械 费 (元)				86.72	46.99	68.94	10.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.000	1.500	1.500	12.000
材 料	090160	膨胀螺栓 φ10	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	—	1.82	1.82	1.82	4.90
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	—	5.27	5.17	5.23	0.74

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)				210.76	697.87	1243.78	1500.09	1948.36	3298.62	
其中	人 工 费 (元)			154.50	515.00	1030.00	1236.00	1545.00	2575.00	
	材 料 费 (元)			2.14	3.73	4.15	4.15	5.25	5.41	
	机 械 费 (元)			54.12	179.14	209.63	259.94	398.11	718.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	1.500	5.000	10.000	12.000	15.000	25.000
材料	840004	其他材料费	元	—	2.14	3.73	4.15	4.15	5.25	5.41
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	—	1.78	2.94	3.41	4.50	5.80	6.12

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				6-11	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)				4061.70	5495.64	6772.01	
其 中	人 工 费 (元)			3090.00	4120.00	5150.00	
	材 料 费 (元)			5.57	5.64	5.86	
	机 械 费 (元)			966.13	1370.00	1616.15	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	30.000	40.000	50.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	5.57	5.64	5.86
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	—	8.20	8.22	8.53

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)				3494.46	3825.63	3972.98	4223.34	
其 中	人 工 费 (元)			3296.00	3605.00	3708.00	3914.00	
	材 料 费 (元)			28.54	50.71	95.06	139.42	
	机 械 费 (元)			169.92	169.92	169.92	169.92	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	32.000	35.000	36.000	38.000
材 料	150007	电	kW·h	0.84	26.4000	52.8000	105.6000	158.4000
	840004	其他材料费	元	—	6.36	6.36	6.36	6.36
机 械	850186	充放电测试仪	台班	53.67	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91	8.91	8.91

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)				454.98	1266.99		
其中	人 工 费 (元)			412.00	1242.18		
	材 料 费 (元)			30.52	13.54		
	机 械 费 (元)			12.46	11.27		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	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	—	13.52	13.54
机 械	840023	其他机具费		元	—	12.46	11.27

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、中心及车站自动售票设备、自动售检票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系统相关定额子目。

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调试,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：中央数据库服务器及系统软件的安装调试；车站售票服务器及系统软件的安装调试。

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)				617.44	499.45	
其中	人 工 费 (元)			515.00	412.00	
	材 料 费 (元)			35.14	35.10	
	机 械 费 (元)			67.30	52.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	5.000	4.000
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.1000	0.1000
	460097	光盘	张	3.42	8.1200	8.1200
	840004	其他材料费	元	—	2.51	2.47
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.6000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	22.37	14.91

二、工作站及软件安装、调试

工程内容:中央计算机工作站及工作站系统软件、工具软件、网络软件、应用软件的安装调试;车站票务工作站及工作站系统软件、工具软件、网络软件、应用软件的安装调试。
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)				596.73	595.66	
其 中	人 工 费 (元)			455.26	454.23	
	材 料 费 (元)			100.28	100.26	
	机 械 费 (元)			41.19	41.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.420	4.410
材 料	110414	清洁剂	瓶	48.63	0.5000	0.5000
	460097	光盘	张	3.42	20.1200	20.1200
	840004	其他材料费	元	—	7.15	7.13
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	0.4000	0.4000
	840023	其他机具费	元	—	11.24	11.22

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)				2213.91	992.16	1556.56	
其 中	人 工 费 (元)			1709.80	669.50	463.50	
	材 料 费 (元)			34.92	24.71	56.86	
	机 械 费 (元)			469.19	297.95	1036.20	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	1.92	1.37	3.10
机 械	800851	手动液压叉车	台班	74.88	4.5000	2.2000	6.5000
	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	—	31.82	32.81	78.87

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)				3066.60	2829.56	2764.34	3258.74	708.93	671.70	
其 中	人 工 费 (元)			2708.90	2472.00	2399.90	2894.30	412.00	618.00	
	材 料 费 (元)			285.50	289.11	300.14	300.14	255.75	37.02	
	机 械 费 (元)			72.20	68.45	64.30	64.30	41.18	16.68	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870015	综合工日	工日	—	26.300	24.000	23.300	28.100	4.000	6.000
材 料	090161	膨胀螺栓 φ12	套	2.30	4.0800	4.0800	—	—	—	—
	090163	膨胀螺栓 φ16	套	3.97	8.1600	8.1600	12.2400	12.2400	4.0800	6.1200
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	21.4000	21.4000	21.4000	21.4000	15.7500	8.4000
	460162	冷压接线端头 RJ45	个	20.51	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.4000	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	23.18	26.79	31.01	31.01	23.25	6.59
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
	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	—	28.63	28.63	28.22	28.22	20.89

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:见表

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)				1657.15	190.41	144.37	270.36	253.65	
其 中	人 工 费 (元)			1359.60	154.50	123.60	206.00	206.00	
	材 料 费 (元)			253.46	19.87	11.66	9.17	9.17	
	机 械 费 (元)			44.09	16.04	9.11	55.19	38.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	13.200	1.500	1.200	2.000	2.000
材 料	090159	膨胀螺栓 φ8	套	0.97	—	4.0800	8.1600	4.0800	4.0800
	090163	膨胀螺栓 φ16	套	3.97	4.0800	—	—	—	—
	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	20.0000	16.1600	—	—	—
	460162	冷压接线端头 RJ45	个	20.51	10.0000	—	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000	0.4000	0.7000	0.4000	0.4000
	840004	其他材料费	元	—	18.03	4.43	3.16	4.88	4.88
机 械	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
	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	—	23.80	11.37	0.20	1.81	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)					8999.38	8946.51	4304.80
其中	人 工 费 (元)				7004.00	5665.00	2060.00
	材 料 费 (元)				89.65	104.55	146.87
	机 械 费 (元)				1905.73	3176.96	2097.93
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	68.000	55.000	20.000
材 料	120013	尼龙卡带 4×50	个	0.69	80.0000	80.0000	150.0000
	840004	其他材料费	元	—	34.45	49.35	43.37
机 械	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	—	81.57	126.31	234.97

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)				132.39		132.39	
其中	人 工 费 (元)			103.00		103.00	
	材 料 费 (元)			0.08		0.08	
	机 械 费 (元)			29.31		29.31	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	1.000		1.000
材料	840004	其他材料费	元	—	0.08		0.08
机 械	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	—	5.80		5.80

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)				2.17	2.59	
其 中	人 工 费 (元)			1.55	1.96	
	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	870015	综合工日	工日	—	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
	280051	塑料护口 15~25	个	0.12	0.0800	0.0800
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.05
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)					2.01	2.52	3.24	4.35	5.92
其 中	人 工 费 (元)				1.55	1.96	2.58	3.61	5.05
	材 料 费 (元)				0.41	0.49	0.56	0.60	0.66
	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	870015	综合工日	工日	—	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
	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	—	0.18	0.21	0.23	0.23	0.29
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)					2.44	2.69	3.00
其中	人 工 费 (元)				1.55	1.75	1.96
	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	870015	综合工日	工日	—	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)					135.96	269.31	509.28	992.79	897.10
其中	人 工 费 (元)				123.60	247.20	473.80	927.00	833.06
	材 料 费 (元)				6.97	10.45	13.94	20.91	56.57
	机 械 费 (元)				5.39	11.66	21.54	44.88	7.47
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	—	—	—	—	10.59
机械	840023	其他机具费	元	—	5.39	11.66	21.54	44.88	7.47

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)				194.92	386.34	765.68	
其 中	人 工 费 (元)			185.40	370.80	741.60	
	材 料 费 (元)			9.04	14.59	22.18	
	机 械 费 (元)			0.48	0.95	1.90	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	0.49
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.95	1.90

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)				20.40	3.38	12.50	3.73	
其中	人 工 费 (元)			12.36	2.06	7.93	1.55	
	材 料 费 (元)			4.18	0.73	0.67	1.17	
	机 械 费 (元)			3.86	0.59	3.90	1.01	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	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)	—	—	—
	120022	塑护套	个	0.32	2.0400	—	—	—
	260213	冷压端子 $\phi 8$ 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	0.47	0.41	0.91
机	850045	五类测试仪 DSP-100	台班	70.97	0.0500	—	0.0500	0.0130
械	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.59	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)					23.25	28.40	18.10
其中	人 工 费 (元)				20.60	25.75	15.45
	材 料 费 (元)				0.82	0.82	0.82
	机 械 费 (元)				1.83	1.83	1.83
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.200	0.250	0.150
材 料	33-078	跳线	根	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	460100	标签纸	卷	12.31	0.0200	0.0200	0.0200
	840004	其他材料费	元	—	0.57	0.57	0.57
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)					71.79	93.68	80.58
其 中	人 工 费 (元)				40.48	46.66	47.90
	材 料 费 (元)				30.95	41.16	31.00
	机 械 费 (元)				0.36	5.86	1.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	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	—	1.74	2.28	1.79
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.36	5.86	1.68

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)				285.74	750.05	123.29	255.15	
其中	人 工 费 (元)			61.80	82.40	72.10	104.03	
	材 料 费 (元)			180.47	538.06	7.72	21.53	
	机 械 费 (元)			43.47	129.59	43.47	129.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	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	—	1.74	3.58	1.74	3.58
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	—	1.37	2.61	1.37	2.61

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)					27.74	42.82	65.76	36.41	22.57
其中	人 工 费 (元)				20.60	20.60	25.75	29.66	14.83
	材 料 费 (元)				0.10	0.11	0.11	0.19	0.09
	机 械 费 (元)				7.04	22.11	39.90	6.56	7.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	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	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	—
械	840023	其他机具费	元	—	0.33	1.02	1.84	1.25	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)					817.19	1445.24	2022.67	3023.43	4743.83
其中	人 工 费 (元)				728.21	1277.51	1776.75	2625.47	4056.14
	材 料 费 (元)				15.62	27.40	38.11	56.32	79.89
	机 械 费 (元)				73.36	140.33	207.81	341.64	607.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	7.070	12.403	17.250	25.490	39.380
材料	840004	其他材料费	元	—	15.62	27.40	38.11	56.32	79.89
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	—	6.15	7.68	7.96	9.14	10.01

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)				372.22	519.06		
其 中	人 工 费 (元)			234.84	378.01		
	材 料 费 (元)			83.04	86.34		
	机 械 费 (元)			54.34	54.71		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870015	综合工日		工日	—	2.280	3.670
材 料	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	0.35	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
	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
	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
	110172	汽油	kg	6.27	3.7562	3.7562
料	150007	电	kW·h	0.84	0.3000	0.3000
	840004	其他材料费	元	—	3.13	3.44
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	0.0600	0.0600
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.3000	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	7.66	8.03

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)				196.83	266.14	3109.17	
其中	人 工 费 (元)			114.33	239.99	2379.30	
	材 料 费 (元)			65.12	13.89	712.44	
	机 械 费 (元)			17.38	12.26	17.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	1.110	2.330	23.100
材	30—004	铜接地板	块	—	—	—	(11.3000)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 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 \times 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	—	3.60	0.29	17.93
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	—	15.08	11.34	9.39

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)					18.10	28.25	22.22	31.34
其中	人 工 费 (元)				12.36	18.54	16.48	21.63
	材 料 费 (元)				0.36	0.36	0.36	0.36
	机 械 费 (元)				5.38	9.35	5.38	9.35
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870015	综合工日	工日	—	0.120	0.180	0.160	0.210
材	01-012	镀锡铜带	m	—	(1.0400)	(1.0400)	(1.0400)	(1.0400)
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
料	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.12	0.12	0.12
机	840023	其他机具费	元	—	5.38	9.35	5.38	9.35

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)钢板矩形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)				1340.09	1950.95	2278.26	2562.45	3082.52	
其中	人 工 费 (元)			741.88	1090.55	1246.36	1402.08	1635.83	
	材 料 费 (元)			514.72	768.30	930.06	1051.82	1325.88	
	机 械 费 (元)			83.49	92.10	101.84	108.55	120.81	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870014	综合工日	工日	—	8.728	12.830	14.663	16.495	19.245
材	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 ϕ 12	套	3.21	19.2800	25.3600	30.4400	35.5200	43.1400
	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
	100321	柴油	kg	5.41	4.4633	4.7310	5.1774	5.4452	5.9808
	150007	电	kW·h	0.84	9.8012	12.5977	15.3884	18.1190	22.2176
840004	其他材料费	元	—	7.07	9.16	14.29	16.19	19.00	
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	—	6.80	10.00	11.42	12.85	15.00

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)				1287.65	1539.24	1892.06	2287.05	2667.21	
其 中	人 工 费 (元)			975.38	1141.81	1405.73	1669.66	1893.38	
	材 料 费 (元)			249.45	329.45	410.19	534.59	681.77	
	机 械 费 (元)			62.82	67.98	76.14	82.80	92.06	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870014	综合工日	工日	—	11.475	13.433	16.538	19.643	22.275
材 料	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
	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
	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
	150007	电	kW·h	0.84	7.4218	9.8124	12.2030	16.9842	21.7237
840004	其他材料费	元	—	6.62	9.23	11.85	15.44	20.06	
机 械	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	—	8.94	10.46	12.89	15.31	17.35

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	4000	
概 算 基 价 (元)				184.24	253.96	305.29	361.56	428.66	
其 中	人 工 费 (元)			84.83	122.83	156.49	193.46	232.14	
	材 料 费 (元)			52.17	76.63	87.66	99.76	120.86	
	机 械 费 (元)			47.24	54.50	61.14	68.34	75.66	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870014	综合工日	—	0.998	1.445	1.841	2.276	2.731	
材	010014	圆钢 φ10 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
	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 φ10	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
	091056	镀锌膨胀螺栓 φ8	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
	100321	柴油	kg	5.41	2.7244	3.0650	3.4055	3.7461	4.0866
料	150007	电	kW·h	0.84	3.2371	5.2674	5.8273	7.0784	8.4119
	840004	其他材料费	元	—	1.65	2.31	2.98	3.49	4.27
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0360	0.0410	0.0450	0.0500	0.0550
机 械	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	—	0.78	1.13	1.44	1.77	2.13

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)				8315.12	10724.87	13050.51	
其 中	人 工 费 (元)			6737.36	9095.09	11369.43	
	材 料 费 (元)			1053.27	1092.77	1132.17	
	机 械 费 (元)			524.49	537.01	548.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870014	综合工日	工日	—	79.263	107.001	133.758
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	25.7220	34.7200	43.4100
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	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
	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
	100321	柴油	kg	5.41	22.1820	22.1820	22.1820
	150007	电	kW·h	0.84	36.9013	45.6986	54.4338
	840004	其他材料费	元	—	20.32	27.42	34.09
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	—	30.88	41.68	52.10

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)				666.56	860.36	1362.28	1958.70	
其中	人 工 费 (元)			203.66	358.28	797.73	1209.64	
	材 料 费 (元)			261.90	289.68	338.37	433.12	
	机 械 费 (元)			201.00	212.40	226.18	315.94	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870014	综合工日	工日	—	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
	100321	柴油	kg	5.41	19.7596	20.3559	20.9522	31.4265
	150007	电	kW·h	0.84	13.6100	13.6772	13.6772	13.6772
	840004	其他材料费	元	—	7.51	7.84	10.37	12.70
机 械	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	—	1.87	3.29	7.32	11.09

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)				19563.43	18333.69	2910.36		
其 中	人 工 费 (元)			12154.75	11121.66	2545.92		
	材 料 费 (元)			6897.85	6705.91	220.98		
	机 械 费 (元)			510.83	506.12	143.46		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870014	综合工日		工日	—	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
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	5.5710	5.5710	0.1360
	091123	镀锌六角螺栓 M10 \times 70		套	0.39	145.6000	145.6000	60.2400
	130877	玻璃棉板 $\delta=50$ mm		m ²	11.50	217.7760	217.7760	—
料	100321	柴油		kg	5.41	24.9690	24.9690	8.0614
	150007	电		kW·h	0.84	262.8310	262.8310	11.5192
	840004	其他材料费		元	—	113.62	110.68	5.40
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	—	55.71	50.98	11.67

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)					94.95	69.20	
其中	人 工 费 (元)				64.69	47.09	
	材 料 费 (元)				22.49	14.37	
	机 械 费 (元)				7.77	7.74	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870014	综合工日		工日	—	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 φ12	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 φ10	套	2.72	0.0352	—
	091056	镀锌膨胀螺栓 φ8	套	2.41	0.3483	—
	091413	支撑柱螺杆 φ12	kg	4.77	0.0375	—
	091414	支撑柱垫片 φ12	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	—
料	110168	密封胶 KS型	kg	13.16	0.0356	0.0360
	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	—	1.83	1.51
	机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0376
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	—	2.77	2.65

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地铁区间安装、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)球墨铸铁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				球墨铸铁管(胶圈接口)公称直径(mm以内)						
概 算 基 价 (元)				75	100	150	200	250		
其 中	人 工 费 (元)			10.54	11.99	13.94	15.81	17.00		
	材 料 费 (元)			94.42	107.48	121.27	158.05	195.04		
	机 械 费 (元)			3.17	3.23	4.11	4.18	4.89		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870014	综合工日		工日	—	0.124	0.141	0.164	0.186	0.200
材	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	橡胶圈 150		个	11.97	—	—	0.1700	—	—
	160220	橡胶圈 200		个	16.24	—	—	—	0.1700	—
	160221	橡胶圈 250		个	19.49	—	—	—	—	0.1700
	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	—	—	—	—	1.0000
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	130.85	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	100321	柴油		kg	5.41	0.3418	0.3418	0.4357	0.4357	0.4996
	150007	电		kW·h	0.84	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310
	840004	其他材料费		元	—	3.54	3.98	4.48	5.04	5.66
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050
	800018	试压泵(综合)		台班	8.68	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800460	轨道车		台班	587.63	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012
	840023	其他机具费		元	—	0.39	0.45	0.51	0.58	0.62

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				球墨铸铁管件(胶圈接口)公称直径(mm以内)					
				75	100	150	200	250	
概 算 基 价 (元)				63.18	67.73	94.22	127.36	150.32	
其中	人 工 费 (元)			36.13	37.23	57.72	82.45	96.99	
	材 料 费 (元)			22.31	25.72	27.31	34.67	42.46	
	机 械 费 (元)			4.74	4.78	9.19	10.24	10.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870014	综合工日	工日	—	0.425	0.438	0.679	0.970	1.141
材	16—008	球墨管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100010	橡胶圈 250	个	13.80	—	—	—	—	2.6100
	100510	橡胶圈 150	个	8.30	—	—	2.6100	—	—
	100511	橡胶圈 200	个	11.00	—	—	—	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	—	0.51	0.58	2.19	2.50	2.98
机	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	—	1.39	1.43	2.48	3.53	4.16

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)自动人行道安装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)				31599.49	35149.43	38705.25	
其 中	人 工 费 (元)			24973.00	27956.50	30940.00	
	材 料 费 (元)			3675.54	3790.82	3911.96	
	机 械 费 (元)			2950.95	3402.11	3853.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870014	综合工日	工日	—	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 0.08~0.3	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	0.35	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	

续前

单位:部

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	
项 目				2 层	3 层	4 层	
材	060078	烧结标准砖 240×115×53	块	0.50	39.0000	39.0000	39.0000
	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
	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
	料	090490	镀锌垫圈 6	个	0.13	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
	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
	280121	铜端子 10	个	4.14	14.2100	14.2100	14.2100
	280122	铜端子 16	个	5.79	15.2300	15.2300	15.2300
	料	350003	裸铜线 10mm ²	m	2.97	1.6000	1.6000
150007		电	kW·h	0.84	105.3188	110.1940	115.0692
840004		其他材料费	元	—	356.78	370.26	389.60
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	2.0000	2.0000	2.0000
械	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	—	1030.09	1153.15	1276.22

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					
				$H \leq 4\text{m}$	$4 < H \leq 6\text{m}$	$6 < H \leq 10\text{m}$	$10 < H \leq 15\text{m}$	$H > 15\text{m}$	
概 算 基 价 (元)				18266.67	20732.01	26503.35	33224.61	35267.88	
其中	人 工 费 (元)			10710.00	12941.25	17671.50	23651.25	24990.00	
	材 料 费 (元)			4052.69	4090.79	4249.90	4354.69	4449.68	
	机 械 费 (元)			3503.98	3699.97	4581.95	5218.67	5828.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870014	综合工日	工日	—	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	0.36	145.0000	145.0000	145.0000	145.0000	145.0000
	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
料	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

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	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000
	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
	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
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

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	110165	机油	kg	10.68	3.6960	3.7687	3.8429	3.9186	3.9957
	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 $\phi 1.5$	m	0.04	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
	120033	塑料软管 $\phi 7$	m	0.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	120079	尼龙绳 $\phi 0.5 \sim 1.0$	kg	49.49	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	280121	铜端子 10	个	4.14	6.0300	6.0300	6.0300	6.0300	6.0300
	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
	料	100321	柴油	kg	5.41	—	—	20.3650	30.5475
150007		电	kW·h	0.84	114.1600	116.3751	120.6223	125.0131	129.1031
840004		其他材料费	元	—	222.31	226.60	236.97	246.86	254.04
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
机 械	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
	840023	其他机具费	元	—	629.82	641.13	656.20	670.45	682.59

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)				32144.73	35670.01		
其 中	人 工 费 (元)			23375.00	25925.00		
	材 料 费 (元)			3897.75	4113.27		
	机 械 费 (元)			4871.98	5631.74		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870014	综合工日	工日	—	275.000	305.000	
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 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 $\delta=8\sim 15$	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	0.36	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	

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	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	40.8000	51.0000
	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
	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
	料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	4.8960
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

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	110163	黄油	kg	8.97	3.3330	3.5350
	110165	机油	kg	10.68	3.5627	3.7378
	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 φ1.5	m	0.04	20.0000	20.0000
	120033	塑料软管 φ7	m	0.13	3.0000	3.0000
	120079	尼龙绳 φ0.5~1.0	kg	49.49	0.1700	0.1700
	280121	铜端子 10	个	4.14	6.0300	6.0300
	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
	150007	电	kW·h	0.84	121.4500	135.2150
840004	其他材料费	元	—	174.17	182.10	
机 械	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
	840023	其他机具费	元	—	422.05	532.19

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)				124.12	
其 中	人 工 费 (元)			37.40	
	材 料 费 (元)			52.79	
	机 械 费 (元)			33.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870014	综合工日	工日	—	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	—	0.76
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			门体安装		
概 算 基 价 (元)			3577.86		
其中	人 工 费 (元)		2095.85		
	材 料 费 (元)		1252.39		
	机 械 费 (元)		229.62		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870014	综合工日	工日	—	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 $\phi 12$	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					门体安装	
材	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	
	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	
料	150007	电	kW·h	0.84	38.3359	
	840004	其他材料费	元	—	26.47	
机	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	
	械	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.2959
		840023	其他机具费	元	—	19.22

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)				6242.68	38.32	85.92	656.34	602.66	84.47	
其中	人 工 费 (元)			6026.84	35.70	81.60	637.50	579.70	74.80	
	材 料 费 (元)			43.07	1.72	2.29	3.05	8.58	7.84	
	机 械 费 (元)			172.77	0.90	2.03	15.79	14.38	1.83	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870014	综合工日	工日	—	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	—	7.70	1.72	2.29	3.05	3.20	2.46
机 械	850038	数字万用表 PS-56	台班	4.42	26.5900	0.1300	0.2900	2.2500	2.0500	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	55.24	0.33	0.75	5.84	5.32	0.68

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)				229.30	
其 中	人 工 费 (元)			8.93	
	材 料 费 (元)			220.07	
	机 械 费 (元)			0.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870014	综合工日	工日	—	0.105
材 料	310136	绝缘垫	m ²	215.38	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	0.38
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)				785.94	
其 中	人 工 费 (元)			701.25	
	材 料 费 (元)			2.16	
	机 械 费 (元)			82.53	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870014	综合工日	工日	—	8.250
材 料	840004	其他材料费	元	—	2.16
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	—	6.43	

第五章 人防门及防淹门

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)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)本章密闭封堵、套管相关定额子目适用于人防段防护。

二、工程量计算规则

(一)手动立转门安装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)滑轨式防护密闭门制安按设计图示数量以樘计算。

(五)防淹门闸门及门框制安按设计图示以质量计算。

(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)				24361.72		29695.57		35122.54		44030.62		22616.67		27853.48	
其中	人 工 费 (元)			16674.71		20670.30		24365.25		32283.00		16807.05		20834.78	
	材 料 费 (元)			6044.34		7042.44		8616.43		9536.07		4406.35		5295.54	
	机 械 费 (元)			1642.67		1982.83		2140.86		2211.55		1403.27		1723.16	
名 称			单位	单价 (元)	数 量										
人工	870014	综合工日	工日	—	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	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	
	150109	尼龙砂轮片 φ100	片	3.65	—	—	—	—	20.0000	20.0000	
	460050	棉纱	kg	4.70	—	—	—	—	1.0000	1.0000	
料	150007	电	kW·h	0.84	617.6910	691.1390	813.2575	938.7000	552.6500	711.7000	
	840004	其他材料费	元	—	128.73	152.12	188.04	207.86	97.16	117.51	
机	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	
	械	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	—	76.42	94.73	111.67	147.96	77.03	95.49

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)				33248.96	42059.12	19842.85	23416.19	26447.19	32610.06	
其 中	人 工 费 (元)			24900.75	32550.75	17258.40	20157.75	21840.75	25971.75	
	材 料 费 (元)			6456.46	7377.38	1590.32	2098.92	3419.43	4934.66	
	机 械 费 (元)			1891.75	2130.99	994.13	1159.52	1187.01	1703.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870014	综合工日	工日	—	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 $\delta=8\sim 15$	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
	150109	尼龙砂轮片 φ100	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
	150007	电	kW·h	0.84	789.9750	906.0000	161.3000	197.1500	213.7000	360.0000
料	840004	其他材料费	元	—	147.30	167.71	34.94	47.26	77.32	109.23
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
	械	850191	千分经纬仪	台班	74.00	2.0000	2.0000	2.5000	2.5000	2.5000
	840023	其他机具费	元	—	114.13	149.18	79.10	92.39	100.10	119.03

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)				24378.76	28752.84	30543.87	35680.73	
其 中	人 工 费 (元)			17403.75	20349.00	21993.75	26201.25	
	材 料 费 (元)			5711.17	6953.82	6985.87	7856.51	
	机 械 费 (元)			1263.84	1450.02	1564.25	1622.97	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870014	综合工日	工日	—	204.750	239.400	258.750	308.250
材	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	208.0000	260.0000	260.0000	312.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	62.4000	78.0000	78.0000	93.6000
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	66.0000	81.0000	81.0000	81.0000
	010137	钢板垫板	kg	2.38	12.0000	15.0000	15.0000	19.0000
	010152	工字钢	kg	2.11	441.3500	519.5450	519.5450	731.9000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	47.0000	62.0000	64.0000	81.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	11.1111	12.8205	12.8205	16.2393
	110121	氧气	m ³	3.08	31.0000	37.0000	37.0000	43.0000
	150109	尼龙砂轮片 $\phi 100$	片	3.65	20.0000	20.0000	20.0000	25.0000
	460050	棉纱	kg	4.70	1.0000	1.0000	1.0000	1.5000
料	150007	电	kW·h	0.84	424.3500	509.1500	530.6000	537.7500
	840004	其他材料费	元	—	103.64	125.86	126.59	148.37
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	10.0000	12.0000	12.0000	12.0000
	800051	砂轮切割机 500	台班	10.19	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	800146	电动打磨机	台班	7.34	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	800413	液压千斤顶	台班	5.80	3.0000	3.0000	4.0000	5.0000
	800475	电动葫芦	台班	33.63	19.0000	23.0000	26.0000	27.0000
	800781	割炬	台班	30.77	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	850191	千分经纬仪	台班	74.00	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	79.76	93.26	100.80	120.09

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)				14265.99	
其中	人 工 费 (元)			9677.25	
	材 料 费 (元)			3728.11	
	机 械 费 (元)			860.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870014	综合工日	工日	—	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	$kW\cdot h$	0.84	253.7975
	840004	其他材料费	元	—	81.29
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	—	44.35

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)				7035.60	
其 中	人 工 费 (元)			5202.00	
	材 料 费 (元)			1340.65	
	机 械 费 (元)			492.95	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870014	综合工日	工日	—	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 $\delta=8\sim 15$	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 $\phi 22$	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	—	28.34
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	—	23.84

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)				17668.44	22240.85	26982.35	35985.98	16375.28	20829.19	
其中	人 工 费 (元)			15007.26	18603.27	21928.73	29054.70	13956.75	17301.07	
	材 料 费 (元)			1715.58	2582.55	3818.84	5142.78	1875.79	2773.47	
	机 械 费 (元)			945.60	1055.03	1234.78	1788.50	542.74	754.65	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870014	综合工日	工日	—	176.556	218.862	257.985	341.820	164.197	203.542
材	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	m ³	24.19	5.3500	6.0000	7.1000	10.6000	4.3333	5.0000
	110121	氧气	m ³	3.08	15.0000	17.0000	19.0000	26.0000	13.0000	15.0000
	料	110163	黄油	kg	8.97	8.0000	8.0000	10.5000	19.5000	6.0000
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	110183	CY-401 胶粘剂	kg	9.49	0.5000	0.6500	0.8500	1.0000	0.4500	0.6000
	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 $\phi 100$	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
	150007	电	kW·h	0.84	217.7825	280.6100	363.1813	545.0838	157.2393	221.4108
	840004	其他材料费	元	—	29.86	45.29	69.69	92.45	33.45	50.86
机	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	—	68.78	85.26	100.50	133.16	63.96	79.29	

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)				25778.06	34231.18		
其 中	人 工 费 (元)			20393.71	27020.91		
	材 料 费 (元)			4366.57	5827.85		
	机 械 费 (元)			1017.78	1382.42		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	870014	综合工日		工日	—	239.926	317.893
材 料	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
110170	煤油		kg	7.86	32.5000	41.3500	

续前

单位: 樘

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
	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
	150007	电	kW·h	0.84	303.2013	442.1981
	840004	其他材料费	元	—	82.24	108.42
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	—	93.47	123.84	

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)				7296.34	12221.55	
其 中	人 工 费 (元)			3655.00	5695.00	
	材 料 费 (元)			2671.16	2876.04	
	机 械 费 (元)			970.18	3650.51	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870014	综合工日	工日	—	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
	100321	柴油	kg	5.41	7.9650	4.7200
	150007	电	kW·h	0.84	35.1100	164.2500
	840004	其他材料费	元	—	25.50	15.62
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	—	16.75	26.10

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)					332.14	1040.95	1904.73		
其中	人 工 费 (元)				286.37	918.43	1541.48		
	材 料 费 (元)				32.88	63.44	114.67		
	机 械 费 (元)				12.89	59.08	248.58		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870014	综合工日		工日	—	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 ϕ 10		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	—	—	
	120080	塑料软管		kg	6.83	0.2100	—	—	
	料	150088	干电池 1#		节	1.71	—	—	40.0000
		150089	打印纸 132~1		箱	160.51	—	—	0.1200

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		
材 料	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	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.0090	6.5192	—
	840004	其他材料费	元	—	0.58	1.80	4.69
机 械	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	—	—
	840023	其他机具费	元	—	3.95	37.68	48.63

第六节 其他

一、排水沟阀板

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				排水沟阀板	
概 算 基 价 (元)				2763.98	
其 中	人 工 费 (元)			1300.50	
	材 料 费 (元)			1308.34	
	机 械 费 (元)			155.14	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870014	综合工日	工日	—	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
	150007	电	kW·h	0.84	33.1000
	840004	其他材料费	元	—	17.08
机 械	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	—	5.96

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)				382.69	
其 中	人 工 费 (元)			228.74	
	材 料 费 (元)			146.61	
	机 械 费 (元)			7.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870014	综合工日	工日	—	2.691
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	0.8320
	040095	石英砂	m ³	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
料	150007	电	kW·h	0.84	4.3819
	840004	其他材料费	元	—	2.06
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
	械	800560	喷涂机	台班	76.10
840023		其他机具费	元	—	2.09

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				人防设备水平运输			
				运距 60m 以内		每增加 50m	
概 算 基 价 (元)				332.61	324.26	137.90	
其中	人 工 费 (元)			255.00	255.00	136.00	
	材 料 费 (元)			42.00	46.74	0.65	
	机 械 费 (元)			35.61	22.52	1.25	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870014	综合工日	工日	—	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	—	—
	460059	垫木	根	1.50	—	0.0500	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.1523	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	4.2300	4.2900	—
	840004	其他材料费	元	—	0.94	1.16	0.65
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	—	2.34	2.34	1.25

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				穿墙线管套管密闭封堵					
				孔径(mm 以内)					
				50	80	100	150	200	
概 算 基 价 (元)				62.96	122.55	168.17	321.66	533.25	
其中	人 工 费 (元)			32.30	45.90	49.30	57.80	66.30	
	材 料 费 (元)			30.36	76.22	118.41	263.33	466.35	
	机 械 费 (元)			0.30	0.43	0.46	0.53	0.60	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870014	综合工日	工日	—	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	—	0.40	1.01	1.41	1.97	2.99
机械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.43	0.46	0.53	0.60

工程内容:材料运输、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					5-42	5-43	5-44	5-45	5-46	5-47
项 目					穿墙水管套管密闭封堵					
					水管公称直径(mm 以内)					
					80	100	150	200	250	300
概 算 基 价 (元)					189.78	244.23	322.55	400.28	476.24	551.73
其 中	人 工 费 (元)				54.06	60.86	66.30	70.72	73.70	76.50
	材 料 费 (元)				135.22	182.82	255.65	328.91	401.87	474.53
	机 械 费 (元)				0.50	0.55	0.60	0.65	0.67	0.70
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870014	综合工日	工日	—	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	—	1.16	1.27	1.76	2.71	3.35	3.96
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.50	0.55	0.60	0.65	0.67	0.70

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	
项 目				密闭穿墙线缆预埋套管					
				公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	150	200	
概 算 基 价 (元)				63.73	86.79	102.99	151.55	219.18	
其 中	人 工 费 (元)			39.27	49.81	56.87	78.80	100.73	
	材 料 费 (元)			22.84	34.81	43.57	69.18	113.87	
	机 械 费 (元)			1.62	2.17	2.55	3.57	4.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870014	综合工日	工日	—	0.462	0.586	0.669	0.927	1.185
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
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	0.8490	1.1316	1.3289	1.8532	2.4219
	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	0.2000	0.2300	0.2500	0.3000	0.3500
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.1990	0.2410	0.2690	0.3390	0.4090
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.0900	0.1110	0.1250	0.1580	0.1910
	150007	电	kW·h	0.84	1.3207	1.8602	2.2199	3.1191	4.0183
840004	其他材料费	元	—	0.25	0.39	0.50	0.79	0.99	
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0470	0.0660	0.0790	0.1110	0.1430
械	840023	其他机具费	元	—	0.72	0.91	1.04	1.45	1.85

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				5-53	5-54	5-55	5-56	5-57	5-58						
项 目				密闭穿墙水管预埋套管											
				公称直径(mm以内)											
				80	100	150	200	250	300						
概 算 基 价 (元)				130.03	150.05	209.23	263.17	339.47	398.96						
其 中	人 工 费 (元)			78.80	85.94	108.21	143.06	166.09	188.45						
	材 料 费 (元)			47.47	60.00	95.80	113.14	165.26	201.25						
	机 械 费 (元)			3.76	4.11	5.22	6.97	8.12	9.26						
名 称			单 位	单 价 (元)						数 量					
人工	870014	综合工日	工日	—	0.927	1.011	1.273	1.683	1.954	2.217					
材	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.9270	—	—	—	—	—					
	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	1.8751	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	2.0400					
	090264	锯条	根	0.66	0.3000	0.3500	0.4000	0.4500	0.5000	0.5500					
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.3390	0.3750	0.4890	0.6660	0.7830	0.8970					
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.3490	0.3864	0.5031	0.6854	0.8059	0.9230					
	料	110173	汽油 60#~70#	kg	5.82	0.1580	0.1749	0.2277	0.3103	0.3649	0.4179				
150007		电	kW·h	0.84	3.1191	3.4536	4.4960	6.1254	7.2027	8.2492					
840004		其他材料费	元	—	0.49	0.61	0.93	1.19	1.29	1.77					
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.1110	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	0.0050					
	840023	其他机具费	元	—	1.45	1.57	1.98	2.62	3.05	3.46					

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配合及试运行配合等共 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)试运行配合按设计数量以站·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)				352.37		177.90	
其 中	人 工 费 (元)			340.00		170.00	
	材 料 费 (元)			6.13		3.07	
	机 械 费 (元)			6.24		4.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870014	综合工日	工日	—	4.000		2.000
材 料	840004	其他材料费	元	—	6.13		3.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.24		4.83

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)				133.83		44.82		89.08	
其中	人 工 费 (元)			127.50		42.50		85.00	
	材 料 费 (元)			1.66		0.77		0.96	
	机 械 费 (元)			4.67		1.55		3.12	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870014	综合工日	工日	—	1.500	0.500	1.000		
材 料	840004	其他材料费	元	—	1.66	0.77	0.96		
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.67	1.55	3.12		

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. 电梯及自动扶梯工程脚手架使用费按照单位工程人工费的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。其中人工费占安全文明施工费的 10.47%。

安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，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、文明施工、安全施工及临时设施等费用。包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程施工中发生的全部上述费用。

1. 环境保护费：现场施工机械设备降低噪音、防扰民措施费用；水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用；工程防扬尘洒水费用；高效洗轮机费用；土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用；现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用；其他环境保护措施费用。

2. 文明施工费：“五牌一图”的费用；现场围挡的墙面美化（包括内外粉刷、刷白、标语等）、压顶装饰费用；现场厕所便槽刷白、贴面砖，水泥砂浆地面或地砖费用，建筑物内临时便溺设施费用；其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用；现场生活卫生设施费用；符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用；生活用洁净燃料费用；防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用；施工现场操作场地的硬化费用；现场绿化费用、治安综合治理费用；现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用；用于现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备及用电费用；施工现场视频监控系统费用；其他文明施工措施费用。

3. 安全施工费：安全资料、特殊作业专项方案的编制，安全施工标志的购置及安全宣传的费用；“三宝”

(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)，“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧)，水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用；施工安全用电的费用，包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施；起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用；建筑工地起重机械的检验检测费用；施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用；施工安全防护通道的费用；工人的安全防护用品、用具购置费用；消防设施与消防器材的配置费用；电气保护、安全照明设施费；其他安全防护措施费用。

4. 临时设施费：施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除费或摊销费；施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用；如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等。施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销的费用。如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等；施工现场规定范围内的临时简易道路铺设，临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除；其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

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、施工机具使用费、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+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司