

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

第四册 供电工程

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

二、本定额是按地下站、地面站及高架站综合编制的。

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

四、本定额未包含外电源工程,发生时另行计算。

五、地上站前广场、车辆基地等动力照明工程,执行通用安装工程概算定额。

六、定额中注明的材料材质、型号、规格与设计不同时,可以换算。

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

八、送电后空载运行、联调联试、试运行定额分别包含了不同阶段的变电所值守。

九、未尽事宜见本册定额各章说明。

目 录

第一章 变电所

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 设备基础预埋	(5)
第二节 设备安装	(6)
第三节 电气试验	(16)
第四节 变电所设备运输	(21)
第五节 其他	(23)

第二章 杂散电流

说明及工程量计算规则	(33)
第一节 设备安装	(35)
第二节 系统调试	(39)

第三章 电力监控

说明及工程量计算规则	(43)
第一节 设备安装	(45)
第二节 通信电缆、光缆敷设	(47)
第三节 光缆接续及成端	(49)
第四节 系统调试	(50)

第四章 柔性接触网

说明及工程量计算规则	(55)
第一节 基坑开挖、基础浇筑	(57)
第二节 立杆安装	(59)
第三节 支柱悬挂安装	(60)
第四节 隧道接触网悬挂安装	(73)
第五节 下锚装配及拉线安装	(75)
第六节 软横跨硬横梁节点安装	(84)

第七节 架线	(89)
第八节 悬挂调整	(90)
第九节 设备安装	(91)
第十节 电连接安装	(94)
第十一节 接地极及接地跳线安装	(98)
第十二节 馈线安装	(100)
第十三节 架空地线安装	(101)
第十四节 钢轨接续线	(102)
第十五节 其他	(103)

第五章 刚性接触网

说明及工程量计算规则	(111)
第一节 刚性悬挂安装	(113)
第二节 设备安装	(122)
第三节 汇流排、接触线、架空地线架设	(124)
第四节 悬挂调整	(126)

第五节 其他	(127)
--------------	-------

第六章 接触轨

说明及工程量计算规则	(131)
第一节 绝缘支架安装	(133)
第二节 接触轨安装	(134)
第三节 防护系统安装	(137)
第四节 隔离开关柜及避雷器安装	(139)
第五节 均回流系统安装	(140)
第六节 电连接安装	(142)

第七章 动力照明

说明及工程量计算规则	(145)
第一节 设备安装	(147)
第二节 灯具安装	(149)
一、车站灯具	(149)

二、区间灯具	(167)
第三节 开关插座安装	(174)
第四节 电气试验	(184)

第八章 电缆工程

说明及工程量计算规则	(189)
第一节 电缆支架安装	(193)
第二节 电缆桥架安装	(196)
第三节 电力电缆敷设	(200)
第四节 控制电缆敷设	(206)
第五节 电力电缆头制作安装	(210)
第六节 控制电缆头制作安装	(220)
第七节 其他	(222)

第九章 配管配线

说明及工程量计算规则	(227)
------------------	-------

第一节 配管	(229)
第二节 管内穿线	(235)

第十章 接地装置

说明及工程量计算规则	(239)
第一节 垂直接地体安装	(241)
第二节 接地母线敷设	(242)
第三节 接地引出线安装	(244)
第四节 降阻剂施放	(245)
第五节 接地电阻测试	(246)
第六节 接地干线制作安装	(247)
第七节 接地母排制作安装	(248)

第十一章 联调联试

说明及工程量计算规则	(251)
第一节 联调联试	(253)

第二节 试运行	(254)
---------------	-------

第十二章 措施项目费用

说明及工程量计算规则	(257)
------------------	-------

附 录

城市轨道交通供电工程费用标准	(263)
----------------------	-------

附表:城市轨道交通供电工程费用标准	(264)
-------------------------	-------

第一章 变电所

说明及工程量计算规则

一、说明

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

二、工程量计算规则

- (一)变电所内设备按设计图示数量以台计算。
- (二)蓄电池安装、蓄电池充放电按设计图示数量以组计算。
- (三)变压器系统、直流系统、交流系统、所用电源、再生制动系统、接地装置系统调试按设计图示数量以所计算。
- (四)绝缘子、高压电缆试验按设计图示数量分别以个、根计算,所间系统调试按设计图示数量以相邻所计算。
- (五)小型设备运输按设计图示以所计算。
- (六)母线槽、铜母排按设计图示尺寸以长度计算。
- (七)模拟盘安装按设计图示以块计算。
- (八)防鼠板、绝缘垫制作安装按设计图示尺寸以面积计算。
- (九)盘柜封堵按设计图示数量以处计算。
- (十)试验、送电、开通按设计图示数量以所计算,送电后至联调联试期间变电所值班值守按设计方案

规定时间以所·天计算。

第一节 设备基础预埋

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

单位:台

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	
项 目				屏柜基础预埋	变压器基础预埋		
					≤2000kVA	≤3650kVA	
概 算 基 价 (元)				746.21	2343.53	2866.61	
其 中	人 工 费 (元)			403.76	1254.54	1589.29	
	材 料 费 (元)			299.53	962.49	1150.82	
	机 械 费 (元)			42.92	126.50	126.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	3.920	12.180	15.430
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	2.3751	7.1253	7.1253
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	2.3494	10.3042	10.3042
	010184	槽钢 60 以内	kg	2.21	87.5000	271.5000	345.0000
	090844	电焊条	kg	6.65	0.4400	1.9800	2.6400
	091584	冲击钻头 φ16	根	29.06	0.1230	0.4850	0.4850
	091599	膨胀螺栓 M12×100	套	6.84	6.1200	24.4800	24.4800
	091600	钢垫块	kg	12.82	1.2010	3.0030	4.0040
	091601	直柄钻头 φ12	根	9.40	0.2040	0.6120	0.6120
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.1030	0.4615	0.6150
	110342	无机富锌漆	kg	21.18	0.2050	0.9225	1.2300
	100321	柴油	kg	5.41	2.6787	8.7136	8.7136
	150007	电	kW·h	0.84	0.7805	1.8107	1.8107
	840004	其他材料费	元	—	8.80	8.80	8.80
	机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0475	0.1560
800031		台式钻床 φ16	台班	5.39	0.0250	0.0630	0.0630
800032		交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.2075	0.5000	0.5000
800046		切割机	台班	26.15	0.0100	0.0160	0.0160
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0325	0.1040	0.1040
800775		电锤 830W	台班	10.15	0.2075	0.5000	0.5000
840023		其他机具费	元	—	4.24	5.81	5.81

第二节 设备安装

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

定 额 编 号				1-4	
项 目				高压开关柜	
概 算 基 价 (元)				1002.56	
其 中	人 工 费 (元)			860.26	
	材 料 费 (元)			86.15	
	机 械 费 (元)			56.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	8.352
材	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	8.1600
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	4.0800
	091577	直柄钻头 φ11	根	7.86	0.1360
	110048	酒精	kg	7.09	0.1360
	110163	黄油	kg	8.97	0.1360
	110841	导电油脂 AJ 型	kg	85.47	0.1700
	150221	清洁布 250×250	块	7.56	7.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4800
	150007	电	kW·h	0.84	2.1151
	840004	其他材料费	元	—	5.97
机 械	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.2530
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0320
	840023	其他机具费	元	—	4.48

工程内容:准备、开箱检查、就位、安装调整、打孔攻丝、固定、外壳开箱安装、附件安装、单体调试、记录。

单位:台

定 额 编 号					1-5	1-6	1-7	1-8	
项 目					再生制动设备				
					隔离开关柜	制动电阻柜	斩波柜	逆变控制柜	
概 算 基 价 (元)					687.04	1236.78	715.54	852.53	
其 中	人 工 费 (元)				618.62	1147.01	648.90	780.53	
	材 料 费 (元)				16.51	19.21	16.32	16.98	
	机 械 费 (元)				51.91	70.56	50.32	55.02	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	6.006	11.136	6.300	7.578
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090129	镀锌带母螺栓 12×(40~60)		套	0.64	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	091577	直柄钻头 φ11		根	7.86	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	110163	黄油		kg	8.97	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
	100321	柴油		kg	5.41	0.4500	0.6150	0.4350	0.4800
	150007	电		kW·h	0.84	0.9865	1.5048	0.9781	1.0032
	840004	其他材料费		元	—	5.49	6.86	5.39	5.78
机 械	800555	台钻 φ35		台班	9.63	0.1180	0.1800	0.1170	0.1200
	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.0300	0.0410	0.0290	0.0320
	840023	其他机具费		元	—	4.62	5.75	4.58	4.63

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

单位:台

定 额 编 号					1-9	1-10	1-11	
项 目					直流设备			
					直流开关柜	整流器柜	钢轨电位限制装置	
概 算 基 价 (元)					1580.56	1354.68	573.43	
其 中	人 工 费 (元)				815.25	639.94	536.84	
	材 料 费 (元)				703.02	671.04	15.96	
	机 械 费 (元)				62.29	43.70	20.63	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	7.915	6.213	5.212
材	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)		套	0.78	6.1200	4.0800	4.0800
	090129	镀锌带母螺栓 12×(40~60)		套	0.64	—	—	4.0800
	091577	直柄钻头 φ11		根	7.86	0.2400	0.1360	0.1360
	091636	绝缘螺栓 M12×45		套	8.55	4.0800	4.0800	—
	091637	绝缘垫片 M12		套	1.71	4.0800	4.0800	—
	110048	酒精		kg	7.09	0.0308	—	—
	110841	导电油脂 AJ 型		kg	85.47	0.0260	—	—
	150221	清洁布 250×250		块	7.56	3.1500	—	—
	380128	绝缘板 1200mm×800mm		块	602.56	1.0200	1.0200	—
	100321	柴油		kg	5.41	0.4950	0.3750	0.1500
	150007	电		kW·h	0.84	2.9511	1.1119	1.1119
840004	其他材料费		元	—	8.48	7.35	7.35	
机 械	800555	台钻 φ35		台班	9.63	0.3530	0.1330	0.1330
	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.0330	0.0250	0.0100
	840023	其他机具费		元	—	8.12	3.96	3.96

工程内容:准备、开箱检查、设备就位、调整、打孔攻丝、设备固定、绝缘测试、单体调试、记录。

单位:台

定 额 编 号				1-12	
项 目				400V 低压开关柜	
概 算 基 价 (元)				598.47	
其 中	人 工 费 (元)			543.43	
	材 料 费 (元)			12.38	
	机 械 费 (元)			42.66	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	5.276
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	4.0800
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	3.0600
	091577	直柄钻头 φ11	根	7.86	0.1360
	100321	柴油	kg	5.41	0.3600
	150007	电	kW·h	0.84	1.1119
	840004	其他材料费	元	—	5.32
机 械	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1330
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0240
	840023	其他机具费	元	—	4.46

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

定 额 编 号					1-13	1-14	
项 目					动力变压器		
					≤800kVA	>800kVA	
概 算 基 价 (元)					1904.94	2466.70	
其 中	人 工 费 (元)				1625.03	2088.12	
	材 料 费 (元)				169.67	250.56	
	机 械 费 (元)				110.24	128.02	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	15.777	20.273
材 料	010138	垫铁		kg	3.98	0.5000	0.5000
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	0.1700	0.2100
	090844	电焊条		kg	6.65	0.1000	0.1000
	090936	M12×120 膨胀螺栓		个	1.80	6.1200	6.1200
	091579	外壳固定螺栓 M12×120		套	6.84	4.0800	—
	091580	外壳固定螺栓 M16×150		套	12.39	—	4.0800
	091584	冲击钻头 φ16		根	29.06	0.2450	—
	091586	冲击钻头 φ20		根	58.12	—	0.2450
	091587	变压器固定螺栓 M12×120		套	6.84	8.1600	—
	091588	变压器固定螺栓 M16×150		套	12.39	—	8.1600
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.1000	0.1000

续前

单位:台

定 额 编 号					1-13	1-14
项 目					动力变压器	
					≤800kVA	>800kVA
材	280121	铜端子 10	个	4.14	2.0400	2.0400
	280464	铜接线端子 6mm ²	个	1.11	4.2000	4.2000
	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.38	6.1200	6.1200
	350212	编织铜线	m	12.80	0.5000	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	0.9750	1.0800
	150007	电	kW·h	0.84	16.0278	19.1700
	840004	其他材料费	元	—	10.11	12.47
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	0.0800	0.1000
	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.0625	0.0625
	800189	电焊机 21kVA	台班	11.52	0.0500	0.0500
	800475	电动葫芦	台班	33.63	0.1880	0.2500
	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1500	—
	800706	载重汽车 2T	台班	156.00	0.0100	0.0100
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0500	0.0500
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	—	0.1500
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0550	0.0620
	800798	起道器 10t	台班	9.87	0.2500	0.3500
840023	其他机具费	元	—	11.15	14.12	

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

定 额 编 号				1-15	1-16	
项 目				整流变压器		
				≤2750kVA	≤3650kVA	
概 算 基 价 (元)				3168.99	4179.65	
其 中	人 工 费 (元)			2496.21	3461.83	
	材 料 费 (元)			509.20	512.48	
	机 械 费 (元)			163.58	205.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	24.235	33.610
材 料	010138	垫铁	kg	3.98	0.5000	0.5000
	010184	槽钢 60 以内	kg	2.21	23.6000	23.6000
	010233	角钢	kg	2.38	8.3000	8.3000
	090631	膨胀螺栓 8×60	套	0.18	12.2400	12.2400
	090844	电焊条	kg	6.65	0.8300	1.0000
	090936	M12×120 膨胀螺栓	个	1.80	6.1200	6.1200
	091582	冲击钻头 φ12	根	26.07	0.2450	0.2450
	091586	冲击钻头 φ20	根	58.12	0.4080	0.4080
	091589	膨胀螺栓 M16×150	套	15.81	20.4000	20.4000
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.2000	0.2000

续前

单位:台

定 额 编 号					1-15	1-16
项 目					整流变压器	
					≤2750kVA	≤3650kVA
材	280121	铜端子 10	个	4.14	2.0400	2.0400
	280464	铜接线端子 6mm ²	个	1.11	4.2000	4.2000
	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.38	6.1200	6.1200
	350212	编织铜线	m	12.80	0.5000	0.5000
	100321	柴油	kg	5.41	1.3875	1.7850
	150007	电	kW·h	0.84	9.6415	9.6415
	840004	其他材料费	元	—	12.04	12.04
机	800159	手砂轮机	台班	1.16	0.0625	0.0625
	800189	电焊机 21kVA	台班	11.52	0.0500	0.0500
	800475	电动葫芦	台班	33.63	0.2500	0.2500
	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1500	0.1500
	800706	载重汽车 2T	台班	156.00	0.0100	0.0100
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0500	0.0500
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.3330	0.3330
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.0825	0.1090
	800798	起道器 10t	台班	9.87	0.4500	0.5500
	840023	其他机具费	元	—	15.14	15.14

工程内容:准备、开箱、清扫、检查、测位、画线、钻孔、本体安装、检查调试、装螺栓、接线、接地、蓄电池充放电。 单位:见表

定 额 编 号					1-17	1-18	1-19	1-20	
项 目					蓄电池安装	交直流系统屏(柜)			
						蓄电池充放电	蓄电池屏(柜)	交直流屏、 控制信号屏	
					组	组	台		
概 算 基 价 (元)					1190.57	3972.98	557.36	638.83	
其 中	人 工 费 (元)				200.34	3708.00	498.42	579.89	
	材 料 费 (元)				982.84	95.06	54.39	54.39	
	机 械 费 (元)				7.39	169.92	4.55	4.55	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	1.945	36.000	4.839	5.630
材 料	010023	镀锌扁钢		kg	3.98	—	—	0.5000	0.5000
	010138	垫铁		kg	3.98	—	—	0.2000	0.2000
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	—	—	12.2400	12.2400
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	9.1800	—	—	—
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)		套	0.55	—	—	6.1200	6.1200
	090264	锯条		根	0.66	—	—	1.2000	1.2000
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	—	—	0.0600	0.0600
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	—	—	6.1200	6.1200
	091467	钻头(综合)		个	17.95	—	—	1.7596	1.7596

续前

单位:见表

定 额 编 号					1-17	1-18	1-19	1-20
项 目					蓄电池安装	交直流系统屏(柜)		
						蓄电池充放电	蓄电池屏(柜)	交直流屏、 控制信号屏
					组	组	台	
材	110016	调合漆	kg	12.22	—	—	0.0116	0.0116
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.0560	0.0560
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	—	—	0.0269	0.0269
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	—	—	0.0500	0.0500
	120079	尼龙绳 $\phi 0.5\sim 1.0$	kg	49.49	—	—	0.0100	0.0100
	150004	标志牌	个	0.43	—	—	1.0000	1.0000
	150024	铁砂布	张	1.02	—	—	1.0000	1.0000
	150036	棉丝	kg	10.26	—	—	0.2000	0.2000
	350327	蓄电池接线 $1\times 50\text{mm}^2$	m	41.07	22.8480	—	—	—
	380129	绝缘套 40	套	4.03	9.0000	—	—	—
料	150007	电	kW·h	0.84	—	105.6000	3.5254	3.5254
	840004	其他材料费	元	—	4.99	6.36	5.06	5.06
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	0.0254	0.0254
	800555	台钻 $\phi 35$	台班	9.63	—	—	0.0802	0.0802
	850186	充放电测试仪	台班	53.67	—	3.0000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	7.39	8.91	3.29	3.29

第三节 电气试验

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

单位:所

定 额 编 号				1-21	1-22	1-23	
项 目				所内系统调试			
				配电变压器系统	整流变压器系统	直流系统	
概 算 基 价 (元)				6745.71	8190.32	11494.13	
其 中	人 工 费 (元)			1854.00	2472.00	3296.00	
	材 料 费 (元)			267.42	324.80	496.92	
	机 械 费 (元)			4624.29	5393.52	7701.21	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	18.000	24.000	32.000
材 料	100321	柴油	kg	5.41	45.0000	52.5000	75.0000
	150007	电	kW·h	0.84	20.0000	40.0000	100.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.17	7.17	7.17
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	3.0000	3.5000	5.0000
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91	8.91

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

单位:所

定 额 编 号				1-24	1-25	1-26	
项 目				所内系统调试			
				1kV 以下交流系统	35kV 以下交流系统	400V 交流系统	
概 算 基 价 (元)				13993.94	15463.74	8254.15	
其 中	人 工 费 (元)			4944.00	5562.00	3296.00	
	材 料 费 (元)			579.50	662.07	333.86	
	机 械 费 (元)			8470.44	9239.67	4624.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	48.000	54.000	32.000
材 料	100321	柴油	kg	5.41	82.5000	90.0000	45.0000
	150007	电	kW·h	0.84	150.0000	200.0000	100.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.17	7.17	6.41
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	5.5000	6.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91	8.91

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

单位:所

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29	
项 目				所内系统调试			
				所用电源	再生制动系统	接地装置	
概 算 基 价 (元)				2269.73	7527.12	7120.16	
其 中	人 工 费 (元)			618.00	1030.00	618.00	
	材 料 费 (元)			104.36	334.37	339.41	
	机 械 费 (元)			1547.37	6162.75	6162.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	6.000	10.000	6.000
材 料	100321	柴油	kg	5.41	15.0000	60.0000	60.0000
	150007	电	kW·h	0.84	20.0000	4.0000	10.0000
	840004	其他材料费	元	—	6.41	6.41	6.41
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	1.0000	4.0000	4.0000
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91	8.91

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

单位:见表

定 额 编 号					1-30	1-31	
项 目					所内系统调试		
					绝缘子	高压电缆试验	
						耐压试验	
					个	根	
概 算 基 价 (元)					19.32	1363.81	
其 中	人 工 费 (元)				2.06	770.44	
	材 料 费 (元)				5.18	278.15	
	机 械 费 (元)				12.08	315.22	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	0.020	7.480
材 料	010535	铜带 200mm×0.2mm		m	13.56	—	15.0000
	010536	黄铜丝		kg	44.80	—	0.2500
	110736	四氯化碳 95%		kg	6.84	—	0.5000
	120026	塑料带 20×40		卷	4.59	—	0.9000
	100321	柴油		kg	5.41	0.0750	3.0000
	150007	电		kW·h	0.84	3.0000	40.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.25	6.17
机	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	0.0050	0.2000
械	840023	其他机具费		元	—	4.39	7.53

工程内容:调试准备、仪器进场、联跳测试、记录。

单位:相邻所

定 额 编 号				1-32		1-33	
项 目				所间系统调试			
				差动保护		直联跳保护及闭锁关系	
概 算 基 价 (元)				9800.48		10951.71	
其 中	人 工 费 (元)			3193.00		3605.00	
	材 料 费 (元)			415.93		382.33	
	机 械 费 (元)			6191.55		6964.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	31.000		35.000
材 料	100321	柴油	kg	5.41	60.0000		60.0000
	150007	电	kW·h	0.84	100.0000		60.0000
	840004	其他材料费	元	—	7.33		7.33
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	8.0000		9.0000
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	4.0000		4.5000
	840023	其他机具费	元	—	8.91		8.91

第四节 变电所设备运输

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

单位:见表

定 额 编 号					1-34	1-35	1-36	1-37	1-38
项 目					屏柜运输	变压器运输			小型设备运输
						≤1250kVA	≤2000kVA	≤3650kVA	
					台	台			所
概 算 基 价 (元)					680.50	2943.16	3381.66	3779.12	5325.06
其 中	人 工 费 (元)				270.99	704.21	859.95	1015.58	1596.50
	材 料 费 (元)				287.96	1275.62	1381.22	1445.90	2198.23
	机 械 费 (元)				121.55	963.33	1140.49	1317.64	1530.33
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	2.631	6.837	8.349	9.860	15.500
材 料	010152	工字钢	kg	2.11	2.3000	5.6000	7.4200	7.4200	—
	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.1090	0.1700	0.2000	0.2000	—
	010165	镀锌钢板 δ=0.6	m ²	17.32	0.1300	0.1900	0.2000	0.2000	—
	030255	方木 250×200×3500	根	306.32	0.1300	0.1600	0.2200	0.2200	—
	030256	木板 1000×200×50	块	153.16	0.1430	0.4250	0.5450	0.5450	0.6200
	030257	木箱	个	120.00	—	—	—	—	0.3000
	091586	冲击钻头 φ20	根	58.12	—	0.0820	0.0820	0.0820	—
	091597	抓钉	个	34.20	2.9940	2.9940	3.0440	3.0940	8.9940

续前

单位:见表

定 额 编 号					1-34	1-35	1-36	1-37	1-38
项 目					屏柜运输	变压器运输			小型设备运输
						≤1250kVA	≤2000kVA	≤3650kVA	
					台	台			所
材 料	091598	膨胀螺栓 M16×100	根	15.40	—	4.0800	4.0800	4.0800	—
	150034	麻袋	条	5.37	—	—	—	—	6.0000
	380141	紧线器	个	128.00	0.0290	0.0510	0.0510	0.0510	1.2800
	460146	吊带 5t	根	90.00	0.0200	—	—	—	0.3400
	460147	吊带 20t	根	1148.72	—	0.5100	0.5100	0.5100	—
	100321	柴油	kg	5.41	19.0110	66.7300	78.2010	89.6720	281.7400
	150007	电	kW·h	0.84	—	16.0036	17.0896	18.1756	—
	840004	其他材料费	元	—	7.87	8.80	8.80	8.80	8.80
机 械	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	0.2500	0.3000	0.3500	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1500	—	—	—	1.0000
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.2200	0.2350	0.2500	—
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0700	0.2500	0.2875	0.3250	1.5000
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0700	0.2500	0.2875	0.3250	1.5000
	800775	电锤 830W	台班	10.15	—	0.0420	0.0420	0.0420	—
	800797	载重汽车 25t	台班	615.38	—	0.2500	0.3000	0.3500	—
	800798	起道器 10t	台班	9.87	—	0.1250	0.1875	0.2500	—
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91	8.91	8.91	8.91

第五节 其他

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

定 额 编 号				1-39	
项 目				密集型母线槽	
概 算 基 价 (元)				543.16	
其 中	人 工 费 (元)			313.02	
	材 料 费 (元)			200.33	
	机 械 费 (元)			29.81	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	3.039
材	29-007	母线槽	m	—	(1.0000)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.1020
	091633	膨胀螺栓 M10 \times 45	套	2.82	5.1000
	091634	连接螺栓 M12 \times 140	套	6.41	8.1600
	110841	导电油脂 AJ 型	kg	85.47	0.1520
	150109	尼龙砂轮片 $\phi 100$	片	3.65	0.0920
	350328	接地线 1 \times 16mm ²	m	14.22	0.4080
	380124	吊架 L25 \times 25	套	144.13	0.6700
	100321	柴油	kg	5.41	1.1108
	150007	电	kW \cdot h	0.84	4.5034
840004	其他材料费	元	—	5.36	
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0313
	800065	电动扳弯机	台班	88.21	0.1550
	800555	台钻 $\phi 35$	台班	9.63	0.1500
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0830
	840023	其他机具费	元	—	6.23

工程内容:平直、下料、煨弯、钻孔、接触面搪锡、组合、安装。

单位:m

定 额 编 号				1-40	
项 目				铜母排安装	
概 算 基 价 (元)				128.28	
其 中	人 工 费 (元)			69.63	
	材 料 费 (元)			15.33	
	机 械 费 (元)			43.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.676
材 料	29-032	铜母排	m	—	(1.0130)
	100289	金属缠绕石墨垫片 25	片	12.48	0.0900
	110165	机油	kg	10.68	0.0223
	110725	石墨粉	kg	17.09	0.1177
	460050	棉纱	kg	4.70	0.0334
	100321	柴油	kg	5.41	2.0740
	150007	电	kW·h	0.84	0.1337
	840004	其他材料费	元	—	0.47
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0573
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0743
	800796	载重汽车 12t	台班	378.92	0.0075
	840023	其他机具费	元	—	0.54

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

定 额 编 号				1-41	
项 目				防鼠板制作安装	
概 算 基 价 (元)				1463.60	
其 中	人 工 费 (元)			143.07	
	材 料 费 (元)			1314.11	
	机 械 费 (元)			6.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	1.389
材 料	010376	镀锌角钢 Q235—A 50×5	kg	3.48	6.2300
	091584	冲击钻头 φ16	根	29.06	0.0820
	091590	膨胀螺栓 M12×80	套	7.44	4.0800
	091630	防鼠板 2mm 厚不锈钢材料	m ²	1213.68	1.0200
	150115	尼龙砂轮片 φ400	片	18.38	0.2450
	280464	铜接线端子 6mm ²	个	1.11	2.1000
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5250
	150007	电	kW·h	0.84	1.1656
840004	其他材料费	元	—	8.54	
机 械	800555	台钻 φ35	台班	9.63	0.1250
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0670
	840023	其他机具费	元	—	4.54

工程内容:准备、搬运、测量定位、打孔、挂盘、调整。

单位:块

定 额 编 号				1-42	
项 目				模拟盘安装	
概 算 基 价 (元)				187.39	
其 中	人 工 费 (元)			143.99	
	材 料 费 (元)			39.75	
	机 械 费 (元)			3.65	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.398
材 料	46-008	模拟盘 2000×1000	块	—	(1.0000)
	091582	冲击钻头 ϕ 12	根	26.07	0.2000
	091591	膨胀螺栓 M8×50	套	8.38	4.0800
	150007	电	kW·h	0.84	0.1206
	840004	其他材料费	元	—	0.24
机 械	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0670
	840023	其他机具费	元	—	2.97

工程内容:准备、搬运、测量、裁剪、布放、记录。

单位:m²

定 额 编 号				1-43	
项 目				绝缘垫铺设	
概 算 基 价 (元)				266.11	
其 中	人 工 费 (元)			40.17	
	材 料 费 (元)			222.46	
	机 械 费 (元)			3.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.390
材 料	310136	绝缘垫	m ²	215.38	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.3549
	840004	其他材料费	元	—	0.85
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.04

工程内容:准备、搬运、现场加工调制、模板制作、封堵、记录。

单位:处

定 额 编 号				1-44	
项 目				盘柜封堵	
概 算 基 价 (元)				337.68	
其 中	人 工 费 (元)			81.37	
	材 料 费 (元)			250.26	
	机 械 费 (元)			6.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.790
材 料	110845	有机堵料	kg	7.56	13.0100
	110846	无机堵料	kg	3.42	10.5100
	460144	模板	套	123.08	0.9000
	840004	其他材料费	元	—	5.19
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.05

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

单位:见表

定 额 编 号				1-45	1-46	
项 目				试验、送电、开通	送电后至联调联试期间变电所值守	
				所	所·天	
概 算 基 价 (元)				17552.36	830.78	
其 中	人 工 费 (元)			17510.00	824.00	
	材 料 费 (元)			12.66	1.87	
	机 械 费 (元)			29.70	4.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	170.000	8.000
材 料	150007	电	kW·h	0.84	10.0000	—
	840004	其他材料费	元	—	4.26	1.87
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	—	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	29.70	1.31

第二章 杂散电流

说明及工程量计算规则

一、说明

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

二、工程量计算规则

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

第一节 设备安装

工程内容:1、排流柜:准备、开箱检查、螺栓安装、调整、固定、设备接地、绝缘测试、单体调试、记录。2、单向导通装置及基础:准备、混凝土基础制作、开箱检查、螺栓安装、调整、固定、设备接地、绝缘测试、单体调试、记录。3、监测装置:准备、搬运、调整、固定、记录。

单位:见表

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	
项 目				排流柜	单向导通装置及基础	监测装置	
				台		个	
概 算 基 价 (元)				1333.30	1920.56	206.18	
其 中	人 工 费 (元)			1154.22	982.62	53.05	
	材 料 费 (元)			133.82	868.58	128.47	
	机 械 费 (元)			45.26	69.36	24.66	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	11.206	9.540	0.515
材 料	010815	接地扁钢—50×5×500	m	4.71	2.0400	2.0400	—
	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	4.0800	4.0800	4.0800
	090031	镀锌垫圈 12	个	0.19	—	4.0800	—
	090068	镀锌六角螺母 12	个	0.30	—	8.1600	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.78	4.0800	4.0800	—
	090165	镀锌膨胀螺栓 φ12	套	3.21	4.0800	—	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	2.0400	1.0200	—
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800
	091569	钢垫块—50×5×500	块	17.09	2.0400	2.0400	—

续前

单位:见表

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3		
项 目				排流柜	单向导通装置及基础	监测装置		
				台			个	
材	091576	紧固件 L 50×5×100	套	0.71	1.0200	1.0200	—	
	091582	冲击钻头 φ12	根	26.07	0.2000	0.2000	0.0500	
	091584	冲击钻头 φ16	根	29.06	—	0.2000	—	
	091599	膨胀螺栓 M12×100	套	6.84	—	4.0800	—	
	091636	绝缘螺栓 M12×45	套	8.55	4.0800	—	4.0800	
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	1.8630	—	
	110172	汽油	kg	6.27	—	13.9502	13.9502	
	100321	柴油	kg	5.41	2.1294	2.8392	—	
料	150007	电	kW·h	0.84	2.9566	3.5572	0.4300	
	840004	其他材料费	元	—	4.23	13.86	4.00	
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0600	0.0800	—	
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	—	0.1250	—	
	800189	电焊机 21kVA	台班	11.52	0.1560	0.1880	—	
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	—	0.7460	0.7460	
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.1670	0.3440	0.1000	
	800789	金刚钻 1.1kW	台班	33.84	—	—	0.1000	
	械	800793	冲孔机 380V	台班	88.66	0.2500	0.2500	—
		840023	其他机具费	元	—	4.99	6.13	4.48

工程内容:1、参比电极:准备、搬运、打孔、螺栓安装、调整、固定、记录。2、参比电极接线盒:准备、搬运、打孔、螺栓安装、调整、固定、记录。3、上位机:准备、打孔、安装、记录。

单位:见表

定 额 编 号					2-4	2-5	2-6
项 目					参比电极	参比电极接线盒	上位机
					个		
概 算 基 价 (元)					57.92	71.62	41.67
其 中	人 工 费 (元)				45.73	53.05	22.35
	材 料 费 (元)				7.83	17.80	18.55
	机 械 费 (元)				4.36	0.77	0.77
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.444	0.515	0.217
材 料	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	—	4.0800	8.1600
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	—	4.0800	4.0800
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	—	4.0800	4.0800
	091582	冲击钻头 $\phi 12$	根	26.07	—	0.0500	—
	091584	冲击钻头 $\phi 16$	根	29.06	—	—	0.0500
	110172	汽油	kg	6.27	1.2155	0.3740	0.3740
	150007	电	kW·h	0.84	0.1625	0.0360	0.0360
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.58	0.81
机 械	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0650	0.0200	0.0200
	800775	电锤 830W	台班	10.15	—	0.0200	0.0200
	800789	金刚钻 1.1kW	台班	33.84	0.0650	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.14	0.14

工程内容:准备、搬运、裁剪、测防端子电连接制作、端子除锈、电连接安装、防护。

单位:套

定 额 编 号				2-7	
项 目				测防端子电连接	
概 算 基 价 (元)				186.87	
其 中	人 工 费 (元)			148.73	
	材 料 费 (元)			37.91	
	机 械 费 (元)			0.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	1.444
材 料	36—033	直流电缆 1×95mm ²	m	—	(0.5500)
	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	4.0400
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	2.0200
	090835	六角头螺栓带帽 M10×35	套	0.74	2.0200
	110101	沥青绝缘漆	kg	17.35	0.0400
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.2020
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0260
	170733	热缩管	m	23.18	0.1300
	260180	铜接线端子 150mm ²	个	12.31	2.0400
840004	其他材料费	元	—	1.86	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.23

第二节 系统调试

工程内容:准备、检查接线、设备调整、电源连接、系统调试。

单位:所

定 额 编 号				2-8	
项 目				杂散电流系统	
概 算 基 价 (元)				1682.55	
其中	人 工 费 (元)			1545.00	
	材 料 费 (元)			8.76	
	机 械 费 (元)			128.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	15.000
材 料	150403	可变电阻	个	8.55	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.21
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	3.0000
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.95	3.0000
	850054	绝缘摇表	元	—	3.00
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	5.67

第三章 电力监控

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括设备安装、通信电缆光缆敷设、光缆接续及成端、系统调试共 4 节 15 个子目。
- (二)设备基础预埋、设备运输执行第一章变电所相应子目。
- (三)光缆接续按照室内施工编制。室外光缆熔接,其人工、机械消耗量乘以系数 1.1。

二、工程量计算规则

- (一)控制信号盘、工作站、工作台按设计图示数量分别以面、台、延米计算。
- (二)电缆、光缆敷设按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)光缆接续、光缆成端按设计图示数量以个计算。
- (四)综合自动化调试、与控制中心联调按设计数量以所计算。
- (五)控制中心调试、与 TCC 调试按设计数量以系统计算。

第一节 设备安装

工程内容:准备、开箱、就位、打孔攻丝、安装、附件安装、接线、检查、单体调试、记录。

单位:面

定 额 编 号				3-1	
项 目				控制信号盘	
概 算 基 价 (元)				501.92	
其中	人 工 费 (元)			489.35	
	材 料 费 (元)			8.97	
	机 械 费 (元)			3.60	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	4.751
材 料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	4.0800
	091582	冲击钻头 φ12	根	26.07	0.0820
	091603	直柄钻头 φ7.5	个	4.27	0.1360
	110163	黄油	kg	8.97	0.1360
	150007	电	kW·h	0.84	0.2106
	840004	其他材料费	元	—	3.43
机 械	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.1170
	840023	其他机具费	元	—	2.41

工程内容:准备、开箱、电源检测和联试安全保护、接口正确性检测、检查、硬件系统的验证、硬件调试、记录、打孔安装。

单位:见表

定 额 编 号				3-2	3-3		
项 目				工作站	工作台		
				台	延米		
概 算 基 价 (元)				296.80	151.39		
其 中	人 工 费 (元)			262.34	129.06		
	材 料 费 (元)			14.56	15.60		
	机 械 费 (元)			19.90	6.73		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870015	综合工日		工日	—	2.547	1.253
材 料	46—009	工作台		延米	—	—	(1.0000)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	—	8.1600
	091601	直柄钻头 φ12		根	9.40	—	0.2080
	460054	打印纸		箱	80.00	0.0500	—
	460097	光盘		张	3.42	2.0000	—
	100321	柴油		kg	5.41	—	0.7098
	150007	电		kW·h	0.84	—	0.1080
	840004	其他材料费		元	—	3.72	6.86
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	—	0.0200
	800775	电锤 830W		台班	10.15	—	0.0600
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	1.0000	—
	840023	其他机具费		元	—	1.26	1.25

第二节 通信电缆、光缆敷设

工程内容:准备、测量、裁剪、搬运、敷设、绑扎固定、标识牌悬挂、记录。

单位:m

定 额 编 号				3-4		3-5	
项 目				屏蔽双绞线		通信电缆	
概 算 基 价 (元)				7.04		4.97	
其 中	人 工 费 (元)			3.81		4.33	
	材 料 费 (元)			3.10		0.51	
	机 械 费 (元)			0.13		0.13	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.037	0.042
材 料	35-027	通信电缆 8 芯		m	—	—	(1.0200)
	090801	铁丝		kg	2.48	0.0020	0.0020
	150004	标志牌		个	0.43	0.0120	0.0102
	350226	屏蔽双绞线 8 芯		m	2.47	1.0500	—
	460138	绑带 4×250		根	0.34	1.0500	1.0500
	100321	柴油		kg	5.41	0.0035	0.0046
	840004	其他材料费		元	—	0.12	0.12
机	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0001	0.0001
械	840023	其他机具费		元	—	0.11	0.11

工程内容:准备、测量、裁剪、搬运、敷设、绑扎固定、标识牌制作安装、记录。

单位:m

定 额 编 号					3-6	3-7	
项 目					室内光缆	室外光缆	
概 算 基 价 (元)					4.85	4.49	
其 中	人 工 费 (元)				4.12	2.88	
	材 料 费 (元)				0.58	0.68	
	机 械 费 (元)				0.15	0.93	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	0.040	0.028
材 料	38—003	光缆		m	—	(1.0200)	(1.0200)
	090801	铁丝		kg	2.48	0.0340	—
	150004	标志牌		个	0.43	0.0102	0.0102
	460138	绑带 4×250		根	0.34	1.0500	—
	460139	防紫外线绑带 4×250		根	0.43	—	1.0500
	100321	柴油		kg	5.41	0.0046	0.0185
	840004	其他材料费		元	—	0.11	0.12
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0001	0.0008
	800460	轨道车		台班	587.63	—	0.0008
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	—	0.0008
	840023	其他机具费		元	—	0.13	0.14

第三节 光缆接续及成端

工程内容:准备、光缆裁剪及开剥、铠装接地、光缆接头盒、光缆终端盒、尾纤接续、余长收容、损耗测试、清理、防护、记录。

单位:个

定 额 编 号				3-8	3-9		
项 目				光缆接续	光缆成端		
概 算 基 价 (元)				676.19	1478.55		
其 中	人 工 费 (元)			557.23	660.23		
	材 料 费 (元)			49.72	749.08		
	机 械 费 (元)			69.24	69.24		
名 称				单 位	单 价 (元)		
				数	量		
人工	870015	综合工日		工日	—	5.410	6.410
材 料	31-053	光缆接头盒		套	—	(1.0100)	—
	110048	酒精		kg	7.09	0.0160	0.0160
	150221	清洁布 250×250		块	7.56	6.1200	6.1200
	290251	光缆终端盒(包括其他接续材料) 24 芯		套	351.28	—	1.0100
	310161	增强保护管		个	0.26	8.1600	8.1600
	350330	尾纤		m	20.51	—	16.8000
	840004	其他材料费		元	—	1.22	1.22
机 械	850020	光功率计 ML9001A		台班	64.30	0.0150	0.0150
	850049	光缆熔接机		台班	491.46	0.1300	0.1300
	850050	光时域反射计		台班	176.86	0.0150	0.0150
	840023	其他机具费		元	—	1.73	1.73

第四节 系统调试

工程内容:准备、检查、调试、记录。

单位:见表

定 额 编 号				3-10	3-11	3-12		
项 目				综合自动化调试				
				降压(跟随)所	混合所			
				所				
概 算 基 价 (元)				19873.35	39719.68	70932.85		
其 中	人 工 费 (元)			5768.00	11536.00	20600.00		
	材 料 费 (元)			699.78	1381.44	2471.11		
	机 械 费 (元)			13405.57	26802.24	47861.74		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	56.000	112.000	200.000
材 料	350226	屏蔽双绞线 8 芯		m	2.47	5.1000	5.1000	10.2000
	100321	柴油		kg	5.41	126.0000	252.0000	450.0720
	840004	其他材料费		元	—	5.52	5.52	11.03
机 械	800068	对讲机 C15		台班	3.60	28.0000	56.0000	100.0000
	800792	电气综合试验车		台班	1538.46	8.4000	16.8000	30.0048
	850108	笔记本电脑		台班	18.64	20.0000	40.0000	71.4400
	840023	其他机具费		元	—	8.91	8.91	8.91

工程内容:准备、检查、调试、记录。

单位:见表

定 额 编 号					3-13	3-14	3-15
项 目					与控制中心联调		与 TCC 调试
					降压(跟随)所	混合所	
					所		系统
概 算 基 价 (元)					14217.97	35544.27	75268.29
其 中	人 工 费 (元)				4120.00	8755.00	18540.00
	材 料 费 (元)				505.02	1316.52	2786.97
	机 械 费 (元)				9592.95	25472.75	53941.32
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	40.000	85.000	180.000
材 料	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	2.47	5.1000	5.1000	10.2000
	100321	柴油	kg	5.41	90.0000	240.0000	508.3200
	840004	其他材料费	元	—	5.52	5.52	11.76
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	36.0000	70.0000	148.2600
	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	6.0000	16.0000	33.8880
	850108	笔记本电脑	台班	18.64	12.0000	32.0000	67.7760
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91	8.91

第四章 柔性接触网

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括基坑开挖基础浇筑、立杆、支柱悬挂安装、隧道接触网悬挂安装、下锚装配及拉线安装、软横跨硬横梁节点安装、架线、悬挂调整、设备安装、电连接安装、接地极及接地跳线安装、馈线安装、架空地线安装、钢轨接续线、其他共 15 节 108 个子目。

(二)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。

(三)接地干线安装执行第十章接地装置相应子目。

(四)均回流系统安装定额执行第六章接触轨相应子目。

(五)本章基坑开挖中支柱坑和拉线坑开挖不包括渣土外运,发生时另行计算。

二、工程量计算规则

(一)支柱坑、拉线坑开挖按设计图示数量以个计算。

(二)基础浇筑、基础帽制作按设计图示数量以个计算。

(三)立杆按设计图示数量以根计算。

(四)链型悬挂中间柱、车站吊柱链型悬挂、非绝缘转换柱、绝缘转换柱、链型悬挂中心锚结、道岔柱、简单悬挂中间柱、道岔处线岔、硬横梁按设计图示数量以处计算。

(五)悬挂底座、隧内中心锚结、下锚装配及拉线安装按设计图示数量以处计算。

(六)门型支架软横跨节点、库内软横跨节点、库内垂直悬挂节点、简单悬挂中心锚结按设计图示数量以处计算。

(七)架线、悬挂调整、限界检测、冷热滑、绝缘子测试、短路测试按设计图示尺寸以条公里计算。

(八)分段绝缘器、隔离开关、回流箱、均流箱、避雷器、放电间隙按设计图示数量以台计算。

(九)横向电连接、关节电连接、线岔电连接、接地跳线、接地极、馈线安装、架空地线安装、标牌安装、钢轨接续线按设计图示数量以处计算。

(十)标牌安装按设计图示数量以块计算。

第一节 基坑开挖、基础浇筑

工程内容:定位、开坑、清坑、支撑、防护板支护、挡板支护、基坑排水等。

单位:个

定 额 编 号					4-1	4-2
项 目					支柱坑开挖	拉线坑开挖
概 算 基 价 (元)					2475.11	1774.71
其 中	人 工 费 (元)				1266.90	1205.10
	材 料 费 (元)				1198.48	554.04
	机 械 费 (元)				9.73	15.57
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	12.300	11.700
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.4440	0.2448
	150404	塑料编织袋 600×400	条	2.99	12.2400	12.2400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.7200	—
	840004	其他材料费	元	—	9.01	8.99
机 械	850159	全站仪	台班	132.72	0.0600	0.0960
	840023	其他机具费	元	—	1.77	2.83

工程内容:复测、排污、清理、支模、钢筋绑扎、混凝土浇筑、养护等。

单位:个

定 额 编 号					4-3	4-4	4-5
项 目					拉线基础浇筑	支柱基础浇筑	基础帽制作
概 算 基 价 (元)					5162.73	5996.03	346.67
其 中	人 工 费 (元)				1134.03	1275.14	175.62
	材 料 费 (元)				3998.59	4691.07	169.07
	机 械 费 (元)				30.11	29.82	1.98
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	11.010	12.380	1.705
材 料	010480	钢筋(综合)	kg	2.54	6.5400	82.2600	—
	030003	木模板	m ³	1994.97	0.9360	0.9360	—
	091338	地脚螺栓 30×400	套	3.85	—	8.1600	—
	150121	草袋	个	1.65	5.1500	5.1500	2.0600
	380373	锚环钢板	套	321.37	1.0000	1.0000	—
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	5.5060	6.9660	0.5050
	100321	柴油	kg	5.41	2.2359	2.2359	—
	150007	电	kW·h	0.84	2.5000	2.5000	—
840004	其他材料费	元	—	6.56	7.52	3.87	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0630	0.0630	—
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	1.14	1.2500	1.2500	—
	850159	全站仪	台班	132.72	0.0600	0.0600	—
	840023	其他机具费	元	—	5.38	5.09	1.98

第二节 立杆安装

工程内容:运输、装卸、场地清理、吊装、立杆、整正、固定、回填、夯实等。

单位:根

定 额 编 号				4-6	4-7	4-8	
项 目				机械立杆	机械立门型架	吊柱安装	
概 算 基 价 (元)				1103.02	3369.32	814.72	
其 中	人 工 费 (元)			353.08	655.39	401.70	
	材 料 费 (元)			431.50	1188.72	205.31	
	机 械 费 (元)			318.44	1525.21	207.71	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	3.428	6.363	3.900
材 料	38—306	钢柱	根	—	(1.0000)	—	—
	38—307	门型架	组	—	—	(1.0000)	—
	38—308	吊柱	组	—	—	—	(1.0000)
	091571	弧形垫块	kg	10.26	23.8500	23.8500	7.9500
	110163	黄油	kg	8.97	0.4020	0.4120	0.1340
	100321	柴油	kg	5.41	32.1321	171.9494	21.3819
	840004	其他材料费	元	—	9.36	10.08	6.86
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0700	0.4170	0.0300
	800427	轨道平车	台班	172.86	0.1170	0.6250	0.0830
	800460	轨道车	台班	587.63	0.1170	0.6250	0.0830
	800790	长材运输车 9t	台班	312.74	0.0700	0.3000	0.0300
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	—	0.1500	—
	800836	电气化立杆作业车	台班	1324.50	0.1170	0.3750	0.0830
	840023	其他机具费	元	—	4.74	5.41	4.76

第三节 支柱悬挂安装

工程内容: 开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位: 处

定 额 编 号				4-9	4-10	4-11	4-12	
项 目				链型悬挂中间柱直线		链型悬挂中间柱曲线		
				正定位	反定位	曲外	曲内	
概 算 基 价 (元)				2731.83	3642.36	3166.81	4705.33	
其 中	人 工 费 (元)			92.39	97.13	124.42	124.63	
	材 料 费 (元)			2580.17	3485.39	2981.91	4519.41	
	机 械 费 (元)			59.27	59.84	60.48	61.29	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.897	0.943	1.208	1.210
材 料	380162	斜腕臂 X2220	套	235.40	—	1.1615	1.1615	—
	380165	斜腕臂 X2300	套	250.59	1.1615	—	—	1.1615
	380177	腕臂 P2450 型	套	212.58	—	—	1.1615	—
	380178	腕臂 P2550 型	套	216.84	1.1615	1.1615	—	—
	380182	腕臂上底座 300 型	套	181.57	1.1615	1.1615	—	—
	380183	腕臂上底座 350 型	套	181.57	—	—	1.1615	—
	380185	双腕臂上底座 350 型	套	592.12	—	—	—	1.1615
	380186	腕臂下底座 300 型	套	181.17	1.1615	1.1615	—	—
	380187	腕臂下底座 350 型	套	181.17	—	—	1.1615	1.1615
	380220	定位管 34—1570 型	套	72.31	1.1615	—	—	—
	380224	定位管 48—2290 型	套	136.58	—	1.1615	—	—
	380228	定位管 48—2850 型	套	136.58	—	—	—	1.1615
	380229	定位管支撑 780 型	套	38.81	—	—	—	1.1615
	380230	定位管支撑 810 型	套	39.21	—	—	1.1615	—
380233	定位管支撑 900 型	套	44.51	—	1.1615	—	1.1615	

续前

单位:处

定 额 编 号					4-9	4-10	4-11	4-12
项 目					链型悬挂中间柱直线		链型悬挂中间柱曲线	
					正定位	反定位	曲外	曲内
材	380237	长定位立柱 48 型	套	126.54	—	—	—	1.1615
	380239	定位环 $\phi 60$ 型	套	88.62	1.1615	1.1615	1.1615	2.3230
	380242	套管双耳 48 型	套	84.36	1.1615	3.4845	3.4845	6.9690
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	—	—	1.1615	1.1615
	380244	支持器 34 型	套	83.56	1.1615	—	—	—
	380245	定位器 HL2 型	套	189.85	—	1.1615	—	—
	380248	软定位器 L 型	套	200.77	—	—	1.1615	1.1615
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	—	—	—	2.3460
	380256	双线支承线夹	套	234.60	1.1730	1.1730	1.1730	—
	380257	定位线夹	套	64.11	1.1730	1.1730	1.1730	1.1730
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.3690	2.3690	2.3690	3.5535
	380281	不锈钢软态铁丝 $\phi 3.5$	kg	5.98	—	—	2.3690	2.3690
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380441	铜悬吊滑轮	套	245.85	—	—	—	1.1615
料	380453	长定位环	套	409.98	—	1.1615	—	—
	380456	定位环 $\phi 48$	套	99.54	—	—	—	2.3230
	100321	柴油	kg	5.41	7.5753	7.6334	7.6915	7.7668
	150007	电	kW·h	0.84	0.2300	0.2415	0.2645	0.2760
	840004	其他材料费	元	—	7.21	7.79	7.44	10.14
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0288	0.0299	0.0311	0.0322
	800046	切割机	台班	26.15	0.0230	0.0242	0.0265	0.0276
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0437	0.0438	0.0439	0.0442
	840023	其他机具费	元	—	2.46	2.62	2.79	2.97

工程内容: 开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位: 处

定 额 编 号					4-13	4-14	
项 目					车站吊柱链型悬挂		
					正定位	反定位	
概 算 基 价 (元)					3162.83	3513.49	
其 中	人 工 费 (元)				97.75	107.43	
	材 料 费 (元)				2823.81	3149.86	
	机 械 费 (元)				241.27	256.20	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	0.949	1.043
材 料	280127	铜端子 95		个	24.02	1.0506	—
	380155	斜腕臂 X1720 型		套	184.79	1.0403	—
	380156	斜腕臂 X2020 型		套	217.65	—	1.0403
	380173	腕臂 P1870 型		套	141.72	1.0403	—
	380175	腕臂 P2380 型		套	212.58	—	1.0403
	380191	吊柱双肩挑腕臂上底座		套	230.58	1.0403	—
	380192	吊柱双肩挑腕臂下底座		套	257.09	1.0403	—
	380216	定位管 34—1430 型		套	67.49	1.0403	—
	380217	定位管 34—1470 型		套	67.49	1.0403	—
	380226	定位管 48—2370 型		套	195.23	—	1.0403
	380232	定位管支撑 880 型		套	43.87	—	1.0403

续前

单位:处

定 额 编 号					4-13	4-14
项 目					车站吊柱链型悬挂	
					正定位	反定位
材	380239	定位环 $\phi 60$ 型	套	88.62	—	1.0403
	380240	定位双环	套	92.96	1.0403	—
	380241	长定位双环	套	409.98	—	1.0403
	380242	套管双耳 48 型	套	84.36	—	1.0403
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	1.0403	2.0806
	380244	支持器 34 型	套	83.56	1.0403	—
	380245	定位器 HL2 型	套	189.85	—	2.0806
	380256	双线支承线夹	套	234.60	1.0506	—
	380257	定位线夹	套	64.11	2.1012	2.1012
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.1218	2.1218
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	0.5243	—
380351	承力索保护条	m	167.11	1.0403	1.0403	
料	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.0403	1.0403
	100321	柴油	kg	5.41	31.8139	33.4685
	840004	其他材料费	元	—	6.93	7.34
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0258	0.0288
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2060	0.2163
	840023	其他机具费	元	—	3.09	5.70

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号					4-15	4-16	
项 目					非绝缘转换柱	绝缘转换柱	
概 算 基 价 (元)					6248.74	6679.94	
其中	人 工 费 (元)				160.68	451.14	
	材 料 费 (元)				6016.71	6157.45	
	机 械 费 (元)				71.35	71.35	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	1.560	4.380
材 料	380153	斜腕臂 X1640 型		套	158.27	1.0100	—
	380154	斜腕臂 X1670 型		套	158.27	—	1.0100
	380163	斜腕臂 X2250 型		套	240.46	1.0100	1.0100
	380164	斜腕臂 X2270 型		套	245.52	—	1.0100
	380169	腕臂 P2600 型		套	216.84	1.0100	1.0100
	380172	腕臂 P1700 型		套	136.66	1.0100	1.0100
	380185	双腕臂上底座 350 型		套	592.12	1.0100	1.0100
	380189	双腕臂下底座 350 型		套	633.09	1.0100	1.0100
	380227	定位管 48—2400 型		套	136.58	—	1.0100
	380231	定位管支撑 820 型		套	43.87	1.0100	—
380233	定位管支撑 900 型		套	44.51	1.0100	1.0100	

续前

单位:处

定 额 编 号				4-15	4-16	
项 目				非绝缘转换柱	绝缘转换柱	
材	380239	定位环 $\phi 60$ 型	套	88.62	1.0100	1.0100
	380241	长定位双环	套	409.98	1.0100	1.0100
	380242	套管双耳 48 型	套	84.36	1.0100	1.0100
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	5.0500	3.0300
	380245	定位器 HL2 型	套	189.85	2.0200	2.0200
	380256	双线支承线夹	套	234.60	2.0400	2.0400
	380257	定位线夹	套	64.11	2.0400	2.0400
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	4.1200	4.1200
	380351	承力索保护条	m	167.11	2.0200	2.0200
	380408	管帽 60 型	套	271.72	2.0200	2.0200
料	100321	柴油	kg	5.41	9.2873	9.2873
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	5.41	5.61
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0250	0.0250
	800046	切割机	台班	26.15	0.0200	0.0200
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0560	0.0560
	840023	其他机具费	元	—	1.70	1.70

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号				4-17	
项 目				链型悬挂中心锚结	
概 算 基 价 (元)				13466.76	
其 中	人 工 费 (元)			901.25	
	材 料 费 (元)			12243.41	
	机 械 费 (元)			322.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	8.750
材	091649	半圆管衬垫 T2	套	21.37	4.0400
	300055	镀锌心形环	个	8.02	2.0200
	380253	双承力索锚固线夹	套	161.09	4.0800
	380255	Y-12 型钢丝线夹	套	88.54	4.0800
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	2.0400
	380264	接触线中锚线夹	套	178.04	12.2400
	380279	锚结绳固定线夹	套	138.99	2.0400
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200
	380336	B 型承锚抱箍	套	329.00	2.0200
	380342	青铜绞线 50mm ²	m	29.24	32.5760
	380344	青铜绞线 95mm ²	m	57.12	101.8000
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	2.0600
	100321	柴油	kg	5.41	42.5490
840004	其他材料费	元	—	7.30	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	5.06

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号				4-18	4-19	4-20	
项 目				道岔柱			
				链型悬挂	简单悬挂	简单悬挂与链型悬挂道岔定位柱	
概 算 基 价 (元)				5427.76	6779.06	6678.02	
其 中	人 工 费 (元)			80.13	83.95	194.67	
	材 料 费 (元)			5296.50	6518.15	6308.20	
	机 械 费 (元)			51.13	176.96	175.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.778	0.815	1.890
材 料	300055	镀锌心形环	个	8.02	—	4.0804	2.0200
	380151	斜腕臂 X1540 型	套	155.86	1.0201	—	1.0100
	380160	斜腕臂 X2120 型	套	232.03	1.0201	—	1.0100
	380174	腕臂 P2350 型	套	200.77	1.0201	—	1.0100
	380176	腕臂 P2400 型	套	212.58	1.0201	—	1.0100
	380180	腕臂 P3350 型	套	286.02	—	2.0402	—
	380184	双腕臂上底座 300 型	套	512.58	—	2.0402	—
	380185	双腕臂上底座 350 型	套	592.12	1.0201	—	1.0100
	380189	双腕臂下底座 350 型	套	633.09	1.0201	—	1.0100
	380221	定位管 34—1600 型	套	72.31	1.0201	—	1.0100
	380222	定位管 34—1650 型	套	72.31	1.0201	—	1.0100
	380229	定位管支撑 780 型	套	38.81	1.0201	—	1.0100
	380236	定位管支撑 2900 型	套	217.65	—	2.0402	1.0100

续前

单位:处

定 额 编 号					4-18	4-19	4-20
项 目					道岔柱		
					链型悬挂	简单悬挂	简单悬挂与链型悬挂道岔定位柱
材	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	4.0804	2.0442	7.0700
	380244	支持器 34 型	套	83.56	2.0402	—	2.0200
	380247	定位器 CL2 型	套	189.85	—	2.0402	1.0100
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	—	8.2416	4.0800
	380256	双线支承线夹	套	234.60	2.0604	—	1.0200
	380257	定位线夹	套	64.11	2.0604	2.0604	2.0400
	380258	吊索线夹	套	88.54	—	4.1208	2.0400
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	4.1612	2.0806	4.1200
	380300	双联板 D3 型	套	50.62	—	2.0402	—
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	—	20.5636	12.2160
	380351	承力索保护条	m	167.11	2.0402	2.0402	2.0200
	380408	管帽 60 型	套	271.72	2.0402	2.0402	2.0200
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	—	2.0806	—
	380453	长定位环	套	409.98	—	2.0402	—
料	100321	柴油	kg	5.41	6.6531	23.0151	22.7873
	150007	电	kW·h	0.84	0.2020	0.2020	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	5.96	6.28	5.32
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0253	0.0253	0.0250
	800046	切割机	台班	26.15	0.0202	0.0202	0.0200
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0384	0.1475	0.1460
	840023	其他机具费	元	—	1.21	4.23	4.19

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号				4-21	4-22	4-23	4-24	
项 目				简单悬挂中间柱直线		简单悬挂中间柱曲线		
				正定位	反定位	曲外	曲内	
概 算 基 价 (元)				3724.47	3744.74	4299.45	4401.15	
其 中	人 工 费 (元)			92.91	92.91	148.11	156.25	
	材 料 费 (元)			3430.13	3450.04	3867.66	3961.05	
	机 械 费 (元)			201.43	201.79	283.68	283.85	
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.902	0.902	1.438	1.517
材 料	300055	镀锌心形环	个	8.02	4.6460	4.6460	4.6460	4.6460
	380178	腕臂 P2550 型	套	216.84	—	—	1.1615	—
	380179	腕臂 P2950 型	套	277.58	1.1615	—	—	—
	380181	腕臂 P3550 型	套	294.45	—	1.1615	—	1.1615
	380182	腕臂上底座 300 型	套	181.57	2.3230	—	2.3230	—
	380183	腕臂上底座 350 型	套	181.57	—	2.3230	—	2.3230
	380235	定位管支撑 2400 型	套	215.16	—	—	1.1615	—
	380236	定位管支撑 2900 型	套	217.65	1.1615	1.1615	—	1.1615
	380238	定位环 $\phi 34$	套	65.80	—	—	1.1615	1.1615
	380240	定位双环	套	92.96	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380243	套管双耳 60 型	套	99.54	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615

续前

单位:处

定 额 编 号					4-21	4-22	4-23	4-24
项 目					简单悬挂中间柱直线		简单悬挂中间柱曲线	
					正定位	反定位	曲外	曲内
材	380247	定位器 CL2 型	套	189.85	1.1615	1.1615	—	—
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	4.6920	4.6920	4.6920	4.6920
	380257	定位线夹	套	64.11	1.1730	1.1730	1.1730	1.1730
	380258	吊索线夹	套	88.54	2.3460	2.3460	2.3460	2.3460
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.3690	2.3690	2.3690	2.3690
	380281	不锈钢软态铁丝 $\phi 3.5$	kg	5.98	—	—	1.1615	1.1615
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	7.0242	7.0242	7.0242	7.0242
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
	380450	60 型长定位立柱	套	273.40	—	—	1.1615	1.1615
	380453	长定位环	套	409.98	1.1615	1.1615	1.1615	1.1615
料	380457	软定位器	套	234.60	—	—	1.1615	1.1615
	100321	柴油	kg	5.41	26.2053	26.2480	36.9003	36.9217
	150007	电	kW·h	0.84	0.2300	0.2530	0.2300	0.2415
	840004	其他材料费	元	—	7.68	7.74	7.88	8.11
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0288	0.0290	0.0288	0.0289
	800046	切割机	台班	26.15	0.0230	0.0253	0.0230	0.0242
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1679	0.1681	0.2392	0.2393
	840023	其他机具费	元	—	4.81	4.83	6.80	6.80

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号				4-25	
项 目				道岔处线岔	
概 算 基 价 (元)				759.06	
其 中	人 工 费 (元)			130.30	
	材 料 费 (元)			389.41	
	机 械 费 (元)			239.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.265
材 料	380403	线岔	套	211.46	1.0100
	100321	柴油	kg	5.41	31.2000
	840004	其他材料费	元	—	7.04
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2080
	840023	其他机具费	元	—	5.20

工程内容:开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

单位:处

定 额 编 号				4-26	
项 目				硬横梁	
概 算 基 价 (元)				1036.98	
其中	人 工 费 (元)			496.46	
	材 料 费 (元)			136.64	
	机 械 费 (元)			403.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	4.820
材 料	38-092	硬横梁	套	—	(1.0000)
	38-093	硬横梁支柱	套	—	(2.0000)
	100321	柴油	kg	5.41	24.1184
	840004	其他材料费	元	—	6.16
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.4170
	800427	轨道平车	台班	172.86	0.1540
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0770
	840023	其他机具费	元	—	5.45

第四节 隧道接触网悬挂安装

工程内容:预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-27	
项 目				悬挂底座	
概 算 基 价 (元)				1060.67	
其 中	人 工 费 (元)			132.66	
	材 料 费 (元)			700.51	
	机 械 费 (元)			227.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.288
材 料	380206	弹性支座	套	184.79	2.1210
	380285	馈线支架	套	132.56	1.0605
	100321	柴油	kg	5.41	29.6415
	840004	其他材料费	元	—	7.63
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1976
	840023	其他机具费	元	—	5.06

工程内容:开箱、零件检验、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-28	
项 目				隧内中心锚结	
概 算 基 价 (元)				1604.62	
其 中	人 工 费 (元)			65.61	
	材 料 费 (元)			1394.44	
	机 械 费 (元)			144.57	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	0.637
材 料	380260	双耳楔型线夹	套	50.62	4.0800
	380280	棒式绝缘子	套	219.33	2.0600
	380292	双线接触线中心锚结线夹	套	241.03	1.0200
	380295	耳环杆	套	44.35	2.0200
	380297	双联板 D 型	套	50.62	2.0200
	380386	A 型汇流排中心锚结下锚底座 GXJL07(A)-99	套	69.09	2.0200
	380404	中心锚结下锚绳(不锈钢丝绳)	m	6.41	8.1600
	100321	柴油	kg	5.41	18.7500
840004	其他材料费	元	—	5.10	
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1250
	840023	其他机具费	元	—	3.86

第五节 下锚装配及拉线安装

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定。

单位: 处

定 额 编 号					4-29	4-30	4-31	4-32
项 目					全补偿下锚		补偿下锚	补偿下锚
					双承力索	双接触线	单承单导	单接触线
							并联	
概 算 基 价 (元)					21044.40	20537.76	20908.09	15317.06
其 中	人 工 费 (元)				546.72	546.72	546.72	343.30
	材 料 费 (元)				19556.62	19048.51	19421.42	14338.25
	机 械 费 (元)				941.06	942.53	939.95	635.51
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	5.308	5.308	5.308	3.333
材 料	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	1.0100	—
	380209	上锚底座 C 型	套	412.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380210	下锚底座 C 型	套	219.33	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380261	楔型拉线线夹 LX-3 型	套	73.91	2.0400	—	—	2.0400
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	2.0400	—	1.0200	—
	380295	耳环杆	套	44.35	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	1.0100	1.0100	—	—
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	1.0100	1.0100	1.0100	—
	380301	拉线双联板	套	76.32	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380304	棘轮装置	套	6326.92	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100

续前

单位:处

定 额 编 号					4-29	4-30	4-31	4-32
项 目					全补偿下锚		补偿下锚	补偿下锚
					双承力索	双接触线	单承单导	单接触线
							并联	
材	380305	铁坠杆 T30 型	套	81.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380306	坠砣杆 T1 型	套	81.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380307	坠砣限制架 T1 型	套	910.27	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	1.0100	1.0100	—	—
	380311	拉线 LXGJ—100	m	20.41	25.3750	25.3750	25.3750	25.3750
	380312	耐张线夹 MUT—3 型	套	75.92	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	380314	下锚平衡板 CJ 型	套	241.67	—	—	1.0100	—
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	—	—	—	1.0100
	380322	坠砣	块	271.56	32.6400	32.6400	32.6400	16.3200
	380406	角型垫块	套	77.53	—	2.0200	1.0100	1.0100
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
料	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	—	—	1.0200	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	124.9500	125.2500	124.9500	84.4500
	150007	电	kW·h	0.84	0.4000	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	4.97	4.86	4.96	6.33
机 械	800046	切割机	台班	26.15	0.0400	—	—	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.8330	0.8350	0.8330	0.5630
	840023	其他机具费	元	—	2.31	2.57	2.24	1.74

工程内容:开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-33	4-34	4-35	4-36				
项 目				无补偿下锚							
				单承力索	双接触线	单承单导		单接触线			
		并联									
概 算 基 价 (元)				2134.52	3016.86	3558.70	2009.73				
其 中	人 工 费 (元)			253.07	506.04	506.55	247.41				
	材 料 费 (元)			1596.09	1754.95	2295.38	1383.12				
	机 械 费 (元)			285.36	755.87	756.77	379.20				
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.457	4.913	4.918	2.402			
材	380261	楔型拉线线夹 LX-3 型	套	73.91	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200			
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	1.0200	—	1.0200	—			
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	—	1.0100	—	—			
	380301	拉线双联板	套	76.32	—	1.0100	4.0400	1.0100			
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	2.0200	1.0100	—	—			
	380310	三角调节板 T2 型	套	48.93	—	—	1.0100	—			
	380311	拉线 LXGJ-100	m	20.41	12.6875	10.1500	10.1500	10.1500			
	380312	耐张线夹 MUT-3 型	套	75.92	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200			
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100			
	380317	拉线双环杆	套	99.78	—	—	1.0100	—			
	380325	承锚抱箍 T1 型	套	329.00	—	1.0100	1.0100	1.0100			
	380335	A 型承锚抱箍	套	329.00	1.0100	—	—	—			
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300			
	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	1.0200	2.0400	2.0400	2.0400			
料	100321	柴油	kg	5.41	37.5000	100.0500	100.1700	49.9500			
	150007	电	kW·h	0.84	0.2000	—	—	—			
	840004	其他材料费	元	—	3.40	2.96	4.28	2.71			
机 械	800046	切割机	台班	26.15	0.0200	—	—	—			
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2500	0.6670	0.6678	0.3330			
	840023	其他机具费	元	—	3.41	5.03	5.03	4.34			

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号				4-37	4-38	4-39	
项 目				无补偿下锚			
				单接触线	库内单接触线	库内单接触线	
				V 型		V 型	
概 算 基 价 (元)				2048.35	1395.06	1397.13	
其 中	人 工 费 (元)			247.41	247.72	247.82	
	材 料 费 (元)			1421.74	762.39	763.21	
	机 械 费 (元)			379.20	384.95	386.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	2.402	2.405	2.406
材	090849	U型螺栓带帽 M22	kg	10.34	2.6130	1.3270	1.3270
	380211	定位索底座	套	86.77	2.0200	1.0100	1.0100
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	1.0100	1.0100	1.0100
	380302	双孔板 D1 型	套	31.82	2.0200	—	—
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	1.0100	—	—
	380318	双环杆 300 型	套	99.78	—	1.0100	1.0100
	380343	青铜绞线 70mm ²	m	33.74	10.1200	—	—
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300
	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	1.0200	1.0200	1.0200
	380454	双耳楔型线夹 70 型	套	50.62	4.0800	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	49.9500	50.7000	50.8500
	840004	其他材料费	元	—	2.73	1.16	1.16
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3330	0.3380	0.3390
	840023	其他机具费	元	—	4.34	4.46	4.49

工程内容:开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-40	4-41	4-42	4-43					
项 目				架空地线终端下锚		架空地线对向下锚						
				支柱上	隧道内	支柱上	隧道内					
概 算 基 价 (元)				1730.15	1423.85	4000.59	2806.18					
其中	人 工 费 (元)			247.41	247.41	506.04	463.50					
	材 料 费 (元)			1103.54	799.54	2739.71	1592.85					
	机 械 费 (元)			379.20	376.90	754.84	749.83					
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	2.402	2.402	4.913	4.500				
材	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	2.0200	2.0200				
	380193	地线对向下锚底座	套	86.77	—	—	—	—	1.0100			
	380197	地线下锚底座	套	86.77	—	1.0100	—	—	1.0100			
	380263	中锚线夹 T120 型	套	252.51	1.0200	1.0200	2.0400	2.0400				
	380266	地线线夹	套	169.52	—	—	1.0200	—				
	380267	电连接线夹 D2 型	套	125.33	—	—	2.0400	—				
	380303	双孔板 D2 型	套	31.82	1.0100	1.0100	2.0200	2.0200				
	380316	单耳连接器 D1 型	套	54.95	1.0100	—	2.0200	—				
	380319	架空地线肩架 350 型	套	215.96	—	—	1.0100	—				
	380327	承锚抱箍 T3 型	套	329.00	1.0100	—	—	—				
	380328	对向承锚抱箍 T1 型	套	350.00	—	—	1.0100	—				
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	—	—	2.5380	—				
	100321	柴油	kg	5.41	49.9500	49.6500	100.0500	99.3000				
840004	其他材料费	元	—	6.56	4.34	6.64	2.45					
机	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3330	0.3310	0.6670	0.6620				
械	840023	其他机具费	元	—	4.34	4.29	4.00	4.62				

工程内容:开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-44	4-45	
项 目				双馈线终端下锚		
				支柱上	隧道内	
概 算 基 价 (元)				2993.50	3495.81	
其 中	人 工 费 (元)			506.04	463.50	
	材 料 费 (元)			1732.62	2282.48	
	机 械 费 (元)			754.84	749.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	4.913	4.500
材 料	380214	馈线下锚底座	套	97.86	—	1.0100
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	2.0400	4.0800
	380295	耳环杆	套	44.35	—	1.0100
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	1.0100	2.0200
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	1.0100	2.0200
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	1.0100	—
	380326	承锚抱箍 T2 型	套	329.00	1.0100	—
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	2.0600
	100321	柴油	kg	5.41	100.0500	99.3000
840004	其他材料费	元	—	5.84	6.20	
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.6670	0.6620
	840023	其他机具费	元	—	4.00	4.62

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号				4-46	4-47	4-48	
项 目				双馈线对向下锚		四馈线对向下锚	
				支柱上	隧道内		
概 算 基 价 (元)				4052.20	3517.97	5866.02	
其 中	人 工 费 (元)			592.04	591.43	752.93	
	材 料 费 (元)			2635.29	2105.06	4013.93	
	机 械 费 (元)			824.87	821.48	1099.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	5.748	5.742	7.310
材	380214	馈线下锚底座	套	97.86	—	1.0100	4.0400
	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	4.0800	4.0800	—
	380263	中锚线夹 T120 型	套	252.51	—	—	8.1600
	380295	耳环杆	套	44.35	—	—	4.0400
	380298	双联板 D1 型	套	50.62	2.0200	2.0200	4.0400
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	2.0200	2.0200	4.0400
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200	—	—
	380326	承锚抱箍 T2 型	套	329.00	1.0100	—	—
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	2.0600	1.0300	1.0300
	100321	柴油	kg	5.41	109.3500	108.9000	145.8000
840004	其他材料费	元	—	4.98	3.69	5.91	
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.7290	0.7260	0.9720
	840023	其他机具费	元	—	4.23	4.22	4.98

工程内容:测量、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-49	
项 目				拉线	
概 算 基 价 (元)				1845.58	
其 中	人 工 费 (元)			238.86	
	材 料 费 (元)			1295.89	
	机 械 费 (元)			310.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.319
材 料	380261	楔型拉线线夹 LX-3 型	套	73.91	2.0400
	380295	耳环杆	套	44.35	2.0200
	380301	拉线双联板	套	76.32	1.0100
	380311	拉线 LXGJ-100	m	20.41	25.3750
	380312	耐张线夹 MUT-3 型	套	75.92	1.0200
	380406	角型垫块	套	77.53	2.0200
	100321	柴油	kg	5.41	40.6500
	840004	其他材料费	元	—	6.57
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2710
	840023	其他机具费	元	—	5.77

工程内容: 开箱、零件检验、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、调整。

单位: 处

定 额 编 号					4-50	4-51	4-52	4-53
项 目					补偿下锚		无补偿下锚	
					隧道内			
					单接触线	双接触线	单接触线	双接触线
概 算 基 价 (元)					15462.27	19484.78	2960.87	3907.86
其 中	人 工 费 (元)				752.93	894.56	715.23	754.99
	材 料 费 (元)				13686.41	17444.67	1396.02	2109.37
	机 械 费 (元)				1022.93	1145.55	849.62	1043.50
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	7.310	8.685	6.944	7.330
材	380213	硬锚底座	套	326.19	1.0100	—	—	—
	380215	棘轮承锚底座	套	341.45	1.0100	—	1.0100	2.0200
	380295	耳环杆	套	44.35	1.0100	—	1.0100	2.0200
	380296	双联板	套	50.62	1.0100	—	2.0200	2.0200
	380304	棘轮装置	套	6326.92	1.0100	1.0100	—	—
	380308	三角调节板	套	48.93	—	1.0100	—	—
	380320	棘轮限制架	套	522.22	1.0100	1.0100	—	—
	380321	坠砣固定架	套	578.46	1.0100	1.0100	—	—
	380322	坠砣	块	271.56	16.1600	32.3200	—	—
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	2.0600
	380410	齿型双耳楔形线夹	套	50.62	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	136.2990	152.8980	113.8470	139.9509
	840004	其他材料费	元	—	3.19	4.06	2.88	3.30
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1000	0.2000	0.3000	0.4100
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.8850	0.9720	0.6880	0.8360
	840023	其他机具费	元	—	2.33	2.65	2.06	2.54

第六节 软横跨硬横梁节点安装

工程内容:测量、计算、检查、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-54	4-55	4-56	4-57	
项 目				门型支架软横跨节点				
				2 股道	3 股道	4 股道	5 股道	
概 算 基 价 (元)				9375.95	11050.72	14198.60	15880.21	
其 中	人 工 费 (元)			292.01	408.81	525.61	642.41	
	材 料 费 (元)			8604.34	10101.14	13071.05	14574.68	
	机 械 费 (元)			479.60	540.77	601.94	663.12	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.835	3.969	5.103	6.237
材 料	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	091649	半圆管衬垫 T2	套	21.37	4.0400	6.0600	10.1000	12.1200
	380249	定位器 L3 型	套	189.85	4.0400	6.0600	10.1000	12.1200
	380257	定位线夹	套	64.11	4.0800	6.1200	10.2000	12.2400
	380268	双定位线夹	套	180.77	1.0200	2.0400	4.0800	5.1000
	380278	定位环线夹	套	48.21	3.0600	3.0600	3.0600	3.0600
	380282	拉线 $\phi 3.5$ 不锈钢线	根	40.17	4.0800	6.1200	10.2000	12.2400

续前

单位:处

定 额 编 号					4-54	4-55	4-56	4-57
项 目					门型支架软横跨节点			
					2 股道	3 股道	4 股道	5 股道
材	380299	双联板 D2 型	套	40.17	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380323	悬吊滑轮 T 型	套	182.70	1.0100	2.0200	4.0400	5.0500
	380330	定位抱箍	套	200.85	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	380331	定位抱箍 245 型	套	200.85	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380339	弹簧补偿器	套	1079.79	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	380345	青铜绞线 150mm ²	m	69.09	30.4500	35.4250	45.6750	50.7500
	380351	承力索保护条	m	167.11	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	6.1800	6.1800	6.1800	6.1800
	380455	双耳楔形线夹 50 型	套	49.01	4.0800	6.1200	10.2000	12.2400
料	100321	柴油	kg	5.41	63.4373	71.6471	79.8569	88.0667
	840004	其他材料费	元	—	2.01	2.38	3.13	3.42
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0250	0.0450	0.0650	0.0850
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.4170	0.4670	0.5170	0.5670
	840023	其他机具费	元	—	4.09	4.11	4.12	4.14

工程内容:测量、计算、检查、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-58	4-59	4-60	4-61
项 目					库内软横跨节点			
					2 股道	3 股道	4 股道	5 股道
概 算 基 价 (元)					5336.64	6419.74	7694.09	9983.80
其中	人 工 费 (元)				292.01	408.81	408.91	525.61
	材 料 费 (元)				4557.27	5446.58	6643.79	8739.76
	机 械 费 (元)				487.36	564.35	641.39	718.43
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	2.835	3.969	3.970	5.103
材	090849	U型螺栓带帽 M22	kg	10.34	1.0490	1.5740	2.0980	2.1710
	091647	调整螺栓	套	147.78	1.0100	1.0100	1.0100	3.0300
	091649	半圆管衬垫 T2	套	21.37	4.0400	6.0600	8.0800	10.1000
	300055	镀锌心形环	个	8.02	2.0200	6.0600	8.0800	8.0800
	380211	定位索底座	套	86.77	5.0500	6.0600	7.0700	7.0700
	380252	钳压管 50 型	套	15.91	8.1600	12.2400	14.2800	18.3600
	380258	吊索线夹	套	88.54	4.0800	6.1200	8.1600	10.2000
	380278	定位环线夹	套	48.21	4.0800	4.0800	5.1000	7.1400
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	4.0400	5.0500	6.0600	7.0700
	380315	单耳连接器 D 型	套	54.95	2.0200	3.0300	4.0400	5.0500
	380324	铜悬挂滑轮	套	229.78	2.1860	3.2160	4.2460	5.2940
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	16.2400	20.3000	30.4500	35.5250
	380342	青铜绞线 50mm ²	m	29.24	20.3000	20.3000	20.3000	35.5250
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	5.1500	5.1500	6.1800	8.2400
	料	380455	双耳楔形线夹 50 型	套	49.01	4.0800	4.0800	4.0800
100321		柴油	kg	5.41	65.1225	75.9705	86.8185	97.6665
840004		其他材料费	元	—	2.93	3.12	3.39	3.81
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.2500	0.4500	0.6500	0.8500
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3750	0.4000	0.4250	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	4.32	4.45	4.63	4.81

工程内容:测量、计算、检查、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-62	
项 目				库内垂直悬挂节点	
概 算 基 价 (元)				2171.34	
其 中	人 工 费 (元)			145.85	
	材 料 费 (元)			1808.06	
	机 械 费 (元)			217.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	1.416
材	300055	镀锌心形环	个	8.02	2.0200
	380198	吊索底座 T 型	套	80.34	1.0100
	380199	吊索底座	套	80.34	1.0100
	380251	钳压管 35 型	套	13.50	4.0800
	380258	吊索线夹	套	88.54	2.0400
	380278	定位环线夹	套	48.21	1.0200
	380281	不锈钢软态铁丝 $\phi 3.5$	kg	5.98	1.0900
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	1.0100
	380324	铜悬挂滑轮	套	229.78	1.0100
	380329	抱箍	套	329.00	2.0200
	380341	青铜绞线 35mm ²	m	20.57	3.0300
	380409	下锚绝缘子	套	176.75	1.0300
	100321	柴油	kg	5.41	28.2000
	840004	其他材料费	元	—	4.01
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1880
	840023	其他机具费	元	—	5.80

工程内容:测量、计算、检查、预配、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-63	
项 目				简单悬挂中心锚结	
概 算 基 价 (元)				6912.17	
其 中	人 工 费 (元)			103.41	
	材 料 费 (元)			6241.37	
	机 械 费 (元)			567.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	1.004
材 料	300055	镀锌心形环	个	8.02	4.0400
	380254	接触线中心线夹	套	185.59	24.2400
	380279	锚结绳固定线夹	套	138.99	4.0800
	380342	青铜绞线 50mm ²	m	29.24	20.3000
	380345	青铜绞线 150mm ²	m	69.09	1.0100
	380346	钢绳夹 Y-2 型	套	6.91	8.1600
	380347	夹环	套	12.13	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	75.0000
	840004	其他材料费	元	—	5.33
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000
		840023	其他机具费	元	—

第七节 架线

工程内容:配线盘、起锚、放线、紧线、接头、终锚、倒鞍子。

单位:条公里

定 额 编 号					4-64	4-65	4-66	4-67
项 目					承力索架设	导线架设	馈线架设	地线架设
概 算 基 价 (元)					82802.22	69090.91	82896.92	64798.04
其 中	人 工 费 (元)				1640.79	1263.81	1661.49	1661.70
	材 料 费 (元)				80192.11	66863.03	80395.43	62290.50
	机 械 费 (元)				969.32	964.07	840.00	845.84
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	15.930	12.270	16.131	16.133
材 料	010379	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7$	kg	3.42	7.5000	14.9300	25.1250	25.1250
	380348	银铜导线 CTA120	m	62.51	—	1050.0000	—	—
	380350	地线 JT120mm ²	m	58.17	—	—	—	1050.0000
	380353	馈线 JT150mm ²	m	75.28	1050.0000	—	1050.0000	—
	380374	放线滑轮	个	56.24	5.5000	5.5000	5.5000	5.5000
	100321	柴油	kg	5.41	114.9796	114.2748	106.6395	107.3148
	840004	其他材料费	元	—	191.10	248.92	379.26	236.18
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0330	0.0340	0.0320	0.0340
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0999	0.0990	0.1485	0.1486
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.3300	0.3280	0.3310	0.3320
	800838	电气化架线作业车(液力传动)	台班	1151.73	0.3300	0.3280	0.2250	0.2280
	800839	电气化线盘车	台班	392.87	0.3300	0.3280	0.2250	0.2280
	840023	其他机具费	元	—	6.85	6.79	10.71	9.37

第八节 悬挂调整

工程内容:接触悬挂安装吊弦、吊索、调整锚段关节、补偿装置、调整承力索、调整接触线高度、弛度、拉出值、导线面及消除硬点。
 单位:条公里

定 额 编 号				4-68	4-69	
项 目				接触线及承力索调整	整体吊弦安装、调整	
概 算 基 价 (元)				6136.67	117085.51	
其 中	人 工 费 (元)			3778.04	2472.00	
	材 料 费 (元)			1150.78	113440.49	
	机 械 费 (元)			1207.85	1173.02	
名 称		单 位	单 价 (元)	数	量	
人工	870015	综合工日	—	36.680	24.000	
材 料	300055	镀锌心形环	个	8.02	—	275.4000
	380250	钳压管 16 型	套	6.64	—	275.4000
	380270	双接触线吊弦线夹	套	130.80	—	137.7000
	380271	双承力索吊弦线夹	套	134.17	—	137.7000
	380275	连接线夹	套	250.59	—	275.4000
	380340	青铜绞线 16mm ²	m	12.37	—	234.6000
	380354	夹环 TJL36-96	套	12.13	12.1200	—
	100321	柴油	kg	5.41	184.8750	180.3000
840004	其他材料费	元	—	3.59	26.85	
机 械	800460	轨道车	台班	587.63	0.3825	0.3820
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.8500	0.8200
	840023	其他机具费	元	—	26.24	25.47

第九节 设备安装

工程内容:开箱、零件检验、调整、预配、安装。

单位:套

定 额 编 号				4-70	4-71	4-72	4-73	4-74	
项 目				分段绝缘器					
				双承双导	单承双导	单承单导	双接触线	单接触线	
概 算 基 价 (元)				4348.69	3652.60	3694.53	3474.88	3419.13	
其中	人 工 费 (元)			708.13	564.23	606.16	742.12	572.17	
	材 料 费 (元)			2227.56	1676.54	1676.54	1319.79	1575.10	
	机 械 费 (元)			1413.00	1411.83	1411.83	1412.97	1271.86	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	6.875	5.478	5.885	7.205	5.555
材 料	380262	中锚线夹 T150 型	套	252.51	4.0800	2.0400	2.0400	1.0200	2.0400
	380299	双联板 D2 型	套	40.17	2.0200	2.0200	2.0200	1.0100	2.0200
	380302	双孔板 D1 型	套	31.82	—	2.0200	2.0200	—	—
	380303	双孔板 D2 型	套	31.82	—	—	—	—	2.0200
	380309	三角调节板 T1 型	套	48.93	2.0200	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	187.5000	187.5000	187.5000	187.5000	168.7500
	840004	其他材料费	元	—	2.96	1.62	1.62	7.28	1.62
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	1.2500	1.2500	1.2500	1.2500	1.1250
	840023	其他机具费	元	—	5.87	4.70	4.70	5.84	5.45

工程内容: 开箱、零件检验、调整、预配、安装。

单位: 台

定 额 编 号				4-75	4-76	4-77	
项 目				电动隔离开关		手动隔离开关	
				单极	三极		
概 算 基 价 (元)				12423.31	25017.70	10651.65	
其 中	人 工 费 (元)			579.89	1519.77	700.92	
	材 料 费 (元)			11279.03	22510.25	9386.34	
	机 械 费 (元)			564.39	987.68	564.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	5.630	14.755	6.805
材	090777	螺栓 22×80	个	1.72	12.2400	24.4800	2.0400
	380165	斜腕臂 X2300	套	250.59	1.0100	2.0200	1.0100
	380181	腕臂 P3550 型	套	294.45	1.0100	2.0200	1.0100
	380182	腕臂上底座 300 型	套	181.57	1.0100	2.0200	1.0100
	380183	腕臂上底座 350 型	套	181.57	1.0100	2.0200	1.0100
	380265	A 型电连接线夹	套	212.58	24.4800	48.9600	24.4800
	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	12.2400	24.4800	2.0400
	380333	φ350 型电缆抱箍	套	55.68	12.1200	25.2500	12.1200
	380349	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	79.86	6.1200	12.2400	3.0600
	380451	双电缆圆管固定卡箍	套	121.24	12.2400	24.4800	12.2400
	380452	U 型卡箍	套	24.18	5.1000	10.2000	5.1000
	100321	柴油	kg	5.41	75.0000	131.2500	75.0000
840004	其他材料费	元	—	3.20	3.78	3.20	
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000	0.8750	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	1.54	2.69	1.54

工程内容: 开箱、零件检验、调整、预配、安装。

单位: 台

定 额 编 号				4-78	4-79	4-80	4-81		
项 目				回流箱	均流箱	避雷器	放电间隙		
概 算 基 价 (元)				3003.21	1917.01	6406.28	5010.29		
其中	人 工 费 (元)			266.26	266.36	288.92	181.28		
	材 料 费 (元)			2170.24	1072.01	5537.31	4403.22		
	机 械 费 (元)			566.71	578.64	580.05	425.79		
名 称			单位	单 价 (元)					
数			量						
人工	870015	综合工日	工日	—	2.585	2.586	2.805	1.760	
材	090849	U型螺栓带帽 M22	kg	10.34	1.4570	1.4570	0.9050	0.9050	
	280129	铜端子 150	个	36.41	—	—	—	1.0200	
	280130	铜端子 185	个	41.37	20.2000	6.1200	2.0400	1.0200	
	280133	铜端子 400	个	102.48	6.1200	1.0200	—	—	
	380200	钢柱上避雷器底座 $\phi 300$	套	196.36	—	—	1.0100	—	
	380201	避雷器安装底座	套	64.27	—	—	1.0100	—	
	380202	固定底座	套	200.85	—	—	—	1.0100	
	380204	均、回流箱底座	套	281.20	1.0100	1.0100	—	—	
	380266	地线线夹	套	169.52	—	—	—	2.0400	
	380267	电连接线夹 D2 型	套	125.33	—	—	—	1.0200	
	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	—	—	2.0400	—	
	380272	电连接线夹 D3 型	套	125.33	—	—	4.0400	—	
	380332	$\phi 300$ 型电缆抱箍	套	55.68	—	—	8.0800	4.0400	
	380349	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	79.86	—	—	10.2000	10.2000	
	380356	软电缆 150mm ²	m	105.33	—	—	20.4000	15.3000	
	料	380357	避雷器连接板	套	172.98	—	—	1.0100	—
		380358	铜连接板	套	48.21	—	—	—	1.0100
380359		跳线肩架	套	156.67	—	—	—	4.0400	
380377		馈线支柱绝缘子	套	167.03	—	—	2.0600	—	
100321		柴油	kg	5.41	75.0000	76.5000	76.6500	56.2500	
840004		其他材料费	元	—	2.56	1.35	1.17	0.99	
机械		800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000	0.5100	0.5110	0.3750
	840023	其他机具费	元	—	3.86	4.53	4.82	3.65	

第十节 电连接安装

工程内容:预制、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-82	4-83	
项 目					横向电连接		
					双承双导线型悬挂	单承单导线型悬挂	
概 算 基 价 (元)					4209.93	3391.44	
其 中	人 工 费 (元)				713.79	543.84	
	材 料 费 (元)				2085.15	1718.81	
	机 械 费 (元)				1410.99	1128.79	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	6.930	5.280
材 料	380269	直式接触线电连接线夹		套	159.88	2.0400	1.0200
	380274	电连接线夹 D1 型		套	125.33	2.0400	2.0400
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	6.0900	6.0900
	100321	柴油		kg	5.41	187.5000	150.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.60	2.21
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.2500	1.0000
械	840023	其他机具费		元	—	3.86	3.09

工程内容:预制、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-84	4-85	
项 目					关节电连接		
					双承双导链型悬挂	单承单导链型悬挂	
概 算 基 价 (元)					6765.34	4948.48	
其 中	人 工 费 (元)				713.79	543.84	
	材 料 费 (元)				4640.56	3275.18	
	机 械 费 (元)				1410.99	1129.46	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	6.930	5.280
材 料	380269	直式接触线电连接线夹		套	159.88	4.0800	2.0400
	380274	电连接线夹 D1 型		套	125.33	8.1600	4.0800
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	24.3600	20.3000
	100321	柴油		kg	5.41	187.5000	150.0000
	840004	其他材料费		元	—	5.79	5.02
机	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.2500	1.0000
械	840023	其他机具费		元	—	3.86	3.76

工程内容:预制、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				4-86	4-87	4-88	
项 目				线岔电连接			
				链型悬挂			
				双承双导	双承双导与单承单导	单承单导	
概 算 基 价 (元)				6476.69	6477.59	4410.51	
其 中	人 工 费 (元)			657.14	657.45	543.84	
	材 料 费 (元)			4549.67	4549.92	2878.98	
	机 械 费 (元)			1269.88	1270.22	987.69	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	6.380	6.383	5.280
材 料	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	4.0800	4.0800	4.0800
	380274	电连接线夹 D1 型	套	125.33	8.1600	8.1600	8.1600
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	24.4800	24.4800	6.1200
	100321	柴油	kg	5.41	168.7500	168.7950	131.2500
	840004	其他材料费	元	—	6.76	6.76	5.17
机	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	1.1250	1.1253	0.8750
械	840023	其他机具费	元	—	3.47	3.47	2.70

工程内容:预制、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-89	4-90	4-91
项 目					线岔电连接		
					双接触线	单接触线	双接触线与单接触线
概 算 基 价 (元)					4025.68	3120.34	5198.17
其 中	人 工 费 (元)				551.05	533.54	543.84
	材 料 费 (元)				2486.94	1598.75	3666.42
	机 械 费 (元)				987.69	988.05	987.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	5.350	5.180	5.280
材	170723	PVC管 DN50	m	7.95	—	—	5.1000
	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	4.0800	2.0400	—
	380334	方钢电缆固定抱箍	套	120.51	—	—	4.0400
	380337	电连接线固定卡箍 A型	套	34.39	2.0400	1.0200	—
	380338	电连接线固定卡箍 B型	套	35.59	2.0400	1.0200	—
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	12.2400	6.1200	—
	380356	软电缆 150mm ²	m	105.33	—	—	16.3200
	380360	钢扎带	套	9.64	—	—	12.2400
	380361	电连接线夹 GDC17型	套	158.68	—	—	3.0600
	380365	隧内双电缆固定夹板	套	24.91	—	—	4.0400
	100321	柴油	kg	5.41	131.2500	131.2950	131.2800
840004	其他材料费	元	—	4.32	2.17	5.61	
机	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.8750	0.8753	0.8752
械	840023	其他机具费	元	—	2.70	2.72	2.70

第十一节 接地极及接地跳线安装

工程内容:测量、预制、涂油、安装接地线夹、接地极沟开挖及回填、安装跳线肩架及连线。

单位:处

定 额 编 号				4-92	4-93		
项 目				接地跳线			
				隧道外	隧道内		
概 算 基 价 (元)				839.43	660.06		
其 中	人 工 费 (元)			138.84	138.95		
	材 料 费 (元)			414.41	232.63		
	机 械 费 (元)			286.18	288.48		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.348	1.349
材 料	090849	U型螺栓带帽 M22		kg	10.34	—	0.0600
	380267	电连接线夹 D2 型		套	125.33	1.0200	—
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²		m	79.86	1.0100	—
	380366	地线板钢		m	24.10	—	1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	37.5000	37.8000
	840004	其他材料费		元	—	3.04	3.17
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.2500	0.2520
	840023	其他机具费		元	—	4.75	4.80

工程内容:测量、预制、涂油、安装接地线夹、接地极沟开挖及回填、安装跳线肩架及连线。

单位:处

定 额 编 号					4-94	4-95	
项 目					接地极		
					高架段	地面段	
概 算 基 价 (元)					2168.77	5782.58	
其 中	人 工 费 (元)				373.89	178.09	
	材 料 费 (元)				1793.89	5603.50	
	机 械 费 (元)				0.99	0.99	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	3.630	1.729
材 料	010822	镀锌扁钢—50×5		m	5.44	—	10.0500
	280130	铜端子 185		个	41.37	1.0200	1.0200
	380356	软电缆 150mm ²		m	105.33	15.3000	30.6000
	380364	电缆固卡环		套	4.27	20.4000	—
	380367	G 型连接板		套	48.21	1.0100	40.8000
	380368	垂直接地体		m	19.12	—	4.0400
	380369	水平接地体		m	19.12	—	12.2400
	840004	其他材料费		元	—	4.34	5.29
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.99	0.99

第十二节 馈线安装

工程内容:预配、吊装、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-96	4-97	
项 目					馈线安装		
					隧道外	隧道内	
概 算 基 价 (元)					890.53	753.82	
其 中	人 工 费 (元)				75.09	75.29	
	材 料 费 (元)				599.99	462.96	
	机 械 费 (元)				215.45	215.57	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	0.729	0.731
材 料	090849	U型螺栓带帽 M22		kg	10.34	0.0600	0.1810
	380259	双线馈线线夹		套	50.62	1.0200	—
	380277	隧道内馈线线夹		套	50.62	—	1.0200
	380375	馈线肩架		套	215.96	1.0100	—
	380376	保护帽		套	9.64	—	1.0100
	380377	馈线支柱绝缘子		套	167.03	1.0300	—
	380378	馈线树脂绝缘子		套	165.34	—	1.0300
	380380	馈线电连接铜托板		套	72.55	—	1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	28.2000	28.2150
840004	其他材料费		元	—	5.01	3.50	
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1880	0.1881
	840023	其他机具费		元	—	3.82	3.83

第十三节 架空地线安装

工程内容:预配、小运、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号					4-98	4-99		
项 目					架空地线安装			
					隧道外	隧道内		
概 算 基 价 (元)					716.62	676.66		
其 中	人 工 费 (元)				74.68	75.09		
	材 料 费 (元)				426.49	385.88		
	机 械 费 (元)				215.45	215.69		
名 称					单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日			工日	—	0.725	0.729
材	090849	U型螺栓带帽 M22			kg	10.34	0.1860	—
	280129	铜端子 150			个	36.41	2.0400	—
	380267	电连接线夹 D2 型			套	125.33	1.0200	—
	380276	隧道内地线线夹			套	163.09	—	1.0200
	380370	杆座鞍子 T 型			套	56.24	1.0100	—
	380371	球头挂环 Q-7 型			件	9.56	1.0100	—
	380372	地线固定板			件	63.47	—	1.0100
	100321	柴油			kg	5.41	28.2000	28.2300
840004	其他材料费			元	—	3.43	2.70	
机 械	800804	电气化安装作业车			台班	1125.70	0.1880	0.1882
	840023	其他机具费			元	—	3.82	3.83

第十四节 钢轨接续线

工程内容：制作、安装、电缆头制作、热熔焊接、调整、探伤。

单位：处

定 额 编 号				4-100	
项 目				钢轨接续线	
概 算 基 价 (元)				817.75	
其 中	人 工 费 (元)			247.20	
	材 料 费 (元)			569.56	
	机 械 费 (元)			0.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.400
材 料	27-046	焊药 185mm ² 专用	筒	—	(6.1200)
	38-001	电缆	m	—	(1.0100)
	170733	热缩管	m	23.18	0.6000
	280125	铜端子 50	个	14.10	6.1200
	280585	固定卡子 3×80	套	2.03	3.0300
	380355	电缆保护管 ϕ 100	m	58.65	1.5000
	450101	模具	套	1033.85	0.3600
	840004	其他材料费	元	—	3.05
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.99

第十五节 其他

工程内容:编排支柱号码、轨面红线标记、确定位置、安装、调整。

单位:块

定 额 编 号			4-101		
项 目			标牌安装		
概 算 基 价 (元)			227.68		
其 中	人 工 费 (元)		64.79		
	材 料 费 (元)		161.90		
	机 械 费 (元)		0.99		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.629
材 料	090849	U型螺栓带帽 M22	kg	10.34	0.4020
	150417	安全作业牌	个	152.56	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	3.66
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.99

工程内容:准备、对轨旁设备的检测及调整、记录。

单位:条公里

定 额 编 号				4-102	
项 目				限界检测	
概 算 基 价 (元)				3759.82	
其 中	人 工 费 (元)			1030.00	
	材 料 费 (元)			453.38	
	机 械 费 (元)			2276.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	10.000
材 料	100321	柴油	kg	5.41	67.5000
	840004	其他材料费	元	—	88.20
机 械	800460	轨道车	台班	587.63	0.4500
	800841	接触网检测车 200km/h	台班	4458.09	0.4500
	840023	其他机具费	元	—	5.87

工程内容:冷(热)滑列车按低速、常速、设计速度运行、观察、测试、记录。

单位:条公里

定 额 编 号				4-103		4-104	
项 目				冷滑试验		热滑试验	
概 算 基 价 (元)				3717.82		416.61	
其 中	人 工 费 (元)			431.16		119.17	
	材 料 费 (元)			363.11		63.55	
	机 械 费 (元)			2923.55		233.89	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	4.186	1.157
材 料	100321	柴油		kg	5.41	56.2500	4.5000
	840004	其他材料费		元	—	58.80	39.20
机 械	800427	轨道平车		台班	172.86	0.3750	0.0300
	800480	内燃机车		台班	1966.95	0.3750	0.0300
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.3750	0.0300
	800841	接触网检测车 200km/h		台班	4458.09	0.3750	0.0300
	840023	其他机具费		元	—	27.20	2.18

工程内容:调整、处理各次冷(热)滑中发现的问题。

单位:条公里

定 额 编 号				4-105		4-106	
项 目				冷滑实验后调整		热滑实验后调整	
概 算 基 价 (元)				4615.50		3440.99	
其 中	人 工 费 (元)			3605.00		1545.00	
	材 料 费 (元)			435.15		625.55	
	机 械 费 (元)			575.35		1270.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	35.000		15.000
材 料	100321	柴油	kg	5.41	75.0000		75.0000
	150007	电	kW·h	0.84	—		250.0000
	840004	其他材料费	元	—	29.40		9.80
机 械	800791	电力机车	台班	1360.00	—		0.5000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000		0.5000
	840023	其他机具费	元	—	12.50		27.59

工程内容:准备、试验、记录、分析。

单位:条公里

定 额 编 号					4-107	4-108
项 目					绝缘子测试	短路测试
概 算 基 价 (元)					983.78	4718.00
其 中	人 工 费 (元)				901.25	1168.02
	材 料 费 (元)				—	2386.24
	机 械 费 (元)				82.53	1163.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	8.750	11.340
材 料	280127	铜端子 95	个	24.02	—	1.0200
	380267	电连接线夹 D2 型	套	125.33	—	3.0600
	380344	青铜绞线 95mm ²	m	57.12	—	20.3600
	100321	柴油	kg	5.41	—	150.0000
	840004	其他材料费	元	—	—	3.77
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	—	1.0000
	850099	变压器直流电阻测试仪 JD2505N	台班	43.49	1.8750	—
	840023	其他机具费	元	—	0.99	38.04

第五章 刚性接触网

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括刚性悬挂安装、设备安装、汇流排接触线架空地线架设、悬挂调整、其他共 5 节 27 个子目。

(二)接地跳线、均回流箱安装、钢轨接续线、地线终锚、地线对向下锚、标牌安装、限界检测、刚性接触网冷热滑试验定额执行第四章柔性接触网相应子目。

(三)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。

(四)接地干线、接地极安装执行第十章接地装置相应子目。

(五)均回流系统安装定额执行第六章接触轨相应子目。

二、工程量计算规则

(一)锚栓按设计图示数量以套计算。

(二)悬挂安装设计图示数量以处计算。

(三)中心锚结安装、关节电连接、刚柔过渡、地线终锚、地线对向下锚、地线引下线按设计图示数量以处计算。

(四)电动隔离开关、手动隔离开关、分段绝缘器、膨胀元件按设计图示数量以台计算。

(五)汇流排架设、接触线架设、架空地线架设、悬挂调整、冷热滑后调整按设计图示尺寸以条公里计算。

第一节 刚性悬挂安装

工程内容:测量、打孔、安装等。

单位:套

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	
项 目				后扩底锚栓安装		化学锚栓安装	
				$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 24$	
概 算 基 价 (元)				127.88	165.65	216.12	
其 中	人 工 费 (元)			8.65	8.76	8.86	
	材 料 费 (元)			90.54	127.77	177.87	
	机 械 费 (元)			28.69	29.12	29.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.084	0.085	0.086
材 料	091585	冲击钻头 $\phi 18$	根	47.86	0.0128	—	—
	380413	化学锚栓(20)	套	98.02	—	1.0200	—
	380414	化学锚栓(24)	套	146.14	—	—	1.0200
	380415	冲击钻头 $\phi 24$	根	69.09	—	0.0128	—
	380416	冲击钻头 $\phi 28$	根	82.75	—	—	0.0128
	380418	胶枪	把	68.29	—	0.0050	0.0050
	380419	毛刷	把	2.56	0.0050	0.0050	0.0050
	380442	后扩底锚栓(16)	套	62.75	1.0200	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	4.6178	4.6732	4.7287
	150007	电	kW·h	0.84	0.0360	0.0365	0.0369
840004	其他材料费	元	—	0.90	1.24	1.78	
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.0225	0.0228	0.0230
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0200	0.0203	0.0205
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.0200	0.0203	0.0205
	840023	其他机具费	元	—	0.54	0.55	0.55

工程内容:测量、安装、调整、涂油、封顶、清洗等。

单位:处

定 额 编 号					5-4	5-5	5-6	5-7	
项 目					悬挂安装				
					圆形隧道	矩形隧道 ≤4800mm	马蹄形隧道 ≤4800mm	结构风管	
概 算 基 价 (元)					1052.32	1343.90	1429.05	1369.54	
其 中	人 工 费 (元)				141.11	139.05	139.26	139.36	
	材 料 费 (元)				745.52	1042.53	1120.25	1057.03	
	机 械 费 (元)				165.69	162.32	169.54	173.15	
名 称				单 位	数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	1.370	1.350	1.352	1.353
材	010761	螺母 M22		个	2.31	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090723	垫片		个	1.30	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	110163	黄油		kg	8.97	2.0400	2.2400	2.2400	2.2400
	380205	A型垂直悬吊安装底座 GXJL11(A)-99		套	120.91	—	1.0100	—	1.0100
	380276	隧道内地线线夹		套	163.09	—	1.0200	1.0200	1.0200
	380379	刚性悬挂用针式绝缘子		个	176.75	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	380381	B型汇流排定位线夹 GXJL02(B)-99		套	279.27	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	380407	T型头螺栓		套	25.31	—	2.0400	2.0400	2.0400
	380420	A型单支悬吊槽钢		套	104.04	1.0100	—	—	—
	380421	B型单支悬吊槽钢		套	60.66	—	1.0100	1.0100	1.0100
	380422	C型垂直悬吊安装底座		套	188.24	—	—	1.0100	—
	100321	柴油		kg	5.41	25.3400	25.1900	26.9280	27.7970
	840004	其他材料费		元	—	8.46	8.20	8.51	8.59
机 械	800027	发电机		台班	241.58	0.1000	0.1000	0.1200	0.1300
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1210	0.1200	0.1220	0.1230
	840023	其他机具费		元	—	5.32	3.08	3.21	3.28

工程内容:测量、安装、调整、涂油、封顶、清洗等。

单位:处

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10	
项 目					悬挂安装			
					高净空隧道 >4800mm	水平腕臂	金属风管	
概 算 基 价 (元)					1424.43	1647.75	1990.43	
其 中	人 工 费 (元)				175.10	144.20	175.10	
	材 料 费 (元)				1064.07	1340.81	1628.09	
	机 械 费 (元)				185.26	162.74	187.24	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	1.700	1.400	1.700
材 料	38—308	吊柱		组	—	(1.0000)	(1.0000)	—
	010761	螺母 M22		个	2.31	4.0800	—	2.0400
	090723	垫片		个	1.30	0.2000	8.1600	25.5000
	090881	镀锌带帽六角头螺栓 M16×(70~75)		套	1.28	4.0800	—	—
	091046	镀锌螺母 M20		个	0.32	—	—	12.2400
	110163	黄油		kg	8.97	2.2400	—	—
	380205	A型垂直悬吊安装底座 GXJL11(A)-99		套	120.91	1.0100	—	—
	380266	地线线夹		套	169.52	—	1.0200	1.0200
	380276	隧道内地线线夹		套	163.09	1.0200	—	—

续前

单位:处

定 额 编 号					5-8	5-9	5-10
项 目					悬挂安装		
					高净空隧道 >4800mm	水平腕臂	金属风管
材	380379	刚性悬挂用针式绝缘子	个	176.75	1.0300	—	1.0300
	380381	B型汇流排定位线夹 GXJL02(B)-99	套	279.27	1.0200	—	1.0200
	380383	C型汇流排定位线夹	套	279.27	—	1.0200	—
	380391	隧道棒式绝缘子 SA 型	个	219.33	—	1.0300	—
	380407	T型头螺栓	套	25.31	2.0400	—	2.0400
	380408	管帽 60 型	套	271.72	—	1.0100	—
	380420	A型单支悬吊槽钢	套	104.04	—	—	1.0100
	380421	B型单支悬吊槽钢	套	60.66	1.0100	—	—
	380423	吊柱腕臂底座	套	150.48	—	1.0100	—
	380424	102型地线安装底座	套	74.80	—	1.0100	—
料	380425	隧道内刚性悬挂框架	套	618.95	—	—	1.0100
	100321	柴油	kg	5.41	28.1900	25.1900	28.9090
	840004	其他材料费	元	—	8.28	8.28	8.24
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.1000	0.1000	0.1100
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1400	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费	元	—	3.50	3.50	3.07

工程内容:测量、安装、调整、涂油、封顶、清洗等。

单位:处

定 额 编 号				5-11	
项 目				中心锚结	
概 算 基 价 (元)				2284.29	
其 中	人 工 费 (元)			288.40	
	材 料 费 (元)			1769.22	
	机 械 费 (元)			226.67	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.800
材 料	380384	汇流排中心锚结线夹 GXJL05-99	套	279.27	1.0200
	380385	中心锚结绝缘棒	套	388.05	2.0600
	380386	A型汇流排中心锚结下锚底座 GXJL07(A)-99	套	69.09	2.0200
	380405	调整螺丝	套	175.15	2.0400
	100321	柴油	kg	5.41	33.2850
	840004	其他材料费	元	—	8.04
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.1500
	800427	轨道平车	台班	172.86	0.1000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	4.29

工程内容:预配、安装、调整、涂油。

单位:处

定 额 编 号				5-12	
项 目				关节电连接	
				非绝缘锚段	
概 算 基 价 (元)				8185.29	
其 中	人 工 费 (元)			103.00	
	材 料 费 (元)			7734.87	
	机 械 费 (元)			347.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	1.000
材 料	090103	带母螺栓 12×(65~80)	套	0.57	20.4000
	090723	垫片	个	1.30	40.8000
	091551	螺栓带帽 M12×200	套	2.50	20.4000
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.2500
	380349	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	79.86	6.1080
	380389	汇流排电连接线夹 GXJL04-99	套	265.13	10.2000
	380411	0# 铜铝过渡电连接线夹 GXJL32(A)-2006	套	201.66	20.4000
	100321	柴油	kg	5.41	55.4750
	840004	其他材料费	元	—	8.81
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.2500
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.2500
	840023	其他机具费	元	—	5.60

工程内容:运输、装卸、就位、安装、调整。

单位:处

定 额 编 号				5-13	
项 目				刚柔过渡	
概 算 基 价 (元)				17389.40	
其 中	人 工 费 (元)			2756.28	
	材 料 费 (元)			13304.67	
	机 械 费 (元)			1328.45	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	26.760
材 料	38—308	吊柱	组	—	(1.0000)
	090103	带母螺栓 12×(65~80)	套	0.57	10.2000
	090723	垫片	个	1.30	38.7600
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.2500
	380266	地线线夹	套	169.52	1.0200
	380269	直式接触线电连接线夹	套	159.88	5.1000
	380349	软铜绞线 TRJ—120mm ²	m	79.86	6.1080
	380383	C型汇流排定位线夹	套	279.27	1.0200
	380389	汇流排电连接线夹 GXJL04—99	套	265.13	10.2000

续前

单位:处

定 额 编 号					5-13
项 目					刚柔过渡
材	380391	隧道棒式绝缘子 SA 型	个	219.33	1.0300
	380393	45# 钢铝过渡电连接线夹	套	201.66	10.1000
	380394	F 型电缆固定架 GXJL11(A)-99	套	24.50	3.0300
	380408	管帽 60 型	套	271.72	1.0100
	380411	0# 铜铝过渡电连接线夹 GXJL32(A)-2006	套	201.66	20.4000
	380423	吊柱腕臂底座	套	150.48	1.0100
	380424	102 型地线安装底座	套	74.80	1.0100
	380427	D3 型电连接线夹	套	151.28	5.1000
	380429	汇流排保护罩	根	194.27	1.0100
料	100321	柴油	kg	5.41	157.1900
	840004	其他材料费	元	—	8.02
机	800027	发电机	台班	241.58	0.1000
	800427	轨道平车	台班	172.86	1.0000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	5.73

工程内容:运输、装卸、就位、安装、调整

单位:处

定 额 编 号					5-14	5-15	5-16	
项 目					地线终锚	地线对向下锚	地线引下线	
概 算 基 价 (元)					1413.65	2695.39	944.62	
其 中	人 工 费 (元)				447.02	466.59	309.00	
	材 料 费 (元)				742.58	2001.59	454.50	
	机 械 费 (元)				224.05	227.21	181.12	
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	4.340	4.530	3.000
材	090723	垫片		个	1.30	8.1600	—	—
	170254	玻璃钢管		m	15.84	—	—	3.5000
	260181	铜接线端子 240mm ²		个	21.62	—	—	1.0200
	380273	T型终端线夹 GJL27(T120)-98		套	285.21	1.0200	2.0400	—
	380349	软铜绞线 TRJ-120mm ²		m	79.86	—	6.1080	—
	380405	调整螺丝		套	175.15	1.0100	2.0400	—
	380431	架空地线对向下锚安装底座		套	74.80	1.0100	1.0100	—
	380433	D4型电连接线夹		套	151.28	—	2.0400	1.0200
	380434	塑料套管抱箍		套	56.88	—	—	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	33.2850	33.7288	28.8470
840004	其他材料费		元	—	8.54	8.04	8.62	
机 械	800027	发电机		台班	241.58	0.1500	0.1520	0.1300
	800427	轨道平车		台班	172.86	0.0800	0.0820	—
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.1500	0.1520	0.1300
	840023	其他机具费		元	—	5.13	5.21	3.37

第二节 设备安装

工程内容:预配、安装、涂油、封顶、清洗、记录。

单位:台

定 额 编 号				5-17	5-18	5-19		
项 目				电动隔离开关		手动隔离开关		
				单极	三极			
概 算 基 价 (元)				10578.95	16180.59	10709.14		
其 中	人 工 费 (元)			721.00	2008.50	813.70		
	材 料 费 (元)			9237.32	12310.21	9262.56		
	机 械 费 (元)			620.63	1861.88	632.88		
名 称			单 位	数		量		
人工	870015	综合工日		工日	—	7.000	19.500	7.900
材	020004	膨胀水泥		kg	0.30	3.1360	3.1400	3.1400
	091551	螺栓带帽 M12×200		套	2.50	16.1600	64.6400	16.1600
	110008	油漆		kg	13.33	0.6030	0.6600	0.6600
	150416	高压危险警示牌		个	152.56	1.0100	1.0100	1.0100
	260181	铜接线端子 240mm ²		个	21.62	20.2000	20.2000	20.2000
	380274	电连接线夹 D1 型		套	125.33	1.0200	1.0200	—
	380389	汇流排电连接线夹 GXJL04-99		套	265.13	10.1000	10.1000	10.1000
	380393	45 [#] 钢铝过渡电连接线夹		套	201.66	20.2000	20.2000	20.2000
	380396	开关底座固定槽钢 GXZP2-03-1-1		套	401.71	1.0100	3.0300	1.0100
	380397	电动操作机构固定槽钢 GXZP2-03-1-1		套	401.71	1.0100	3.0300	—
	380398	电缆固定架		套	24.50	20.1000	20.1000	20.1000
	380399	导流接线板		kg	42.58	—	12.1200	—
	380435	手动操作机构底座		套	544.72	—	—	1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	75.0000	225.0000	76.5000
840004	其他材料费		元	—	8.30	8.75	8.06	
机 械	800427	轨道平车		台班	172.86	0.3000	0.9000	0.3100
	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	0.5000	1.5000	0.5100
	840023	其他机具费		元	—	5.92	17.76	5.19

工程内容:预配、安装、涂油、封顶、清洗、记录。

单位:台

定 额 编 号					5-20	5-21
项 目					分段绝缘器	膨胀元件
概 算 基 价 (元)					1674.34	2071.90
其 中	人 工 费 (元)				691.13	693.19
	材 料 费 (元)				414.45	799.46
	机 械 费 (元)				568.76	579.25
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	6.710	6.730
材 料	380436	接触线	m	94.16	—	4.0720
	100321	柴油	kg	5.41	75.0000	76.5000
	840004	其他材料费	元	—	8.70	2.18
机 械	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	0.5000	0.5100
	840023	其他机具费	元	—	5.91	5.14

第三节 汇流排、接触线、架空地线架设

工程内容:开箱检查、预配、安装、涂油。

单位:条公里

定 额 编 号				5-22	5-23	5-24	
项 目				汇流排安装	接触线架设	架空地线架设	
概 算 基 价 (元)				223489.83	118694.86	98218.35	
其中	人 工 费 (元)			3708.00	2060.00	3357.80	
	材 料 费 (元)			212015.93	107161.34	86621.03	
	机 械 费 (元)			7765.90	9473.52	8239.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	36.000	20.000	32.600
材 料	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	—	20.2000	—
	350056	通信用镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	5.33	—	—	5.0000
	380374	放线滑轮	个	56.24	—	—	5.5000
	380428	汇流排终端	套	1623.95	8.1600	—	—
	380429	汇流排保护罩	根	194.27	20.4000	—	—
	380430	汇流排连接板	套	120.35	88.7400	—	—
	380436	接触线	m	94.16	—	1050.0000	—
380437	汇流排(12m)	根	1965.97	89.7600	—	—	

续前

单位:条公里

定 额 编 号				5-22	5-23	5-24	
项 目				汇流排安装	接触线架设	架空地线架设	
材	380438	预弯汇流排(12m)	根	2317.86	0.1000	—	—
	380439	硬铜绞线 TJ—120mm ²	m	73.91	—	—	1080.0000
	380440	放线小车	套	26512.82	—	0.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	1357.6000	1356.3000	1178.7800
	150007	电	kW·h	0.84	0.1000	—	—
料	840004	其他材料费	元	—	79.58	78.46	85.06
机	800027	发电机	台班	241.58	4.0000	2.0000	1.2000
	800046	切割机	台班	26.15	0.0100	—	—
	800106	起重机 综合	台班	820.51	0.4000	0.2500	0.2500
	800427	轨道平车	台班	172.86	4.0000	1.2000	1.2000
	800460	轨道车	台班	587.63	4.0000	1.0000	1.2000
	800483	钻孔机	台班	195.99	0.0100	—	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	3.0000	5.0000	5.0000
	800838	电气化架线作业车(液力传动)	台班	1151.73	—	2.0000	1.0000
械	840023	其他机具费	元	—	50.09	58.21	51.68

第四节 悬挂调整

工程内容:预配、测量、涂油。

单位:条公里

定 额 编 号				5-25	
项 目				悬挂调整	
概 算 基 价 (元)				12100.32	
其 中	人 工 费 (元)			3708.00	
	材 料 费 (元)			3716.86	
	机 械 费 (元)			4675.46	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	36.000
材 料	150419	清洁剂	kg	7.69	7.0700
	100321	柴油	kg	5.41	665.7000
	840004	其他材料费	元	—	61.05
机 械	800027	发电机	台班	241.58	3.0000
	800427	轨道平车	台班	172.86	3.0000
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	55.04

第五节 其他

工程内容:处理冷(热)滑中发现的问题。

单位:条公里

定 额 编 号					5-26	5-27
项 目					冷滑实验后调整	热滑实验后调整
概 算 基 价 (元)					5312.51	2644.41
其 中	人 工 费 (元)				3328.24	1628.74
	材 料 费 (元)				836.29	430.54
	机 械 费 (元)				1147.98	585.13
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日		工日	—	32.313
材 料	100321	柴油		kg	5.41	150.0000
	840004	其他材料费		元	—	24.79
机 械	800804	电气化安装作业车		台班	1125.70	1.0000
	840023	其他机具费		元	—	22.28

第六章 接触轨

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括绝缘支架安装、接触轨安装、防护系统安装、隔离开关柜及避雷器安装、均回流系统安装、电连接安装共 6 节 22 个子目。

(二)设备基础预埋、设备运输执行第一章相应子目。

(三)均回流箱安装、标牌安装、限界检测、冷热滑试验及冷热滑试验后调整执行第四章柔性接触网相应子目。

(四)设备引线、电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。

(五)接地干线、接地极安装执行第十章接地装置相应子目。

(六)防护系统安装中,支撑卡适用于下接触式接触轨防护系统支撑安装,支架安装适用于上接触式接触轨防护系统支撑安装。

二、工程量计算规则

(一)绝缘支架安装按设计图示数量以套计算。

(二)普通型接触轨安装、接触轨调整,按设计图示以条公里计算。

(三)端头型接触轨、膨胀接头、中心锚结、电连接板按图示数量以套计算。

(四)支撑卡、支架安装、搭接防护罩和支架处防护罩按设计图示数量以个计算。

(五)隔离开关柜及避雷器安装按设计图示数量以台计算。

(六)普通防护罩、PVC 管预埋按设计图示尺寸以长度计算。

(七)均回流母排按设计图示数量以套计算、钢轨处连接端头制作安装按设计图示数量以个计算、电连接安装按设计图示数量以处计算。

第一节 绝缘支架安装

工程内容:准备、清孔(打孔)、锚栓安装、抗拉拔力测试、底座安装调整、支架绝缘测试、支架安装调整。

单位:套

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	
项 目				绝缘支架安装			
				预留式	打孔式		
				整体道床		木轨枕	
概 算 基 价 (元)				189.91	578.31	241.77	
其中	人 工 费 (元)			101.56	305.40	148.42	
	材 料 费 (元)			74.51	258.73	79.44	
	机 械 费 (元)			13.84	14.18	13.91	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.986	2.965	1.441
材 料	38-168	绝缘支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090714	水钻钻头	个	128.21	—	0.1140	—
	090905	钻头	个	246.24	—	—	0.0200
	091604	螺纹道钉 M16	套	5.90	3.0600	—	3.0600
	091605	化学锚栓 M16	套	45.98	—	4.0800	—
	091606	螺栓 M16	套	8.55	4.0800	4.0800	4.0800
	091608	铁垫板	个	9.40	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	1.5529	1.5529	1.5529
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0800	0.0125
	840004	其他材料费	元	—	3.58	3.58	3.58
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0050	0.0050	0.0050
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0050	0.0050	0.0050
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0080	0.0080	0.0080
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0080	0.0080	0.0080
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	—	0.0080	0.0050
	800803	水钻 1.1kW	台班	37.65	—	0.0060	—
	850188	拉力测试仪	台班	153.85	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	2.32	2.32	2.32

第二节 接触轨安装

工程内容:1.端部弯头、膨胀接头:准备、吊装、运输布放、温度测量、温度补偿间隙胀开及调整、对接。2.中心锚结、电连接板:准备、运输布放、测量、底座安装位置钻孔、螺栓安装、底座安装、接触轨钻孔、孔位打磨、中锚安装、调整。

单位:套

定 额 编 号				6-4	6-5	6-6	6-7	
项 目				端部弯头	膨胀接头	中心锚结	电连接板	
概 算 基 价 (元)				512.10	362.65	599.54	235.78	
其 中	人 工 费 (元)			348.45	294.37	516.96	154.50	
	材 料 费 (元)			137.87	33.28	47.28	47.11	
	机 械 费 (元)			25.78	35.00	35.30	34.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	3.383	2.858	5.019	1.500
材 料	38-295	中间接头	套	—	(1.0000)	(2.0000)	—	—
	38-296	端部弯头接触轨	个	—	(1.0000)	—	—	—
	38-297	膨胀接头	个	—	—	(1.0000)	—	—
	38-298	中心锚结(含附件)	套	—	—	—	(2.0000)	—
	38-299	电连接板(含附件)	套	—	—	—	—	(1.0000)
	091586	冲击钻头 $\phi 20$	根	58.12	0.2200	—	—	—

续前

单位:套

定 额 编 号					6-4	6-5	6-6	6-7
项 目					端部弯头	膨胀接头	中心锚结	电连接板
材	091609	特种锯条	根	153.85	0.0131	0.0260	—	—
	091610	直柄钻头 $\phi 16$	根	11.54	0.0380	—	0.0190	0.0190
	110847	导电油脂	kg	85.47	0.0510	—	0.2040	0.2040
	150025	砂轮片	片	7.02	0.2060	0.4120	0.4120	0.4120
	380125	中间接头附件	套	25.71	4.0800	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.8034	4.6312	4.6312	4.6312
料	150007	电	kW·h	0.84	1.0025	—	0.4175	0.2088
	840004	其他材料费	元	—	1.33	1.33	1.33	1.33
机	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0250	0.0100	0.0100	0.0100
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0070	0.0100	0.0100	0.0100
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0030	0.0200	0.0200	0.0200
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.0015	0.0100	—	—
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.4010	—	0.1670	0.0835
	800796	载重汽车 12t	台班	378.92	0.0030	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	3.21	3.21	3.21	3.21

工程内容:1.接触轨安装:准备、吊装、运输布放、上轨、切割、对接、打磨、对接安装。2.接触轨调整:准备、高度及侧面限界调整、端部弯头处调整。

单位:条公里

定 额 编 号				6-8	6-9	
项 目				接触轨安装	接触轨调整	
概 算 基 价 (元)				29517.80	6118.56	
其 中	人 工 费 (元)			17193.28	5665.00	
	材 料 费 (元)			10081.96	390.49	
	机 械 费 (元)			2242.56	63.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	166.925	55.000
材 料	38—294	接触轨(15m)	条公里	—	(1.0200)	—
	38—295	中间接头	套	—	(77.0000)	—
	091586	冲击钻头 $\phi 20$	根	58.12	—	1.0100
	091609	特种锯条	根	153.85	1.0100	1.0100
	110847	导电油脂	kg	85.47	3.8890	1.0000
	150025	砂轮片	片	7.02	15.8620	10.5000
	380125	中接头附件	套	25.71	314.1600	—
	100321	柴油	kg	5.41	258.2164	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	10.0000
	840004	其他材料费	元	—	8.82	8.82
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	1.0000	—
	800460	轨道车	台班	587.63	1.3890	—
	800482	锯轨机	台班	195.99	0.7945	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	1.3890	—
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	—	4.0000
	800790	长材运输车 9t	台班	312.74	0.4630	—
	800799	自带吊机平板 30t	台班	153.85	1.3890	—
	840023	其他机具费	元	—	8.91	8.91

第三节 防护系统安装

工程内容:准备、运输布放、安装。

单位:个

定 额 编 号				6-10		6-11	
项 目				支撑卡		支架安装	
概 算 基 价 (元)				5.28		21.82	
其 中	人 工 费 (元)			1.75		15.55	
	材 料 费 (元)			1.79		3.08	
	机 械 费 (元)			1.74		3.19	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.017	0.151	
材 料	38-300	防护罩支架	套	—	—	(1.0200)	
	38-301	支撑卡	套	—	(1.0500)	—	
	100321	柴油	kg	5.41	0.3208	0.5216	
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.26	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0005	0.0015	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0006	
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0020	0.0030	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0020	0.0030	
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.18	

工程内容:准备、吊装、运输布放、切割、安装。

单位:见表

定 额 编 号				6-12	6-13	6-14	
项 目				普通防护罩	搭接防护罩	支架处防护罩	
				m	个		
概 算 基 价 (元)				23.56	50.87	55.61	
其 中	人 工 费 (元)			17.61	38.01	42.75	
	材 料 费 (元)			2.23	6.24	6.24	
	机 械 费 (元)			3.72	6.62	6.62	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.171	0.369	0.415
材 料	38—302	普通防护罩	m	—	(1.0752)	—	—
	38—303	搭接防护罩	个	—	—	(1.0200)	—
	38—304	支架处防护罩	个	—	—	—	(1.0200)
	100321	柴油	kg	5.41	0.4038	0.9580	0.9580
	840004	其他材料费	元	—	0.05	1.06	1.06
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0050	0.0050	0.0050
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0025	0.0010	0.0010
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0010	0.0050	0.0050
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0010	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.99	0.99

第四节 隔离开关柜及避雷器安装

工程内容:1.电动隔离开关柜、手动隔离开关柜:准备、开箱检查、就位安装、设备固定、附件安装、记录。2.避雷器:准备、测量、钻孔、螺栓安装、底座安装调整、避雷器安装、试验。
单位:台

定 额 编 号				6-15	6-16	6-17		
项 目				电动隔离开关柜	手动隔离开关柜	避雷器		
概 算 基 价 (元)				528.13	480.75	367.91		
其中	人 工 费 (元)			512.94	465.56	85.90		
	材 料 费 (元)			8.52	8.52	278.48		
	机 械 费 (元)			6.67	6.67	3.53		
名 称				单 位	数 量			
人工	870015	综合工日		工日	—	4.980	4.520	0.834
材	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	4.0800	4.0800	—
	091582	冲击钻头 φ12		根	26.07	0.1000	0.1000	—
	091585	冲击钻头 φ18		根	47.86	—	—	0.0400
	091605	化学锚栓 M16		套	45.98	—	—	2.0400
	380131	避雷器底座		套	176.75	—	—	1.0100
	100321	柴油		kg	5.41	—	—	0.1775
	150007	电		kW·h	0.84	0.2250	0.2250	0.0144
料	840004	其他材料费		元	—	4.30	4.30	3.28
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	—	—	0.0050
机	800775	电锤 830W		台班	10.15	0.1250	0.1250	0.0080
	840023	其他机具费		元	—	5.40	5.40	2.23

第五节 均回流系统安装

工程内容:1.PVC管预埋:准备、测量、PVC管敷设、混凝土浇筑。2.均回流母排安装、钢轨处连接端头制作安装:准备、定测、钻孔、安装、焊接、探伤。单位:见表

定 额 编 号				6-18		6-19		6-20		6-21	
项 目				PVC管预埋		均回流母排安装		钢轨处连接端头制作安装			
						热熔焊		焊针焊接		胀钉连接	
				m		套		个			
概 算 基 价 (元)				29.60		403.95		165.87		415.20	
其 中	人 工 费 (元)			9.68		121.13		118.66		118.97	
	材 料 费 (元)			17.58		276.95		45.55		244.00	
	机 械 费 (元)			2.34		5.87		1.66		52.23	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.094	1.176	1.152	1.155		
材 料	27-053	焊接模具		套	—	—	(0.0105)	—	—		
	38-169	铜制均回流母线排		套	—	—	(1.0710)	—	—		
	010806	塞钉		套	68.38	—	—	—	1.0710		
	090264	锯条		根	0.66	0.0103	—	—	—		
	091612	空心钻头 $\phi 19$		根	529.91	—	—	—	0.2310		
	110848	防腐漆		kg	15.21	—	—	0.0074	—		

续前

单位:见表

定 额 编 号					6-18	6-19	6-20	6-21
项 目					PVC 管预埋	均回流母排安装	钢轨处连接端头制作安装	
						热熔焊	焊针焊接	胀钉连接
					m	套	个	
材	170723	PVC 管 DN50	m	7.95	1.0200	—	—	—
	280125	铜端子 50	个	14.10	—	—	1.0710	—
	400425	预拌混凝土	m ³	321.46	0.0236	—	—	—
	430679	瓷环	个	6.15	—	—	1.1760	—
	460130	焊药 200#	袋	80.00	—	3.3075	—	—
	460131	焊针	个	15.38	—	—	1.1760	—
	460148	冷却液 500mL	瓶	3.59	—	—	—	0.5355
	100321	柴油	kg	5.41	0.2662	—	0.0540	2.7948
料	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	26.2500
	840004	其他材料费	元	—	0.44	12.35	4.72	9.26
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0075	—	—	0.0788
	800490	钢轨钻孔机	台班	50.01	—	—	—	0.5250
	800737	光焊机	台班	30.77	—	—	0.0221	—
	800784	液压钢轨拉伸器	台班	37.02	—	—	—	0.1313
	840023	其他机具费	元	—	0.51	5.87	0.98	1.92

第六节 电连接安装

工程内容:准备、安装。

单位:处

定 额 编 号				6-22	
项 目				电连接安装	
概 算 基 价 (元)				1407.22	
其 中	人 工 费 (元)			545.90	
	材 料 费 (元)			846.19	
	机 械 费 (元)			15.13	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	5.300
材 料	36-001	电缆	m	—	(30.3000)
	091582	冲击钻头 ϕ 12	根	26.07	0.4850
	091614	螺栓 M10	套	5.13	72.7200
	170729	热缩套管	m	22.46	1.6000
	280131	铜端子 240	个	44.27	8.1600
	380123	电缆固定卡	套	1.32	36.3600
	460143	丁烷气 250mL/罐	mL	0.02	0.1210
	100321	柴油	kg	5.41	1.9551
	150007	电	kW·h	0.84	0.0325
	840004	其他材料费	元	—	4.71
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0500
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0010
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0010
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0010
	800776	电锤 1.1kW	台班	13.54	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	1.35

第七章 动力照明

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括设备安装、灯具安装、开关插座安装、电气试验共 4 节 88 个子目。
- (二)电缆敷设及端子制作安装执行第八章电缆工程相应子目。
- (三)接地干线执行第十章接地装置相应子目。
- (四)屏柜基础预埋执行第一章变电所相应子目。
- (五)本章定额已包含低压配电箱、插座箱角钢支架制作。
- (六)定额内已包含利用摇表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。
- (七)各型灯具的引导线,均已综合在定额内,执行时不需换算;所有灯具均按照安装高度 5m 以下编制,安装高度超过 5m 时,应按照第十二章措施项目中的超高系数进行计算。

二、工程量计算规则

- (一)设备安装按设计图示数量以台计算。
- (二)各种灯具安装按设计图示数量以套计算。
- (三)各种开关、插座安装按设计图示数量以套计算。
- (四)低压配电屏柜调试、应急电源屏调试、双电源切换柜调试按设计图示数量以台计算,满负荷试验按设计图示数量以站计算。

第一节 设备安装

工程内容:1.低压配电屏、柜安装:开箱、清扫、检查、测位、画线、钻孔、装螺丝、本体安装、校线、母线连接、开关及机构调整、补漆、接地等。2.低压配电箱、插座箱安装:支架制作安装,开箱、清扫、检查、测位、画线、钻孔、装螺丝、本体安装、盘内调整、接线、接地、补漆等。

单位:台

定 额 编 号				7-1	7-2	
项 目				低压配电屏、柜安装	低压配电箱、插座箱安装	
概 算 基 价 (元)				583.90	655.90	
其 中	人 工 费 (元)			392.02	396.45	
	材 料 费 (元)			123.69	184.85	
	机 械 费 (元)			68.19	74.60	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	3.806	3.849
材 料	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	—	0.2807
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	—	0.4941
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	—	0.2757
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	1.5000	1.5000
	010138	垫铁	kg	3.98	0.2000	0.3000
	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	12.2400	15.8500
	090125	镀锌带母螺栓 10 \times (40~60)	套	0.55	6.1200	7.9250
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0600	0.1738
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	6.1200	7.9250

续前

单位:台

定 额 编 号					7-1	7-2
项 目					低压配电屏、柜安装	低压配电箱、插座箱安装
材	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	—	1.9380
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0116	0.0299
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0556	0.0647
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	0.0269	0.0179
	110174	200号溶剂汽油	kg	6.07	—	0.0044
	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.2500	—
	120080	塑料软管	kg	6.83	—	0.3000
	280120	铜端子 6	个	2.90	2.0300	—
	280122	铜端子 16	个	5.79	—	4.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2500	0.2000
料	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.5000	1.2000
	110172	汽油	kg	6.27	15.0624	15.5331
	150007	电	kW·h	0.84	0.0254	9.0437
	840004	其他材料费	元	—	3.19	17.87
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1100	0.1200
	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1100	0.1200
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	0.0805
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.0254	—
	840023	其他机具费	元	—	12.23	12.34

第二节 灯具安装

一、车站灯具

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、上圆木、开箱检查、组装灯具、上灯罩、接线、焊接包头、试亮等。

单位:套

定 额 编 号				7-3	7-4	7-5	7-6	
项 目				普通壁灯			软线吊灯	
				单罩	双罩	三罩	自在器式	
概 算 基 价 (元)				30.06	49.54	62.20	53.49	
其 中	人 工 费 (元)			26.88	43.98	54.28	15.04	
	材 料 费 (元)			3.11	5.49	7.85	38.00	
	机 械 费 (元)			0.07	0.07	0.07	0.45	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.261	0.427	0.527	0.146
材	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0300)	(2.0600)	(3.0900)	(1.0300)
料	090181	镀锌机螺钉(2~5)×(4~50)	个	0.04	—	—	—	2.0800
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	4.1600	4.1600	4.1600	2.0800
	090291	焊锡膏	kg	30.77	—	—	—	0.0015
	090294	焊锡	kg	49.15	—	—	—	0.0174
	090905	钻头	个	246.24	—	—	—	0.0800
	110173	汽油 60#~70#	kg	5.82	—	—	—	0.0324

续前

单位:套

定 额 编 号					7-3	7-4	7-5	7-6
项 目					普通壁灯			软线吊灯
					单罩	双罩	三罩	自在器式
材	120029	塑料胀塞	个	0.03	4.2000	4.2000	4.2000	—
	120033	塑料软管 $\phi 7$	m	0.13	—	—	—	2.1000
	270003	灯具胶吊盒	个	0.97	—	—	—	1.0200
	270004	灯具胶木爪子	个	0.85	—	—	—	1.0200
	270008	普通灯泡	个	1.28	1.0300	2.0600	3.0900	1.0300
	270010	普通吊线式灯口	个	1.86	—	—	—	1.0200
	270012	塑料台	个	1.20	—	—	—	1.0500
	270013	塑料碗罩	个	4.18	—	—	—	1.0500
	270014	塑料自在器	个	0.34	—	—	—	1.0500
	310047	自粘性塑料带 20×20	卷	2.99	—	—	—	0.0537
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.4550	0.4550	0.4550	1.3000
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	0.6100	1.2220	1.8300	—
	350013	绝缘导线 RVS 2×1.0	m	1.54	—	—	—	2.0360
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	—	0.2400
840004	其他材料费	元	—	0.08	0.15	0.21	0.86	
机	800148	电钻 1kW	台班	4.72	—	—	—	0.0800
械	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07	0.07	0.07

工程内容:1.白桃罩壁灯:测位、画线、打眼、埋螺栓、上圆木、开箱检查、组装灯具、上灯罩、接线、焊接包头、试亮等。2.嵌入式筒灯:测位、画线、打眼、埋螺栓、开箱检查、灯具组装、接线、焊接包头、支架制作安装、金属软管敷设、穿线、刷漆、试亮。
单位:套

定 额 编 号				7-7		7-8		
项 目				白桃罩壁灯		嵌入式筒灯		
概 算 基 价 (元)				14.40		41.85		
其 中	人 工 费 (元)			10.51		28.74		
	材 料 费 (元)			3.82		13.04		
	机 械 费 (元)			0.07		0.07		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	0.102	0.279	
材	27-001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	
	27-067	光源		个	—	(1.0300)	(1.0300)	
	090182	镀锌机螺钉 (6~12)×(12~120)		个	0.17	2.0800	—	
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	2.0800	—	
	090234	镀锌铁丝 13# ~17#		kg	5.44	—	0.0020	
	090291	焊锡膏		kg	30.77	—	0.0030	
	090294	焊锡		kg	49.15	—	0.0348	
	090503	镀锌机螺钉 M6		套	0.38	—	4.0800	
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15		个	0.28	—	2.0800	
	110173	汽油 60# ~70#		kg	5.82	—	0.0650	
	120033	塑料软管 ϕ 7		m	0.13	—	0.2880	
	270006	六钉爪子		个	0.85	1.0100	—	
	280038	金属软管卡子 15		个	0.33	—	2.0600	
	280077	金属软管 ϕ 15		m	2.52	—	0.5150	
	280230	尼龙接头 15		个	0.33	—	1.0300	
	280351	金属软管接头 ϕ 15		个	0.79	—	1.0300	
	料	310047	自粘性塑料带 20×20		卷	2.99	—	0.1074
		350009	绝缘导线 BV-2.5		m	1.04	0.4550	2.8390
840004		其他材料费		元	—	2.07	2.27	
机械	840023	其他机具费		元	—	0.07	0.07	

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。

单位:套

定 额 编 号				7-9	7-10	7-11	7-12	
项 目				荧光灯				
				吸顶安装(有吊顶处)				
				单管	双管	三管	环形	
概 算 基 价 (元)				149.61	161.15	190.58	144.76	
其 中	人 工 费 (元)			121.03	132.46	158.11	77.97	
	材 料 费 (元)			24.48	24.48	27.38	62.87	
	机 械 费 (元)			4.10	4.21	5.09	3.92	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.175	1.286	1.535	0.757
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)	(1.0100)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.8400	0.8400	0.8400	1.9760
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.5240	1.5240	2.1120	7.8140
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	4.0800
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	4.0800	4.0800	4.0800	2.0400
	090066	镀锌六角螺母 8	个	0.06	8.1600	8.1600	8.1600	4.0800
	090119	镀锌带母螺栓 6 \times (30~50)	套	0.18	—	—	4.0800	2.0400

续前

单位:套

定 额 编 号				7-9	7-10	7-11	7-12	
项 目				荧光灯				
				吸顶安装(有吊顶处)				
				单管	双管	三管	环形	
材	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	5.44	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	090490	镀锌垫圈 6	个	0.13	—	—	4.0800	2.0400
	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	2.0800	2.0800	2.0800	2.0800
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	2.0400	2.0400	2.0400	1.0200
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0390	0.0390	0.0490	0.0180
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0610	0.0230
	110174	200号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0160	0.0060
	270022	环型灯管 32W	个	23.08	—	—	—	1.0100
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600	4.1200
料	280077	金属软管 $\phi 15$	m	2.52	0.5150	0.5150	0.5150	1.2000
	280230	尼龙接头 15	个	0.33	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	280351	金属软管接头 $\phi 15$	个	0.79	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	3.5080	3.5080	3.5080	3.1000
	840004	其他材料费	元	—	2.87	2.87	2.93	2.87
	机械	840023	其他机具费	元	—	4.10	4.21	5.09

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、上木台、开箱检查、吊管(吊链)加工、灯具安装、接线、焊接包头、试灯。

单位:套

定 额 编 号				7-13	7-14	7-15	7-16	
项 目				荧光灯				
				吸顶安装(无吊顶处)				
				单管	双管	三管	环形	
概 算 基 价 (元)				37.68	49.45	62.83	57.44	
其 中	人 工 费 (元)			31.11	42.54	52.74	27.60	
	材 料 费 (元)			5.33	5.33	8.20	28.64	
	机 械 费 (元)			1.24	1.58	1.89	1.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.302	0.413	0.512	0.268
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	—
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)	—
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	—	—	2.0400	—
	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	1.03	2.0400	2.0400	—	2.0400
	270022	环型灯管 32W	个	23.08	—	—	—	1.0100
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.7130	0.7130	0.7130	0.7130
	840004	其他材料费	元	—	2.49	2.49	2.54	2.49
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.24	1.58	1.89	1.20

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。
单位:套

定 额 编 号				7-17	7-18	7-19	
项 目				荧光灯			
				吊链安装(有吊顶处)			
				单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)				166.80	179.07	194.33	
其 中	人 工 费 (元)			127.10	138.64	152.85	
	材 料 费 (元)			35.41	35.41	36.52	
	机 械 费 (元)			4.29	5.02	4.96	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	1.234	1.346	1.484
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.8400	0.8400	0.8400
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.5240	1.5240	1.5240
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	4.0800	4.0800	4.0800
	090066	镀锌六角螺母 8	个	0.06	8.1600	8.1600	8.1600
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	5.44	0.0020	0.0020	0.0020

续前

单位:套

定 额 编 号					7-17	7-18	7-19	
项 目					荧光灯			
					吊链安装(有吊顶处)			
					单管	双管	三管	
材	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	2.0800	2.0800	2.0800	
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	2.0400	2.0400	2.0400	
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0490	0.0490	0.0490	
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0490	
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0130	
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000	
	270017	荧光灯吊链	m	2.99	2.0000	2.0000	2.0000	
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600	
	280077	金属软管 $\phi 15$	m	2.52	0.5150	0.5150	0.5150	
	280230	尼龙接头 15	个	0.33	1.0300	1.0300	1.0300	
	280351	金属软管接头 $\phi 15$	个	0.79	1.0300	1.0300	1.0300	
	料	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	3.1010	3.1010	3.1010
		350013	绝缘导线 RVS 2 \times 1.0	m	1.54	1.5270	1.5270	1.5270
840004		其他材料费	元	—	3.06	3.06	4.17	
机械	840023	其他机具费	元	—	4.29	5.02	4.96	

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。
单位:套

定 额 编 号				7-20	7-21	7-22	
项 目				荧光灯			
				吊链安装(无吊顶处)			
				单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)				54.66	66.64	84.25	
其 中	人 工 费 (元)			37.08	48.72	63.04	
	材 料 费 (元)			16.15	16.15	19.00	
	机 械 费 (元)			1.43	1.77	2.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.360	0.473	0.612
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	—	—	2.0400
	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	1.03	2.0400	2.0400	—
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	270017	荧光灯吊链	m	2.99	2.0000	2.0000	2.0000
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.3050	0.3050	0.3050
	350013	绝缘导线 RVS 2 \times 1.0	m	1.54	1.5270	1.5270	1.5270
	840004	其他材料费	元	—	2.69	2.69	2.73
机械	840023	其他机具费	元	—	1.43	1.77	2.21

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。
单位:套

定 额 编 号					7-23	7-24	7-25	
项 目					荧光灯			
					吊杆安装(有吊顶处)			
					单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)					161.12	173.21	188.19	
其 中	人 工 费 (元)				127.41	139.15	153.68	
	材 料 费 (元)				29.42	29.42	29.42	
	机 械 费 (元)				4.29	4.64	5.09	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	1.237	1.351	1.492
材	27-001	灯具		套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源		个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
料	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.8400	0.8400	0.8400
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	1.5240	1.5240	1.5240
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600
	090045	镀锌弹簧垫圈 8		个	0.01	4.0800	4.0800	4.0800
	090066	镀锌六角螺母 8		个	0.06	8.1600	8.1600	8.1600
	090183	镀锌木螺钉		个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400

续前

单位:套

定 额 编 号					7-23	7-24	7-25
项 目					荧光灯		
					吊杆安装(有吊顶处)		
					单管	双管	三管
材	090234	镀锌铁丝 13# ~17#	kg	5.44	0.0020	0.0020	0.0020
	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800
	090509	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 15	个	0.28	2.0800	2.0800	2.0800
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	2.0400	2.0400	2.0400
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0390	0.0390	0.0390
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0490
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0130
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	280038	金属软管卡子 15	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600
	280077	金属软管 $\phi 15$	m	2.52	0.5150	0.5150	0.5150
料	280230	尼龙接头 15	个	0.33	1.0300	1.0300	1.0300
	280351	金属软管接头 $\phi 15$	个	0.79	1.0300	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	5.5500	5.5500	5.5500
	840004	其他材料费	元	—	2.97	2.97	2.97
机	840023	其他机具费	元	—	4.29	4.64	5.09

工程内容:测位、画线、打眼、上木台、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮、支架制作安装、金属软管敷设、穿线。
单位:套

定 额 编 号				7-26	7-27	7-28	
项 目				荧光灯			
				吊杆安装(无吊顶处)			
				单管	双管	三管	
概 算 基 价 (元)				49.18	61.27	78.99	
其 中	人 工 费 (元)			37.49	49.23	63.65	
	材 料 费 (元)			10.26	10.26	13.12	
	机 械 费 (元)			1.43	1.78	2.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.364	0.478	0.618
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	6.2400	6.2400	6.2400
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	—	—	2.0400
	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	1.03	2.0400	2.0400	—
	270012	塑料台	个	1.20	2.1000	2.1000	2.1000
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	2.7500	2.7500	2.7500
	840004	其他材料费	元	—	2.59	2.59	2.64
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.43	1.78	2.22

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、安装瓷头、焊接包头、支架制安、金属软管敷设、穿线、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-29	7-30	7-31	
项 目				荧光灯			
				开启式			
				双管	四管	八管	
概 算 基 价 (元)				254.83	433.05	564.94	
其 中	人 工 费 (元)			220.42	385.22	502.13	
	材 料 费 (元)			31.24	43.47	56.75	
	机 械 费 (元)			3.17	4.36	6.06	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.140	3.740	4.875
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(2.0200)	(4.0400)	(8.0800)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.8400	1.6800	2.5200
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.5240	3.0480	4.5720
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	8.1600	16.3200	24.4800
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	4.0800	8.1600	12.2400
	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$	套	0.97	2.0400	4.0800	6.1200

续前

单位:套

定 额 编 号					7-29	7-30	7-31
项 目					荧光灯		
					开启式		
					双管	四管	八管
材	090234	镀锌铁丝 13# ~17#	kg	5.44	0.0030	0.0040	0.0050
	090420	镀锌螺钉带垫	个	0.58	8.1600	8.1600	8.1600
	090510	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 20	个	0.32	4.1600	4.1600	4.1600
	100342	调和漆	kg	12.22	0.0390	0.0780	0.1170
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0980	0.1470
	110174	200号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0260	0.0390
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200	4.1200
	280078	金属软管 ϕ 20	m	4.34	1.0300	1.0300	1.0300
	280231	尼龙接头 20	个	0.33	2.0600	2.0600	2.0600
	280352	金属软管接头 ϕ 20	个	1.06	2.0600	2.0600	2.0600
料	310005	接线端子 单路	个	0.73	1.0300	—	—
	310006	接线端子 双路	个	0.80	—	1.0300	1.0300
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	4.2000	5.3700	7.2500
	840004	其他材料费	元	—	1.96	3.63	5.68
机	840023	其他机具费	元	—	3.17	4.36	6.06

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、安装瓷头、焊接包头、支架制安、金属软管敷设、穿线、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-32	7-33	7-34	7-35	
项 目				荧光灯				
				嵌入式				
				单管	双管	三管	四管	
概 算 基 价 (元)				182.20	190.37	269.10	292.75	
其 中	人 工 费 (元)			142.35	150.28	210.22	233.19	
	材 料 费 (元)			35.10	35.10	51.65	51.65	
	机 械 费 (元)			4.75	4.99	7.23	7.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.382	1.459	2.041	2.264
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(2.0200)	(3.0300)	(4.0400)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.8400	0.8400	1.6800	1.6800
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.5240	1.5240	3.0480	3.0480
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	8.1600	8.1600	16.3200	16.3200
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	4.0800	4.0800	8.1600	8.1600
	090066	镀锌六角螺母 8	个	0.06	8.1600	8.1600	16.3200	16.3200

续前

单位:套

定 额 编 号					7-32	7-33	7-34	7-35
项 目					荧光灯			
					嵌入式			
					单管	双管	三管	四管
材	090234	镀锌铁丝 13# ~17#	kg	5.44	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	090503	镀锌机螺钉 M6	套	0.38	8.1600	8.1600	16.3200	16.3200
	090510	镀锌锁紧螺母(金属软管用) 20	个	0.32	4.1600	4.1600	2.9120	2.9120
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.41	2.0400	2.0400	4.0800	4.0800
	110016	调合漆	kg	12.22	0.0390	0.0390	0.0780	0.0780
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0490	0.0490	0.0980	0.0980
	110174	200号溶剂汽油	kg	6.07	0.0130	0.0130	0.0250	0.0250
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200	2.9440	2.9440
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	280231	尼龙接头 20	个	0.33	2.0600	2.0600	1.4720	1.4720
料	280352	金属软管接头 $\phi 20$	个	1.06	2.0600	2.0600	1.4720	1.4720
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	5.8350	5.8350	7.0000	7.0000
	840004	其他材料费	元	—	3.07	3.07	4.26	4.26
机	840023	其他机具费	元	—	4.75	4.99	7.23	7.91

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、开箱检查、灯具安装、接线、焊接包头、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-36	7-37	7-38	
项 目				荧光灯			
				密闭式			
				双管吸顶式	单管吊式	双管吊式	
概 算 基 价 (元)				84.54	63.10	86.71	
其 中	人 工 费 (元)			80.13	58.30	80.13	
	材 料 费 (元)			4.34	4.73	6.51	
	机 械 费 (元)			0.07	0.07	0.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.778	0.566	0.778
材	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(2.0200)	(1.0100)	(2.0200)
料	090173	镀锌地脚螺栓 6×120	套	0.57	6.1200	3.0600	6.1200
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.7130	2.7430	2.7430
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.13	0.17
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07	0.07

工程内容:测位、画线、打眼、留洞、开箱检查、灯具组装、接线、焊接包头、埋螺栓、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-39		7-40	
项 目				标志灯			
				嵌入式		明装	
概 算 基 价 (元)				96.95		88.88	
其 中	人 工 费 (元)			84.15		53.87	
	材 料 费 (元)			10.48		34.94	
	机 械 费 (元)			2.32		0.07	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日		工日	—	0.817	
材 料	27-001	灯具		套	—	(1.0100)	
	27-067	光源		个	—	(1.0300)	
	35-001	绝缘导线		m	—	(0.8100)	
	020001	水泥(综合)		kg	0.35	2.0000	
	030056	三合板		m ²	16.63	0.2700	
	040025	砂子		kg	0.07	3.2000	
	120033	塑料软管 φ7		m	0.13	0.5300	
	280119	铜端子 4		个	2.49	1.0150	
	310006	接线端子 双路		个	0.80	1.0300	
840004	其他材料费		元	—	1.65		
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.32	

二、区间灯具

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、灯具开箱检查、高压钠灯本体安装。

单位:套

定 额 编 号					7-41	7-42
项 目					隧道灯	
					高压钠灯	
					壁式	支架式
概 算 基 价 (元)					74.61	114.54
其 中	人 工 费 (元)				41.10	69.94
	材 料 费 (元)				29.50	39.67
	机 械 费 (元)				4.01	4.93
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	0.399	0.679
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)
	27-067	光源	个	—	(1.0100)	(1.0100)
	010022	镀锌角钢	kg	3.55	—	3.1500
	010121	钢丝	kg	5.52	0.0203	0.0203
	090066	镀锌六角螺母 8	个	0.06	—	4.0800
	090083	镀锌锁紧螺母 20	个	0.42	4.1200	4.1200
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.72	2.0400	2.0400
	090797	高熔点焊锡条	kg	88.80	0.0102	0.0102

续前

单位:套

定 额 编 号					7-41	7-42
项 目					隧道灯	
					高压钠灯	
					壁式	支架式
材	100342	调和漆	kg	12.22	0.0468	0.0468
	110020	防锈漆	kg	14.03	0.0520	0.0520
	110331	825 丙稀酸稀料	kg	17.95	0.0208	0.0208
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	1.2360	1.2360
	280352	金属软管接头 $\phi 20$	个	1.06	2.0600	—
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	3.7080	3.7080
	100321	柴油	kg	5.41	1.0785	1.0785
料	150007	电	kW·h	0.84	0.0558	0.8028
	840004	其他材料费	元	—	0.76	1.06
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.0150	0.0150
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	—	0.0400
	800058	台式砂轮机	台班	4.45	—	0.1000
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.09

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、吊管(吊链)加工、开箱检查、灯具组装、接线、焊接包头、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-43	7-44	7-45	
项 目				隧道灯			
				防水防尘灯			
				悬挂式	双管吊式	吸顶式	
概 算 基 价 (元)				292.50	336.86	285.12	
其 中	人 工 费 (元)			19.57	25.24	32.75	
	材 料 费 (元)			268.92	307.61	251.10	
	机 械 费 (元)			4.01	4.01	1.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.190	0.245	0.318
材 料	27—067	光源	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	010597	钢丝绳 φ15	m	3.48	0.0203	0.0203	—
	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	—	4.0800	—
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	0.01	—	4.0800	—
	090054	膨胀螺栓 φ6	套	0.62	2.0400	—	2.0400
	090059	六角螺母 8	个	0.09	—	4.0800	—
	090083	镀锌锁紧螺母 20	个	0.42	4.1200	4.1200	—
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	—	4.0800	—

续前

单位:套

定 额 编 号				7-43	7-44	7-45	
项 目				隧道灯			
				防水防尘灯			
				悬挂式	双管吊式	吸顶式	
材	090797	高熔点焊锡条	kg	88.80	0.0102	0.0102	—
	270229	防水防尘荧光灯 1×36W	套	239.32	1.0100	1.0100	1.0300
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200	—
	280078	金属软管 ϕ 20	m	4.34	1.2360	1.2360	—
	280352	金属软管接头 ϕ 20	个	1.06	2.0600	2.0600	—
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	2.0360	6.1800	0.8140
	380134	吊管 ϕ 20	m	4.79	—	4.0000	—
	460132	绝缘台	个	7.26	—	2.0200	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.0785	1.0785	—
料	150007	电	kW·h	0.84	0.0558	0.0558	—
	840004	其他材料费	元	—	6.21	7.13	2.49
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.0150	0.0150	—
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310	0.0310	—
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07	1.27

工程内容:测量、画线、打眼、埋螺栓、开箱检查、灯具安装、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-46	7-47	
项 目				隧道灯		
				应急灯壁挂式	疏散指示灯嵌入式	
概 算 基 价 (元)				57.29	54.06	
其 中	人 工 费 (元)			29.87	29.87	
	材 料 费 (元)			23.41	20.18	
	机 械 费 (元)			4.01	4.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	0.290	0.290
材	27-001	灯具	套	—	(1.0100)	(1.0100)
	010121	钢丝	kg	5.52	0.0203	0.0203
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.62	2.0400	2.0400
	090083	镀锌锁紧螺母 20	个	0.42	4.1200	4.1200
	090797	高熔点焊锡条	kg	88.80	0.0102	0.0102
	280039	金属软管卡子 20	个	0.36	4.1200	4.1200
	280078	金属软管 $\phi 20$	m	4.34	1.2360	1.2360
	280113	塑料胀管	个	0.10	—	2.0400
	280352	金属软管接头 $\phi 20$	个	1.06	2.0600	2.0600
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	3.7080	0.5090
	100321	柴油	kg	5.41	1.0785	1.0785
	150007	电	kW·h	0.84	0.0558	0.0558
	840004	其他材料费	元	—	0.63	0.52
机 械	800027	发电机	台班	241.58	0.0150	0.0150
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07

工程内容:测量、画线、打眼、埋螺栓、铁杆安装、开箱检查、灯具安装、试亮。

单位:套

定 额 编 号				7-48	
项 目				高架灯具	
概 算 基 价 (元)				740.98	
其 中	人 工 费 (元)			272.95	
	材 料 费 (元)			281.78	
	机 械 费 (元)			186.25	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	2.650
材 料	27-001	灯具	套	—	(1.0100)
	27-014	灯具挑臂	套	—	(1.0100)
	30-002	铁杆	根	—	(1.0100)
	010022	镀锌角钢	kg	3.55	0.5100
	090071	防水螺母 16	个	5.13	4.0800
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)	套	0.18	2.0400
	090123	镀锌带母螺栓 8×(110~120)	套	0.60	2.0400
	090492	镀锌垫圈 16	个	0.31	8.1600
	090494	镀锌弹簧垫圈 6	个	0.02	2.0400
090498	镀锌弹簧垫圈 16	个	0.06	4.0800	

续前

单位:套

定 额 编 号					7-48
项 目					高架灯具
材	090797	高熔点焊锡条	kg	88.80	0.0102
	110008	油漆	kg	13.33	0.1040
	120032	塑料软管 $\phi 6$	m	0.12	3.2576
	150124	麻袋	m ²	5.37	1.0200
	280120	铜端子 6	个	2.90	4.0400
	280349	黑绑线	盘	6.82	0.8120
	350022	绝缘导线 BX-10	m	6.36	22.6118
	350024	绝缘导线 FH500-2.5	m	1.61	3.2576
	100321	柴油	kg	5.41	13.3335
料	150007	电	kW·h	0.84	0.0558
	840004	其他材料费	元	—	7.98
机 械	800019	平台升降车 16m	台班	552.00	0.2000
	800027	发电机	台班	241.58	0.0150
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1000
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	3.54

第三节 开关插座安装

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检车、装开关和按钮、接线、调试、装盖。

单位:套

定 额 编 号				7-49	
项 目				扳把开关明装	
概 算 基 价 (元)				11.93	
其 中	人 工 费 (元)			8.55	
	材 料 费 (元)			3.31	
	机 械 费 (元)			0.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.083
材 料	26-003	开关	个	—	(1.0200)
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	4.1600
	090447	镀锌铁丝 18 [#] ~22 [#]	kg	5.03	0.0100
	270007	圆木台	块	1.93	1.0500
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.4545
	840004	其他材料费	元	—	0.64
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.07

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检查、装开关和按钮、接线、调试、装盖。

单位:套

定 额 编 号				7-50	7-51	7-52	7-53	7-54	7-55	
项 目				板式暗开关(单控)						
				单联	双联	三联	四联	五联	六联	
概 算 基 价 (元)				11.00	11.71	12.30	13.10	14.85	16.86	
其中	人 工 费 (元)			9.99	10.51	10.92	11.54	13.08	14.94	
	材 料 费 (元)			0.71	0.88	1.04	1.21	1.37	1.46	
	机 械 费 (元)			0.30	0.32	0.34	0.35	0.40	0.46	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.097	0.102	0.106	0.112	0.127	0.145
材 料	26-003	开关	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(0.1020)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.3050	0.4580	0.6110	0.7640	0.9162	1.0068
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.32	0.34	0.35	0.40	0.46

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检查、装开关和按钮、接线、调试、装盖。

单位:套

定 额 编 号				7-56	7-57	7-58	7-59	7-60	7-61	
项 目				板式暗开关(双控)						
				单联	双联	三联	四联	五联	六联	
概 算 基 价 (元)				11.00	11.71	12.30	12.58	13.78	15.75	
其中	人 工 费 (元)			9.99	10.51	10.92	11.02	12.05	13.80	
	材 料 费 (元)			0.71	0.88	1.04	1.21	1.37	1.53	
	机 械 费 (元)			0.30	0.32	0.34	0.35	0.36	0.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.097	0.102	0.106	0.107	0.117	0.134
材 料	26-003	开关	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.3050	0.4580	0.6110	0.7640	0.9162	1.0689
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.32	0.34	0.35	0.36	0.42

工程内容:清扫盒子、开箱检查、接线安装、装盖、试电。

单位:套

定 额 编 号				7-62	7-63	7-64	
项 目				防爆开关	防水暗开关	密闭开关	
概 算 基 价 (元)				19.55	17.97	16.65	
其 中	人 工 费 (元)			15.66	14.11	12.88	
	材 料 费 (元)			3.41	3.44	3.44	
	机 械 费 (元)			0.48	0.42	0.33	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.152	0.137	0.125
材 料	26-003	开关	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090001	管卡 综合 25 以内	个	0.87	2.0400	2.0400	2.0400
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)	套	0.18	2.0400	2.0400	2.0400
	090490	镀锌垫圈 6	个	0.13	4.0800	4.0800	4.0800
	090494	镀锌弹簧垫圈 6	个	0.02	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.5150	0.5150	0.5150
	840004	其他材料费	元	—	0.16	0.19	0.19
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.42	0.33

工程内容:测位、画线、打眼、缠埋螺栓、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、开箱检查、装开关和按钮、接线、调试、装盖。

单位:套

定 额 编 号				7-65		7-66	
项 目				一般按钮			
				明装		暗装	
概 算 基 价 (元)				11.82		9.26	
其 中	人 工 费 (元)			8.55		8.55	
	材 料 费 (元)			3.20		0.64	
	机 械 费 (元)			0.07		0.07	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.083	
材 料	26-028	按钮		个	—	(1.0200)	
	090177	木螺钉		个	0.03	2.0400	
	270007	圆木台		块	1.93	1.0500	
	350009	绝缘导线 BV-2.5		m	1.04	0.4545	
	840004	其他材料费		元	—	0.64	
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.07	

工程内容:打眼、上圆台、开箱检查、装插座、接线、调试、上面板。

单位:个

定 额 编 号				7-67	7-68	7-69	7-70	
项 目				明插座单相		明插座三相		
				(A 以下)				
				10	30	15	30	
概 算 基 价 (元)				12.31	14.39	15.54	16.87	
其 中	人 工 费 (元)			9.79	11.54	12.77	13.70	
	材 料 费 (元)			2.22	2.50	2.39	2.75	
	机 械 费 (元)			0.30	0.35	0.38	0.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.095	0.112	0.124	0.133
材 料	26-001	插座	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090183	镀锌木螺钉	个	0.03	2.0800	2.0800	2.0800	2.0800
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	270012	塑料台	个	1.20	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.4580	—	0.6100	—
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	—	0.4580	—	0.6100
	840004	其他材料费	元	—	0.16	0.17	0.17	0.17
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.35	0.38	0.42

工程内容:打眼、上圆台、开箱检查、装插座、接线、调试、上面板。

单位:个

定 额 编 号				7-71	7-72	7-73	7-74	
项 目				暗插座(单相)				
				单联	双联	三联	四联	
概 算 基 价 (元)				10.97	14.26	18.65	22.32	
其 中	人 工 费 (元)			9.79	12.98	17.20	20.81	
	材 料 费 (元)			0.88	0.88	0.88	0.88	
	机 械 费 (元)			0.30	0.40	0.57	0.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.095	0.126	0.167	0.202
材 料	26-001	插座	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.4581	0.4581	0.4581	0.4581
	840004	其他材料费	元	—	0.14	0.14	0.14	0.14
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.40	0.57	0.63

工程内容:打眼、上圆台、开箱检查、装插座、接线、调试、上面板。

单位:个

定 额 编 号				7-75	7-76	
项 目				暗插座(三相)		
				15A	30A	
概 算 基 价 (元)				14.19	15.62	
其 中	人 工 费 (元)			12.77	13.80	
	材 料 费 (元)			1.04	1.40	
	机 械 费 (元)			0.38	0.42	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.124	0.134
材 料	26-001	插座	个	—	(1.0200)	(1.0200)
	090501	镀锌机螺钉 M4	套	0.13	2.0400	2.0400
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	0.6100	—
	350010	绝缘导线 BV-4	m	1.62	—	0.6100
	840004	其他材料费	元	—	0.14	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.38	0.42

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、开箱检查、装插座、调试、接线。

单位:个

定 额 编 号					7-77	7-78	7-79	
项 目					防爆暗插座			
					单相双孔	单相三孔	三相四孔	
概 算 基 价 (元)					23.55	28.17	30.41	
其 中	人 工 费 (元)				21.01	25.24	27.71	
	材 料 费 (元)				1.90	2.17	1.86	
	机 械 费 (元)				0.64	0.76	0.84	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	0.204	0.245	0.269
材 料	26—001	插座		个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090029	镀锌垫圈 8		个	0.09	—	—	4.0800
	090119	镀锌带母螺栓 6×(30~50)		套	0.18	4.0800	4.0800	—
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	—	—	0.6100
	090490	镀锌垫圈 6		个	0.13	4.0800	4.0800	—
	350009	绝缘导线 BV—2.5		m	1.04	0.4581	—	—
	350010	绝缘导线 BV—4		m	1.62	—	0.4581	—
	350011	绝缘导线 BV—6		m	2.38	—	—	0.4581
	840004	其他材料费		元	—	0.16	0.16	0.19
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.64	0.76	0.84

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、开箱检查、装插座、调试、接线。

单位:个

定 额 编 号				7-80	7-81	7-82	
项 目				密闭防水单联暗插座	密闭防水双联暗插座	组合防水暗插座	
概 算 基 价 (元)				22.71	24.98	27.36	
其 中	人 工 费 (元)			16.79	19.06	21.42	
	材 料 费 (元)			5.73	5.73	5.74	
	机 械 费 (元)			0.19	0.19	0.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.163	0.185	0.208
材 料	26-032	防水插座单联暗插(按实际规格)	套	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090707	精制六角带帽螺栓 M8×14	套	0.94	2.0767	2.0767	2.0767
	091229	冲击钻头 M8	个	3.33	0.0646	0.0646	0.0646
	350009	绝缘导线 BV-2.5	m	1.04	3.1049	3.1049	3.1049
	150007	电	kW·h	0.84	0.0205	0.0216	0.0234
	840004	其他材料费	元	—	0.32	0.32	0.32
机 械	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0114	0.0120	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.07	0.07

第四节 电气试验

工程内容:1.低压配电屏柜调试:自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系统的调试。2.应急电源屏调试:装置本体及控制回路系统的调整试验。3.双电源切换柜调试:自动装置、继电器及控制回路的调整试验

单位:台

定 额 编 号				7-83	7-84	7-85	
项 目				低压配电屏柜调试	应急电源屏调试	双电源切换柜调试	
概 算 基 价 (元)				438.11	327.50	468.17	
其中	人 工 费 (元)			305.50	218.57	309.00	
	材 料 费 (元)			—	—	—	
	机 械 费 (元)			132.61	108.93	159.17	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	2.966	2.122	3.000
材料	840004	其他材料费	元	—	—	—	—
机 械	850088	电能校验仪 ST9040	台班	70.15	1.1000	—	—
	850100	电压、电流互感升流器 HJ-12E	台班	13.03	1.1000	—	—
	850104	相位电压测试仪	台班	8.02	—	—	0.3750
	850106	电压电流表(各种量程)	台班	28.82	—	—	0.5000
	850107	电缆测试仪 JH5132	台班	13.33	1.1000	—	—
	850109	单相继电保护装置	台班	30.77	—	1.9800	—
	850111	自动 LCR 测量仪 ZL6	台班	6.11	—	—	0.3750
	850112	三相精密测试电源 JCD4060	台班	96.10	—	—	0.3750
	850125	数字万用表 F-87	台班	6.97	2.2000	2.9700	0.5000
	850134	数字毫秒计 DM3-802H	台班	9.69	—	1.9800	—
	850141	继电保护测试仪 MRT-02	台班	170.47	—	—	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	11.11	8.12	14.70

工程内容:系统试验、数据记录、故障排除。

单位:站

定 额 编 号				7-86	7-87	7-88	
项 目				满负荷试验			
				照明系统(48h)		动力系统(24h)	
				10000m ² 以下	10000m ² 以上		
概 算 基 价 (元)				5253.80	7709.14	2865.12	
其 中	人 工 费 (元)			3708.00	4326.00	2124.38	
	材 料 费 (元)			1473.08	3297.28	695.38	
	机 械 费 (元)			72.72	85.86	45.36	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	36.000	42.000	20.625
材 料	150007	电	kW·h	0.84	1728.0000	3888.0000	815.0000
	840004	其他材料费	元	—	21.56	31.36	10.78
机 械	800068	对讲机 C15	台班	3.60	7.0000	9.0000	6.0000
	840023	其他机具费	元	—	47.52	53.46	23.76

第八章 电缆工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括电缆支架安装、电缆桥架安装、电力电缆敷设、控制电缆敷设、电力电缆头制作安装、控制电缆头制作安装、其他共 7 节 106 个子目。

(二)电缆支架按单立柱编制、双立柱按单立柱乘以系数 2。

(三)顶棚和侧壁电缆支架安装高度超过 4.5m,定额的人工、机械消耗量乘以系数 1.2。

(四)不锈钢电缆桥架按本章钢制电缆桥架定额的人工、机械消耗量乘以系数 1.1。

(五)电缆桥架盖板、隔板发生时另行计算。

(六)钢制桥架主结构设计厚度大于 3mm 时,定额人工、机械乘以系数 1.2。

(七)本章电力电缆头均按铜芯电缆考虑。

(八)电力电缆沿轨旁敷设,指电力电缆在隧道壁、高架挡墙等沿轨道方向敷设。

(九)控制电缆在夹层敷设时,定额人工、机械消耗量按"控制电缆沿支架敷设"乘以系数 1.3。

(十)电力电缆敷设定额项目,均按 3 芯电缆编制,单芯电缆敷设时,其人工、机械消耗量乘以系数 0.67,五芯电力电缆敷设时乘以系数 1.3,五芯以上每增加一芯,系数增加 0.3。截面 $800-1000\text{mm}^2$ 的单芯电力电缆按 400mm^2 电力电缆乘以系数 1.25。

(十一)电缆敷设定额,未包括因弛度增加长度、电缆绕梁(柱)增加长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度,增加工程量按照下表执行:

序号	项目	预留长度	说明
1	电缆敷设驰度、波形弯度、交叉	2.50%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物	2.0m	规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上(下)线	1.5m	规范规定最小值
4	变电所进、出线	1.5m	规范规定最小值
5	电力电缆终端头	1.5m	规范规定最小值
6	电缆中间接头盒	两端各留 2.0m	检修余量最小值
7	电缆进控制、保护屏及模拟盘等	高+宽	按盘面尺寸
8	高压开关柜及低压配电盘、箱	2.0m	盘下进出线
9	电缆至电动机	0.5m	从电机接线盒起算
10	变压器	3.0m	变压器下进出线
11	电缆绕过梁柱等增加长度	按实际计算	按被绕物的断面情况 计算增加长度
12	电梯电缆与电缆架固定点	每处 0.5m	规范最小值

注：设计特殊要求预留工程量的单独增加工程量。

二、工程量计算规则

- (一) 电缆支架安装按设计图示数量以套计算。
- (二) 电缆桥架安装按设计图示尺寸以长度计算。
- (三) 电缆敷设按设计图示尺寸加预留量及附加量以长度计算。
- (四) 电缆中间头、终端头制安按设计图示数量以个计算。
- (五) 电缆试验按设计图示数量以根计算。
- (六) 堵料封堵按设计图示数量以处计算,隔板封堵按设计图示以面积计算。

第一节 电缆支架安装

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

单位:套

定 额 编 号				8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	
项 目				顶板支架安装						
				单侧			双侧			
				三层以下	五层以下	五层以上	三层以下	五层以下	五层以上	
概 算 基 价 (元)				133.49	198.47	267.33	180.72	260.42	340.93	
其 中	人 工 费 (元)			73.03	115.57	143.79	94.97	150.28	186.95	
	材 料 费 (元)			42.81	55.49	84.80	51.16	65.86	96.16	
	机 械 费 (元)			17.65	27.41	38.74	34.59	44.28	57.82	
名 称			单 位	单 价 (元)						
				数 量						
人工	870015	综合工日	工日	—	0.709	1.122	1.396	0.922	1.459	1.815
材	29-030	电缆支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090125	镀锌带母螺栓 10×(40~60)	套	0.55	3.0600	20.4000	24.4800	3.0600	20.4000	24.4800
	091583	冲击钻头 φ14	根	27.35	0.0410	0.0410	0.0610	0.0410	0.0410	0.0610
	091590	膨胀螺栓 M12×80	套	7.44	2.0400	2.0400	3.0600	2.0400	2.0400	3.0600
	091625	钢垫块—150×50×5	块	5.56	2.1200	2.1200	4.2400	2.1200	2.1200	4.2400
	100321	柴油	kg	5.41	2.3129	2.8925	4.1566	3.8360	4.7887	6.2350
	150007	电	kW·h	0.84	0.0414	0.0567	0.0720	0.0576	0.0648	0.0864
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.49	0.78	0.59	0.59	0.88
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0060	0.0120	0.0160	0.0090	0.0180	0.0240
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0120	0.0160	0.0120	0.0180	0.0240
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0210	0.0210	0.0310	0.0315	0.0360	0.0465
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0210	0.0210	0.0310	0.0315	0.0360	0.0465
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0230	0.0315	0.0400	0.0320	0.0360	0.0480
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.38	0.38	0.38	0.40

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

单位:套

定 额 编 号					8-7	8-8	8-9
项 目					侧壁支架安装		
					三层以下	五层以下	五层以上
概 算 基 价 (元)					106.52	136.98	185.07
其 中	人 工 费 (元)				59.53	70.66	98.57
	材 料 费 (元)				29.34	35.19	47.76
	机 械 费 (元)				17.65	31.13	38.74
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.578	0.686	0.957
材 料	29-030	电缆支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0410	0.0410	0.0610
	091590	膨胀螺栓 M12 \times 80	套	7.44	2.0400	2.0400	3.0600
	100321	柴油	kg	5.41	2.3129	3.3925	4.1566
	150007	电	kW·h	0.84	0.0414	0.0567	0.0720
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.49	0.78
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0060	0.0120	0.0160
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0120	0.0160
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0210	0.0260	0.0310
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0210	0.0260	0.0310
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0230	0.0315	0.0400
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.38

工程内容:准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

单位:套

定 额 编 号				8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15	
项 目				地坪支架安装						
				单 侧			双 侧			
				三层以下	五层以下	五层以上	三层以下	五层以下	五层以上	
概 算 基 价 (元)				58.35	87.37	126.88	79.11	122.49	177.52	
其 中	人 工 费 (元)			33.27	44.29	66.64	49.96	66.44	100.01	
	材 料 费 (元)			20.07	25.31	36.58	21.81	29.66	42.34	
	机 械 费 (元)			5.01	17.77	23.66	7.34	26.39	35.17	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870015	综合工日	工日	—	0.323	0.430	0.647	0.485	0.645	0.971
材 料	29-030	电缆支架	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.0410	0.0410	0.0610	0.0410	0.0410	0.0610
	091590	膨胀螺栓 M12 \times 80	套	7.44	2.0400	2.0400	3.0600	2.0400	2.0400	3.0600
	100321	柴油	kg	5.41	0.6000	1.5666	2.0888	0.9000	2.3499	3.1332
	150007	电	kW·h	0.84	0.0414	0.0567	0.0720	0.0576	0.0648	0.0864
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.49	0.78	0.59	0.59	0.88
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	0.0120	0.0160	—	0.0180	0.0240
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0060	0.0120	0.0160	0.0090	0.0180	0.0240
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0060	0.0120	0.0160	0.0090	0.0180	0.0240
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0230	0.0315	0.0400	0.0320	0.0360	0.0480
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.38	0.30	0.30	0.38

第二节 电缆桥架安装

工程内容:准备、搬运、螺栓打孔、安装、调整、连接螺栓紧固。

单位:m

定 额 编 号				8-16	8-17	8-18	8-19	
项 目				钢制槽式桥架(宽+高 mm 以下)				
				400	800	1200	1500	
概 算 基 价 (元)				62.36	112.74	159.15	180.52	
其 中	人 工 费 (元)			37.60	81.78	123.91	142.66	
	材 料 费 (元)			22.90	24.26	25.28	26.09	
	机 械 费 (元)			1.86	6.70	9.96	11.77	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.365	0.794	1.203	1.385
材 料	29-009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	090165	镀锌膨胀螺栓 φ12	套	3.21	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091601	直柄钻头 φ12	根	9.40	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0200
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0632	0.2625	0.3938	0.4767
840004	其他材料费	元	—	2.82	3.10	3.41	3.75	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0038	0.0057	0.0069
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0019	0.0038	0.0057	0.0069
	840023	其他机具费	元	—	1.43	2.75	4.04	4.60

工程内容:准备、搬运、组对、螺栓安装、调整、防锈处理、压板安装、接地线安装。

单位:m

定 额 编 号				8-20	8-21	8-22	8-23	
项 目				钢制梯式桥架(宽+高 mm 以下)				
				500	800	1200	1500	
概 算 基 价 (元)				64.20	86.08	125.72	149.22	
其 中	人 工 费 (元)			37.60	55.11	88.37	108.46	
	材 料 费 (元)			24.53	25.55	27.12	28.07	
	机 械 费 (元)			2.07	5.42	10.23	12.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.365	0.535	0.858	1.053
材 料	29—009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	090165	镀锌膨胀螺栓 $\phi 12$	套	3.21	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091627	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	1.93	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0698	0.2142	0.4560	0.5734
	840004	其他材料费	元	—	2.82	3.06	3.32	3.64
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0031	0.0066	0.0083
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0021	0.0031	0.0066	0.0083
	840023	其他机具费	元	—	1.59	2.20	3.37	4.06

工程内容:准备、搬运、组对、螺栓安装、调整、防锈处理、压板安装、接地线安装。

单位:m

定 额 编 号				8-24	8-25	8-26	8-27	
项 目				铝合金槽式桥架(宽+高 mm 以下)				
				200	550	800	1000	
概 算 基 价 (元)				37.18	67.80	94.66	109.50	
其 中	人 工 费 (元)			13.70	43.16	66.23	79.10	
	材 料 费 (元)			22.56	22.68	23.45	23.96	
	机 械 费 (元)			0.92	1.96	4.98	6.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.133	0.419	0.643	0.768
材 料	29-009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	090165	镀锌膨胀螺栓 φ12	套	3.21	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	091601	直柄钻头 φ12	根	9.40	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0299	0.0465	0.1727	0.2418
840004	其他材料费	元	—	2.66	2.69	2.78	2.91	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0025	0.0035
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0009	0.0014	0.0025	0.0035
	840023	其他机具费	元	—	0.72	1.64	2.38	2.80

工程内容:准备、搬运、组对、螺栓安装、调整、防锈处理、压板安装、接地线安装。

单位:m

定 额 编 号				8-28	8-29	8-30	8-31	
项 目				铝合金梯式桥架(宽+高 mm 以下)				
				320	500	800	1000	
概 算 基 价 (元)				33.95	52.50	73.07	91.40	
其 中	人 工 费 (元)			15.14	32.65	49.03	65.82	
	材 料 费 (元)			17.63	17.80	18.65	19.04	
	机 械 费 (元)			1.18	2.05	5.39	6.54	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.147	0.317	0.476	0.639
材 料	29—009	电缆桥架	m	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	091627	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	1.93	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	091628	桥架连接螺栓戴帽及垫圈	套	1.03	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	280121	铜端子 10	个	4.14	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	350237	接地编织铜线	m	10.26	0.2250	0.2250	0.2250	0.2250
	100321	柴油	kg	5.41	0.0332	0.0598	0.2004	0.2487
	840004	其他材料费	元	—	2.67	2.69	2.78	2.91
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0029	0.0036
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0010	0.0018	0.0029	0.0036
	840023	其他机具费	元	—	0.95	1.64	2.38	2.80

第三节 电力电缆敷设

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、裁减、布设地滚滑轮、敷设电缆、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。 单位:m

定 额 编 号				8-32	8-33	8-34	8-35	
项 目				电力电缆沿夹层敷设				
				电缆(截面 mm ² 以下)				
				35	120	240	400	
概 算 基 价 (元)				12.30	18.16	33.43	51.83	
其 中	人 工 费 (元)			7.83	12.98	26.37	41.92	
	材 料 费 (元)			3.05	3.47	4.03	5.50	
	机 械 费 (元)			1.42	1.71	3.03	4.41	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.076	0.126	0.256	0.407
材	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	—	—	0.4488	0.4488
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	0.2244	—	—	—
	090209	镀锌电缆卡子 3×100	个	3.48	—	—	0.2142	0.2958
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0027	0.0031	0.0044
	091629	精制镀锌带帽螺栓 M8	套	2.38	0.4488	0.4488	—	—
	110163	黄油	kg	8.97	0.0010	0.0010	0.0010	0.0015
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	280581	镀锌电缆卡子 3×50	套	1.47	—	0.2244	—	—
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0044
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.2346	0.2839	0.4679	0.6737
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.27
	机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0002	0.0003
800205		载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
800460		轨道车	台班	587.63	0.0015	0.0018	0.0030	0.0043
800727		轨道平车 30t	台班	158.00	0.0015	0.0018	0.0030	0.0043
840023		其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.52	0.84

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-36	8-37	8-38	8-39				
项 目				电力电缆沿轨旁敷设							
				电缆(截面 mm ² 以下)							
				35	120	240	400				
概 算 基 价 (元)				9.64	14.68	27.38	41.74				
其 中	人 工 费 (元)			6.08	9.99	20.29	32.24				
	材 料 费 (元)			2.14	2.74	4.06	5.16				
	机 械 费 (元)			1.42	1.95	3.03	4.34				
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.059	0.097	0.197	0.313			
材	36-001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)			
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488			
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	0.2244	—	—	—			
	090209	镀锌电缆卡子 3×100	个	3.48	—	—	0.2244	0.2244			
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0049			
	110163	黄油	kg	8.97	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012			
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612			
	280581	镀锌电缆卡子 3×50	套	1.47	—	0.2244	—	—			
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0049			
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200			
料	100321	柴油	kg	5.41	0.2346	0.3159	0.4679	0.6560			
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.27			
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004			
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004			
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0015	0.0020	0.0030	0.0042			
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0015	0.0020	0.0030	0.0042			
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.52	0.84			

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-40	8-41	8-42	8-43					
项 目				电力电缆沿电缆沟敷设								
				电缆(截面 mm ² 以下)								
				35	120	240	400					
概 算 基 价 (元)				8.10	12.98	20.19	30.91					
其 中	人 工 费 (元)			4.53	7.83	13.08	20.91					
	材 料 费 (元)			2.15	3.20	4.08	5.44					
	机 械 费 (元)			1.42	1.95	3.03	4.56					
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	0.044	0.076	0.127	0.203			
材	36—001	电缆		m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)			
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)		套	0.35	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488			
	090207	镀锌电缆卡子 2×35		个	0.97	0.2244	—	—	—			
	090209	镀锌电缆卡子 3×100		个	3.48	—	0.2244	0.2244	0.2244			
	090264	锯条		根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041			
	110163	黄油		kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045			
	150004	标志牌		个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612			
	310034	绝缘胶带		卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041			
	460135	绑带 4×300		条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200			
	100321	柴油		kg	5.41	0.2346	0.3159	0.4679	0.7031			
840004	其他材料费		元	—	0.11	0.15	0.20	0.27				
机 械	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004			
	800205	载重汽车 6t		台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004			
	800460	轨道车		台班	587.63	0.0015	0.0020	0.0030	0.0045			
	800727	轨道平车 30t		台班	158.00	0.0015	0.0020	0.0030	0.0045			
	840023	其他机具费		元	—	0.12	0.19	0.52	0.84			

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-44	8-45	8-46	8-47				
项 目				电力电缆沿竖直通道敷设							
				电缆(截面 mm ² 以下)							
				35	120	240	400				
概 算 基 价 (元)				36.00	54.45	73.58	99.83				
其 中	人 工 费 (元)			26.57	41.41	56.44	79.00				
	材 料 费 (元)			5.25	7.13	9.34	11.14				
	机 械 费 (元)			4.18	5.91	7.80	9.69				
名 称			单 位	单 价 (元)				数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.258	0.402	0.548	0.767			
材	36-001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)			
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488			
	090207	镀锌电缆卡子 2×35	个	0.97	0.2346	—	—	—			
	090209	镀锌电缆卡子 3×100	个	3.48	—	—	0.2244	0.2244			
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041			
	110163	黄油	kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045			
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612			
	280581	镀锌电缆卡子 3×50	套	1.47	—	0.2244	—	—			
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041			
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.2750	1.2750	1.2750	1.2750			
料	100321	柴油	kg	5.41	0.7911	1.1094	1.4249	1.7407			
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.27			
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003			
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003			
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0052	0.0073	0.0094	0.0115			
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0052	0.0073	0.0094	0.0115			
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.52	0.84			

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-48	8-49	8-50	8-51	
项 目				电力电缆沿线槽敷设				
				电缆(截面 mm ² 以下)				
				35	120	240	400	
概 算 基 价 (元)				10.55	16.18	25.30	40.14	
其 中	人 工 费 (元)			6.70	9.79	17.92	29.15	
	材 料 费 (元)			2.13	3.39	3.75	5.55	
	机 械 费 (元)			1.72	3.00	3.63	5.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.065	0.095	0.174	0.283
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0027	0.0031	0.0041
	110163	黄油	kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0027	0.0031	0.0041
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.3006	0.5244	0.5804	0.8962
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.27
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.52	0.84

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-52	8-53	8-54	8-55	
项 目				电力电缆穿导管敷设				
				电缆(截面 mm ² 以下)				
				35	120	240	400	
概 算 基 价 (元)				8.38	14.22	20.36	30.97	
其 中	人 工 费 (元)			4.53	7.83	12.98	19.98	
	材 料 费 (元)			2.13	3.39	3.75	5.55	
	机 械 费 (元)			1.72	3.00	3.63	5.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.044	0.076	0.126	0.194
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	090264	锯条	根	0.66	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	110163	黄油	kg	8.97	0.0015	0.0021	0.0031	0.0045
	150004	标志牌	个	0.43	0.0612	0.0612	0.0612	0.0612
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0020	0.0026	0.0031	0.0041
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.3006	0.5244	0.5804	0.8962
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.15	0.20	0.27
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0019	0.0034	0.0038	0.0058
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.19	0.52	0.84

第四节 控制电缆敷设

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、裁减、布设地滚滑轮、敷设电缆、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。 单位:m

定 额 编 号				8-56	8-57	8-58	8-59		
项 目				控制电缆沿支架敷设					
				总截面 mm ² 以下				总截面 mm ² 以上	
				14	24	48			
概 算 基 价 (元)				6.62	7.73	12.30	13.86		
其中	人 工 费 (元)			3.61	4.02	7.00	7.93		
	材 料 费 (元)			1.68	2.06	2.85	3.15		
	机 械 费 (元)			1.33	1.65	2.45	2.78		
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.035	0.039	0.068	0.077	
材 料	36-001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	460135	绑带 4×300	条	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	100321	柴油	kg	5.41	0.2247	0.2903	0.4330	0.4848	
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13	
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0015	0.0019	0.0028	0.0031	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0015	0.0019	0.0028	0.0030	
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21	

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-60	8-61	8-62	8-63		
项 目				控制电缆沿桥架线槽敷设					
				总截面 mm ² 以下				总截面 mm ² 以上	
				14	24	48			
概 算 基 价 (元)				5.63	6.54	9.58	10.00		
其 中	人 工 费 (元)			2.47	2.68	4.12	4.22		
	材 料 费 (元)			1.76	2.14	2.94	3.06		
	机 械 费 (元)			1.40	1.72	2.52	2.72		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.024	0.026	0.040	0.041	
材 料	36-001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	100321	柴油	kg	5.41	0.2397	0.3053	0.4495	0.4679	
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13	
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030	
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21	

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-64	8-65	8-66	8-67		
项 目				控制电缆沿沟内支架敷设					
				总截面 mm ² 以下				总截面 mm ² 以上	
				14	24	48			
概 算 基 价 (元)				3.93	4.92	7.06	8.08		
其 中	人 工 费 (元)			3.09	4.02	5.97	6.70		
	材 料 费 (元)			0.55	0.59	0.65	0.75		
	机 械 费 (元)			0.29	0.31	0.44	0.63		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.030	0.039	0.058	0.065	
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	100321	柴油	kg	5.41	0.0147	0.0188	0.0265	0.0416	
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13	
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21	

工程内容:准备、测量、电缆测试、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记录。

单位:m

定 额 编 号				8-68	8-69	8-70	8-71		
项 目				控制电缆沿导管敷设					
				总截面 mm ² 以下				总截面 mm ² 以上	
				14	24	48			
概 算 基 价 (元)				5.53	6.54	10.61	11.55		
其 中	人 工 费 (元)			2.37	2.68	5.15	5.77		
	材 料 费 (元)			1.76	2.14	2.94	3.06		
	机 械 费 (元)			1.40	1.72	2.52	2.72		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.023	0.026	0.050	0.056	
材 料	36—001	电缆	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	
	090264	锯条	根	0.66	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	110163	黄油	kg	8.97	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	
	150004	标志牌	个	0.43	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	
	310034	绝缘胶带	卷	2.56	0.0015	0.0020	0.0031	0.0040	
	460138	绑带 4×250	根	0.34	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	
	100321	柴油	kg	5.41	0.2397	0.3053	0.4495	0.4679	
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.11	0.13	
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030	
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0016	0.0020	0.0029	0.0030	
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.14	0.18	0.21	

第五节 电力电缆头制作安装

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩护管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂铭牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号				8-72	8-73	8-74	8-75	8-76	8-77		
项 目				热(冷)缩电缆终端头							
				1kV 以下截面(mm ² 以内)							
				35			120				
				1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯		
概 算 基 价 (元)				80.58	201.28	247.40	148.58	412.84	498.22		
其 中	人 工 费 (元)			31.83	101.76	127.31	63.65	190.86	228.97		
	材 料 费 (元)			47.57	96.23	116.03	82.79	215.99	262.12		
	机 械 费 (元)			1.18	3.29	4.06	2.14	5.99	7.13		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870015	综合工日		工日	—	0.309	0.988	1.236	0.618	1.853	2.223
材	29-001	电缆终端头		个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35-002	接地编织铜线		m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090030	镀锌垫圈 10		个	0.09	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
	090124	镀锌带母螺栓 10×(20~35)		套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
料	090292	焊锡膏 50g/瓶		kg	30.77	0.0110	0.0290	0.0350	0.0250	0.0850	0.1050
	090293	焊锡丝		kg	52.99	0.0550	0.1450	0.1750	0.1250	0.4250	0.5250
	090495	镀锌弹簧垫圈 10		个	0.02	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800

续前

单位:个

定 额 编 号				8-72	8-73	8-74	8-75	8-76	8-77	
项 目				热(冷)缩电缆终端头						
				1kV 以下截面(mm ² 以内)						
				35			120			
				1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯	
材	110049	丙酮	kg	8.09	0.1500	0.5000	0.7000	0.2000	0.8000	1.0000
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0150	0.0300	0.0300	0.0200	0.0500	0.0500
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.2000	0.6000	0.8000	0.3000	0.8000	1.0000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	0.5000	1.0000	1.2000	0.5000	1.0000	1.2000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.3000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.5000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.1500	0.3000	0.4000	0.2000	0.4000	0.5000
	280123	铜端子 25	个	6.62	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	280124	铜端子 35	个	8.89	1.0150	4.0600	5.0750	—	—	—
料	280128	铜端子 120	个	29.83	—	—	—	1.0150	4.0600	5.0750
	280175	相色带	卷	4.51	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	0.1600	0.2000
	290023	终端头卡子	个	2.56	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.5000	0.7000	0.3000	1.2000	1.5000
	840004	其他材料费	元	—	5.00	6.28	6.76	8.48	11.18	12.12
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
	840023	其他机具费	元	—	0.97	3.08	3.85	1.93	5.78	6.92

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩护管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂铭牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号				8-78	8-79	8-80	8-81	8-82	8-83	
项 目				热(冷)缩电缆终端头						
				1kV 以下截面(mm ² 以内)						
				240			400			
				1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯	
概 算 基 价 (元)				214.80	634.90	780.77	316.40	1016.25	1249.94	
其 中	人 工 费 (元)			97.03	310.34	388.00	130.40	417.15	521.39	
	材 料 费 (元)			114.63	314.95	380.82	181.85	586.27	712.56	
	机 械 费 (元)			3.14	9.61	11.95	4.15	12.83	15.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870015	综合工日	工日	—	0.942	3.013	3.767	1.266	4.050	5.062
材 料	29-001	电缆终端头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35-002	接地编织铜线	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090031	镀锌垫圈 12	个	0.19	22.4400	22.4400	22.4400	8.1600	34.6800	34.6800
	090128	镀锌带母螺栓 12×(20~35)	套	0.58	11.2200	11.2200	11.2200	4.0800	17.3400	17.3400
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0330	0.1170	0.1450	0.0370	0.1330	0.1650
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.1650	0.5850	0.7250	0.1850	0.6650	0.8250
	090496	镀锌弹簧垫圈 12	个	0.03	11.2200	11.2200	11.2200	4.0800	17.3400	17.3400
	110049	丙酮	kg	8.09	0.4000	1.3000	1.7000	0.5000	1.5000	1.8000

续前

单位:个

定 额 编 号				8-78	8-79	8-80	8-81	8-82	8-83	
项 目				热(冷)缩电缆终端头						
				1kV 以下截面(mm ² 以内)						
				240			400			
				1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯	
材	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0300	0.1000	0.1000	0.0300	0.1000	0.1000
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	0.6000	1.3000	1.5600	0.8000	1.7000	1.9500
	150003	白布带 20m	盘	3.74	0.5000	1.2000	1.3000	0.5000	1.3000	1.4000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.2000	0.5000	0.6000	0.2000	0.6000	0.7000
	280123	铜端子 25	个	6.62	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	280131	铜端子 240	个	44.27	1.0150	4.0600	5.0750	—	—	—
	280133	铜端子 400	个	102.48	—	—	—	1.0150	4.0600	5.0750
料	280175	相色带	卷	4.51	0.1000	0.3000	0.3000	0.1000	0.3000	0.3000
	290023	终端头卡子	个	2.56	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.6000	3.1000	3.7200	0.6000	3.1000	3.7200
	840004	其他材料费	元	—	9.59	13.44	14.70	16.51	23.81	26.10
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
	840023	其他机具费	元	—	2.93	9.40	11.74	3.94	12.62	15.78

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩护管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂铭牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号				8-84	8-85	8-86	8-87	8-88	
项 目				热(冷)缩电缆终端头					
				35kV 以下截面(mm ² 以内)					
				120		300		400	
				1 芯	3 芯	1 芯	3 芯	1 芯	
概 算 基 价 (元)				216.35	411.35	391.73	823.67	429.14	
其 中	人 工 费 (元)			101.76	216.30	190.86	400.77	199.10	
	材 料 费 (元)			111.51	188.52	195.09	410.77	224.26	
	机 械 费 (元)			3.08	6.53	5.78	12.13	5.78	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日	工日	—	0.988	2.100	1.853	3.891	1.933
材 料	29-001	电缆终端头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35-002	接地编织铜线	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	8.1600	8.1600	4.0800	17.3400	7.1400
	090124	镀锌带母螺栓 10×(20~35)	套	0.38	4.0800	4.0800	4.0800	17.3400	7.1400
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0500	0.0600	0.1000	0.1000	0.1000
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.3500	0.3500	0.5000	0.5000	0.5000
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	4.0800	4.0800	8.1600	34.6800	14.2800
	110049	丙酮	kg	8.09	0.4000	0.8000	0.5000	1.5000	0.6000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-84	8-85	8-86	8-87	8-88
项 目					热(冷)缩电缆终端头				
					35kV 以下截面(mm ² 以内)				
					120		300		400
					1 芯	3 芯	1 芯	3 芯	1 芯
材	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0400	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000
	110173	汽油 60# ~70#	kg	5.82	0.4000	0.8000	1.0000	1.3000	1.0000
	120065	聚四氟乙烯生料带	卷	5.76	0.2000	0.2800	0.3000	0.5000	0.4000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	0.5000	1.0000	0.5000	1.0000	1.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.0000	1.0000	1.5000	1.5000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.8000	0.8000	1.0000	1.0000	1.0000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.3000	0.4000	0.4000	0.5000	0.5000
	280123	铜端子 25	个	6.62	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150	1.0150
	280128	铜端子 120	个	29.83	1.0150	3.0450	—	—	—
	280132	铜端子 300	个	83.59	—	—	1.0150	3.0450	—
	280133	铜端子 400	个	102.48	—	—	—	—	1.0150
	280175	相色带	卷	4.51	0.1000	0.1600	0.1500	3.0000	0.1500
	料	290023	终端头卡子	个	2.56	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
310048		自粘性橡胶带	卷	3.05	0.6000	1.2000	1.4000	3.1000	1.5000
840004		其他材料费	元	—	12.44	14.04	16.74	20.70	17.24
机械	840023	其他机具费	元	—	3.08	6.53	5.78	12.13	5.78

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏及半导体层、恒力弹簧接铜编织接地线、清洗、测绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线管、套缩护管及相色管、套充绝缘胶、热缩外护套、清理现场、挂铭牌、配合试验等。
单位:个

定 额 编 号				8-89	8-90	8-91	8-92	8-93	8-94	
项 目				热(冷)缩电缆中间头						
				导线截面(mm ² 以内)						
				35				120		
				1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯	
概 算 基 价 (元)				111.32	264.75	313.13	164.57	382.82	443.74	
其 中	人 工 费 (元)			47.69	162.23	190.86	76.32	272.23	318.06	
	材 料 费 (元)			61.97	97.41	116.28	85.73	102.14	115.85	
	机 械 费 (元)			1.66	5.11	5.99	2.52	8.45	9.83	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.463	1.575	1.853	0.741	2.643	3.088
材	29-004	电缆中间头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35-002	接地编织铜线	m	—	(2.5000)	(2.5000)	(2.5000)	(2.7000)	(2.7000)	(2.7000)
料	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200	0.0400
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.0500	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	0.2000
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0150	0.0300	0.0400	0.0200	0.0500	0.0600
	110173	汽油 60#~70#	kg	5.82	0.2000	0.5000	0.7000	0.3000	0.7000	0.9000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-89	8-90	8-91	8-92	8-93	8-94
项 目					热(冷)缩电缆中间头					
					导线截面(mm ² 以内)					
					35			120		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
材	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.1500	0.3000	0.5000	0.2000	0.5000	0.7000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.5000	0.5000	0.5000	0.8000	0.8000	0.8000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.1500	0.3000	0.4000	0.2000	0.4000	0.5000
	280175	相色带	卷	4.51	0.0600	0.1000	0.1400	0.1000	0.1600	0.2000
	290009	铜接管 35	个	7.86	1.0200	4.0800	5.1000	—	—	—
	290013	铜接管 120	个	16.58	—	—	—	1.0200	1.0200	1.0200
	290025	接头保护盒托架	套	23.59	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
料	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.5000	0.7000	0.4000	1.2000	1.4000
	840004	其他材料费	元	—	7.56	8.60	9.07	12.00	12.73	13.11
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
	840023	其他机具费	元	—	1.45	4.90	5.78	2.31	8.24	9.62

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏及半导体层、恒力弹簧接铜编织接地线、清洗、测绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线管、套缩护管及相色管、套充绝缘胶、热缩外护套、清理现场、挂铭牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号				8-95	8-96	8-97	8-98	8-99	8-100	
项 目				热(冷)缩电缆中间头						
				导线截面(mm ² 以内)						
				240			400			
				1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯	
概 算 基 价 (元)				235.28	647.76	769.06	313.58	847.68	992.75	
其 中	人 工 费 (元)			114.54	421.06	504.39	168.41	572.58	673.62	
	材 料 费 (元)			117.06	213.75	249.19	139.86	257.56	298.54	
	机 械 费 (元)			3.68	12.95	15.48	5.31	17.54	20.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870015	综合工日	工日	—	1.112	4.088	4.897	1.635	5.559	6.540
材	29-004	电缆中间头	个	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	35-002	接地编织铜线	m	—	(2.8000)	(2.8000)	(2.8000)	(3.0000)	(3.0000)	(3.0000)
料	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0500	0.0500	0.0600	0.0600	0.0600	0.0700
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.2500	0.2500	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
	110139	电力复合脂 一级	kg	17.18	0.0400	0.1000	0.1100	0.0400	0.1000	0.1100
	110173	汽油 60#~70#	kg	5.82	0.5000	1.0000	1.2000	0.6000	0.6000	0.7000

续前

单位:个

定 额 编 号					8-95	8-96	8-97	8-98	8-99	8-100
项 目					热(冷)缩电缆中间头					
					导线截面(mm ² 以内)					
					240			400		
					1 芯	4 芯	5 芯	1 芯	4 芯	5 芯
材	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.4000	1.0000	1.2000	0.5000	1.2500	1.5000
	150003	白布带 20m	盘	3.74	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.3000	1.3000	1.3000
	280085	铜绑线 2	kg	43.76	0.3000	0.5000	0.6000	0.4000	0.7000	0.8000
	280175	相色带	卷	4.51	0.1000	0.3000	0.3400	0.1000	0.3000	0.3400
	290016	铜接管 240	个	23.68	1.0200	4.0800	5.1000	—	—	—
	290018	铜接管 400	个	28.63	—	—	—	1.0200	4.0800	5.1000
	290025	接头保护盒托架	套	23.59	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
料	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	1.2000	3.1000	3.3500	2.0000	5.0000	5.5000
	840004	其他材料费	元	—	15.42	17.50	18.26	19.28	21.72	22.55
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325
	840023	其他机具费	元	—	3.47	12.74	15.27	5.10	17.33	20.38

第六节 控制电缆头制作安装

工程内容:校潮、检验、定位、量尺寸、锯断、剥切、锯钢铠、剥除内屏蔽层绝缘层、清洗、测量绝缘电阻、缠密封胶、套缩手套和绝缘管应控管、压接线端子、套缩护管及相色管、焊接地线、安装固定、搭弓子、清理现场、挂铭牌、配合试验等。

单位:个

定 额 编 号				8-101	8-102	8-103	
项 目				芯以内			
				7	24	48	
概 算 基 价 (元)				48.67	80.16	127.04	
其 中	人 工 费 (元)			20.50	38.73	70.04	
	材 料 费 (元)			27.46	40.72	55.80	
	机 械 费 (元)			0.71	0.71	1.20	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.199	0.376	0.680
材 料	35-002	接地编织铜线	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090030	镀锌垫圈 10	个	0.09	6.1200	6.1200	6.1200
	090124	镀锌带母螺栓 10×(20~35)	套	0.38	3.0600	3.0600	3.0600
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0200	0.0300	0.0500
	090293	焊锡丝	kg	52.99	0.1000	0.1700	0.2400
	090495	镀锌弹簧垫圈 10	个	0.02	3.0600	3.0600	3.0600

续前

单位:个

定 额 编 号					8-101	8-102	8-103
项 目					芯以内		
					7	24	48
材	110173	汽油 60#~70#	kg	5.82	0.1000	0.1800	0.2500
	120026	塑料带 20×40	卷	4.59	0.0300	0.0500	0.0700
	120031	塑料软管 φ5	m	0.10	7.0000	24.0000	48.0000
	120066	尼龙扎带 L=100cm	根	0.12	10.0000	15.0000	15.0000
	150004	标志牌	个	0.43	1.0200	1.0200	1.0200
	150024	铁砂布	张	1.02	1.0000	1.0000	1.5000
	150036	棉丝	kg	10.26	0.2000	0.3500	0.5000
	150087	端子号牌	个	0.09	5.0000	21.0000	41.0000
	280122	铜端子 16	个	5.79	1.0150	1.0150	1.0150
	290023	终端头卡子	个	2.56	1.0300	1.0300	1.0300
料	310048	自粘性橡胶带	卷	3.05	0.2000	0.6000	0.9000
	840004	其他材料费	元	—	4.07	6.25	9.35
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.43	0.0325	0.0325	0.0325
	840023	其他机具费	元	—	0.50	0.50	0.99

第七节 其他

工程内容:准备、拆电缆堵头、绝缘实验、耐压实验、装电缆堵头、记录。

单位:根

定 额 编 号				8-104	
项 目				电缆试验(贯通后)	
概 算 基 价 (元)				433.61	
其 中	人 工 费 (元)			61.80	
	材 料 费 (元)			59.17	
	机 械 费 (元)			312.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.600
材 料	110049	丙酮	kg	8.09	0.5100
	110417	油脂	kg	12.48	0.2040
	150405	拭纸	张	2.56	10.2000
	350331	接地线 1×4mm ²	m	0.89	1.5000
	100321	柴油	kg	5.41	3.0000
	840004	其他材料费	元	—	8.82
机 械	800792	电气综合试验车	台班	1538.46	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	4.95

工程内容:1.堵料封堵:准备、搬运、调制、封堵、记录。2.隔板封堵:准备、隔板预制、搬运、测量、打孔、安装调整、接地、记录。

单位:见表

定 额 编 号				8-105	8-106	
项 目				电缆防火封堵		
				堵料封堵	隔板封堵	
				处	m ²	
概 算 基 价 (元)				601.54	198.45	
其 中	人 工 费 (元)			267.80	150.69	
	材 料 费 (元)			322.70	33.00	
	机 械 费 (元)			11.04	14.76	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	2.600	1.463
材	31-018	防火隔板	m ²	—	—	(1.0200)
	010023	镀锌扁钢	kg	3.98	—	4.1200
	090631	膨胀螺栓 8×60	套	0.18	—	4.0800
	091582	冲击钻头 φ12	根	26.07	—	0.0200
	091594	直柄钻头 φ10	根	6.84	—	0.0820
	110845	有机堵料	kg	7.56	10.2000	—
	290059	防火枕	m ³	11111.11	0.0210	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.8873	1.3486
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0450
840004	其他材料费	元	—	7.45	7.45	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0250	0.0380
	800775	电锤 830W	台班	10.15	—	0.0250
	840023	其他机具费	元	—	4.95	5.25

第九章 配管配线

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括配管配线、管内穿线共 2 节 23 个子目。
- (二)灯具、开关、插座、按钮等接线的预留线,已综合在相应的定额子目中。
- (三)设计要求的管线规格型号与定额不同时,按设计要求的规格型号进行换算。

二、工程量计算规则

配管敷设、管内穿线按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 配管

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。

单位:m

定 额 编 号				9-1		9-2		9-3	
项 目				电 线 管 敷 设					
				砖、混凝土结构明配		砖、混凝土结构暗配		钢结构支架配管	
概 算 基 价 (元)				26.00		20.23		27.26	
其 中	人 工 费 (元)			12.57		8.76		11.02	
	材 料 费 (元)			13.33		11.36		16.14	
	机 械 费 (元)			0.10		0.11		0.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.122		0.085		0.107
材 料	010119	镀锌电线管 40	m	9.60	1.0500		1.0500		1.0500
	840004	其他材料费	元	—	3.25		1.28		6.06
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.10		0.11		0.10

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。

单位:m

定 额 编 号				9-4	9-5	9-6	
项 目				钢管敷设			
				砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管	
概 算 基 价 (元)				34.68	26.39	33.39	
其 中	人 工 费 (元)			16.07	11.23	13.70	
	材 料 费 (元)			18.41	14.96	19.53	
	机 械 费 (元)			0.20	0.20	0.16	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.156	0.109	0.133
材 料	010501	镀锌焊接钢管 DN40	m	12.80	1.0500	1.0500	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	4.97	1.52	6.09
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.20	0.16

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、气密性试验、刷漆。

单位:m

定 额 编 号					9-7	9-8	9-9	
项 目					防爆钢管敷设			
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配	钢结构支架配管	
概 算 基 价 (元)					49.78	40.19	47.43	
其 中	人 工 费 (元)				21.53	14.52	18.23	
	材 料 费 (元)				19.37	15.81	20.06	
	机 械 费 (元)				8.88	9.86	9.14	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日		工日	—	0.209	0.141	0.177
材 料	010236	钢管综合		kg	2.29	1.0300	1.0300	1.0300
	010353	镀锌无缝钢管 38		m	9.80	1.0500	1.0500	1.0500
	170703	活接头		个	15.98	0.1313	0.1313	0.1313
	280257	镀锌电线管接头 50		个	2.74	—	0.1566	0.0077
	840004	其他材料费		元	—	4.62	0.63	5.29
机	800515	电动空气压缩机		台班	351.27	0.0249	0.0277	0.0250
械	840023	其他机具费		元	—	0.13	0.13	0.36

工程内容:测位、画线、刨沟、断管、配管、固定、接地、清理、填补。

单位:m

定 额 编 号					9-10	9-11	
项 目					可挠性金属套管敷设		
					砖、混凝土结构暗配	吊棚内暗敷设	
概 算 基 价 (元)					44.28	52.38	
其 中	人 工 费 (元)				7.21	13.49	
	材 料 费 (元)				36.77	38.39	
	机 械 费 (元)				0.30	0.50	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.070	0.131
材 料	280180	可挠性金属套管 24#		m	33.60	1.0500	1.0500
	280188	可挠性金属套管护口 BP-10		个	0.35	0.1559	1.7368
	280200	可挠性金属套管接头 KS-10		个	1.97	0.1644	0.0094
	280212	可挠性金属套管卡子 SP-10		个	0.30	—	1.9282
	840004	其他材料费		元	—	1.11	1.91
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.30	0.50

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、接管、配管。

单位:m

定 额 编 号					9-12	9-13		
项 目					塑料管敷设			
					砖、混凝土结构明配	砖、混凝土结构暗配		
概 算 基 价 (元)					23.18	22.04		
其 中	人 工 费 (元)				11.02	9.58		
	材 料 费 (元)				11.69	10.11		
	机 械 费 (元)				0.47	2.35		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870015	综合工日			工日	—	0.107	0.093
材 料	170064	硬塑料管 50			m	7.95	1.0500	1.0500
	280104	塑料管卡子(电气) 50			个	0.32	0.6789	—
	280271	PVC 入盒接头及锁扣 15			套	1.61	0.1545	0.1545
	280290	PVC 直通弯管 50			个	1.82	0.2040	—
	280501	塑料涨管 $\phi 6-8$			个	0.11	3.3600	—
	280513	直管接头 $\phi 40$			个	1.03	0.1545	0.1545
	840004	其他材料费			元	—	1.98	1.35
机 械	840023	其他机具费			元	—	0.47	2.35

工程内容:测位、画线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、接管、配管。

单位:m

定 额 编 号					9-14	9-15	
项 目					刚性阻燃管敷设		
					砖、混凝土结构明配	吊棚内敷设	
概 算 基 价 (元)					26.42	24.25	
其 中	人 工 费 (元)				10.61	9.06	
	材 料 费 (元)				15.61	15.02	
	机 械 费 (元)				0.20	0.17	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	0.103	0.088
材 料	17-026	塑料管件		个	—	(0.6900)	(0.2100)
	160387	刚性阻燃管 70		m	11.20	1.0500	1.0500
	280099	塑料管卡子(电气) 15		个	0.15	1.2900	1.0900
	280113	塑料胀管		个	0.10	25.9140	21.8190
	840004	其他材料费		元	—	1.07	0.91
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.20	0.17

第二节 管内穿线

工程内容:穿引线、扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

单位:m

定 额 编 号					9-16	9-17	9-18	9-19	
项 目					多芯软导线(芯以内)				
					二芯			四芯	
					导线截面(mm ² 以内)				
					1.0	2.5	1.0	2.5	
概 算 基 价 (元)					1.03	1.05	1.21	1.35	
其 中	人 工 费 (元)				0.82	0.82	1.03	1.03	
	材 料 费 (元)				0.20	0.22	0.17	0.31	
	机 械 费 (元)				0.01	0.01	0.01	0.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870015	综合工日		工日	—	0.008	0.008	0.010	0.010
材	35-028	多芯软导线 2 芯		m	—	(1.0800)	(1.0800)	—	—
	35-029	多芯软导线 4 芯		m	—	—	—	(1.0800)	(1.0800)
	010121	钢丝		kg	5.52	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	090234	镀锌铁丝 13#~17#		kg	5.44	0.0009	0.0009	—	—
	090292	焊锡膏 50g/瓶		kg	30.77	0.0001	0.0001	0.0002	0.0004
	090294	焊锡		kg	49.15	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014
	110064	滑石粉		kg	0.51	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
	110173	汽油 60#~70#		kg	5.82	0.0055	0.0055	0.0066	0.0073
	120027	塑料胶粘带 20×50		卷	5.18	0.0090	0.0105	0.0009	0.0200
	130084	棉纱头		kg	11.08	0.0022	0.0022	0.0024	0.0024
	150024	铁砂布		张	1.02	—	—	0.0024	0.0026
	310031	黑胶布带 20×20		卷	2.56	0.0045	0.0055	0.0005	0.0100
	840004	其他材料费		元	—	0.02	0.02	0.02	0.02
机械	840023	其他机具费		元	—	0.01	0.01	0.01	

工程内容:穿引线、扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

单位:m

定 额 编 号				9-20	9-21	9-22	9-23	
项 目				多芯软导线(芯以内)				
				八 芯		十六芯		
				导线截面(mm ² 以内)				
				1.0	2.5	1.0	1.5	
概 算 基 价 (元)				1.67	1.77	2.24	2.26	
其 中	人 工 费 (元)			1.34	1.34	1.75	1.75	
	材 料 费 (元)			0.32	0.42	0.48	0.50	
	机 械 费 (元)			0.01	0.01	0.01	0.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.013	0.013	0.017	0.017
材	35—030	多芯软导线 8 芯	m	—	(1.0800)	(1.0800)	—	—
	35—031	多芯软导线 16 芯	m	—	—	—	(1.0800)	(1.0800)
	010121	钢丝	kg	5.52	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	30.77	0.0004	0.0005	0.0008	0.0008
	090294	焊锡	kg	49.15	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019
	110064	滑石粉	kg	0.51	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	110173	汽油 60# ~70#	kg	5.82	0.0073	0.0073	0.0080	0.0080
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	5.18	0.0200	0.0237	0.0300	0.0338
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0026	0.0026	0.0029	0.0029
	150024	铁砂布	张	1.02	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
	310031	黑胶布带 20×20	卷	2.56	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.09	0.09	0.09
机械	840023	其他机具费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01

第十章 接地装置

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括垂直接地体安装、接地母线敷设、接地引出线安装、降阻剂施放、接地电阻测试、接地干线制作安装、接地母排制作安装共 7 节 18 个子目。

(二)垂直接地体定额项目材质分为铜质接地体和钢质接地体两类。

(三)水平接地体定额项目材质分为铜质和钢质两类,钢质水平接地体敷设子目中包含接地体焊接,铜质水平接地体焊接执行放热焊子目。

(四)沟槽开挖及回填分为土质和石质两类。

(五)接地干线制作安装分为变电所内安装和区间安装两类,分别按扁铜接地干线和扁钢接地干线划分子目,定额按螺栓连接编制。

(六)接地引出线安装采用非磁性钢管灌装环氧树脂与紫铜排热熔焊接工艺编制。

(七)接地电缆敷设执行第八章电缆工程相应子目。

二、工程量计算规则

(一)铜质、钢质垂直接地体按设计图示数量以根计算,接地模块按设计图示数量以个计算。

(二)沟槽开挖及回填按设计图示尺寸以体积计算,水平接地体敷设、接地干线制作安装按设计图示尺寸以长度计算。

(三)接地引出线安装、接地母排制作安装按设计图示数量以处计算。

(四)降阻剂施放按设计图示质量以千克计算。

(五)接地电阻测试按设计要求以系统计算。

第一节 垂直接地体安装

工程内容:测量、标记、钻孔、下料、平直、敷设、焊接、回填。

单位:见表

定 额 编 号				10-1	10-2	10-3	
项 目				垂直接地体			
				铜质	钢质	接地模块	
				根		个	
概 算 基 价 (元)				1712.31	1412.12	1386.28	
其 中	人 工 费 (元)			358.03	335.06	350.20	
	材 料 费 (元)			1243.94	959.98	793.97	
	机 械 费 (元)			110.34	117.08	242.11	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	3.476	3.253	3.400
材	27—053	焊接模具	套	—	(0.0340)	(0.0340)	—
	010821	铜包钢 $\phi 25$	根	584.62	—	1.0000	—
	090130	镀锌带母螺栓 $12 \times (65 \sim 80)$	套	0.80	—	—	2.0400
	090905	钻头	个	246.24	0.1050	0.1050	0.1050
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.7500	0.2500	—
	160380	紫铜管 $\phi 50 \delta 4$	根	958.97	1.0000	—	—
	380145	接地模块	块	482.05	—	—	1.0000
	460130	焊药 200#	袋	80.00	2.1000	2.1000	—
	110172	汽油	kg	6.27	5.3295	5.0677	—
	100321	柴油	kg	5.41	8.3265	26.3673	44.6856
料	150007	电	kW·h	0.84	0.6300	0.6030	46.2770
	840004	其他材料费	元	—	3.81	3.81	3.81
机 械	800016	潜水泵 $\phi 100$	台班	12.92	0.0700	0.0670	0.1330
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.2850	0.2710	—
	800800	钻盘式钻孔机 $\leq 15 \text{ kN} \cdot \text{m}$	台班	283.08	0.3500	0.3750	0.8050
	800801	离心式泥浆泵 $\leq 47 \text{ m}^3/\text{h} - 19 \text{ m}$	台班	10.16	—	—	0.8050
	840023	其他机具费	元	—	4.33	4.33	4.33

第二节 接地母线敷设

工程内容:测量、画线、开挖、回填。

单位:m³

定 额 编 号					10-4	10-5
项 目					沟槽开挖及回填	
					土质	石质
概 算 基 价 (元)					181.45	466.40
其 中	人 工 费 (元)				75.91	215.89
	材 料 费 (元)				97.20	200.78
	机 械 费 (元)				8.34	49.73
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	0.737	2.096
材 料	040099	粘土	m ³	53.25	1.5300	1.5300
	110172	汽油	kg	6.27	1.6830	15.9885
	150007	电	kW·h	0.84	1.4400	16.3800
	840004	其他材料费	元	—	3.97	5.30
机 械	800117	蛙式打夯机	台班	10.16	0.1800	0.3600
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	—	0.9000
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	19.38	—	0.4500
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0900	0.8550
	840023	其他机具费	元	—	4.61	6.16

工程内容:下料、敷设、焊接。

单位:见表

定 额 编 号					10-6	10-7	10-8	
项 目					水平接地敷设		放热焊	
					铜质	钢质		
					m		处	
概 算 基 价 (元)					231.26	21.67	251.96	
其 中	人 工 费 (元)				14.94	13.91	109.18	
	材 料 费 (元)				215.71	6.75	136.04	
	机 械 费 (元)				0.61	1.01	6.74	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870015	综合工日	工日	—	0.145	0.135	1.060	
材	27-053	焊接模具	套	—	—	—	(0.0500)	
	010822	镀锌扁钢—50×5	m	5.44	—	1.0230	—	
	090844	电焊条	kg	6.65	—	0.0500	—	
	091615	紫铜排—50×5	m	209.66	1.0230	—	—	
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0100	0.0100	—	
	150024	铁砂布	张	1.02	—	—	0.1000	
	150036	棉丝	kg	10.26	—	—	0.0100	
	150203	点火枪	个	73.85	—	—	0.0020	
	150204	钢刷	个	8.55	—	—	0.0020	
	150205	耐高温毛刷	个	8.55	—	—	0.0100	
	150206	引药	袋	0.85	—	—	1.0000	
	290110	防火泥	kg	4.10	—	—	0.1000	
	460130	焊药 200#	袋	80.00	—	—	1.5750	
	料	110172	汽油	kg	6.27	0.0561	0.0561	—
		150007	电	kW·h	0.84	—	0.0060	—
840004		其他材料费	元	—	0.77	0.38	8.33	
机 械	800477	电弧焊机	台班	83.37	—	0.0060	—	
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0030	0.0030	—	
	840023	其他机具费	元	—	0.55	0.45	6.74	

第三节 接地引出线安装

工程内容:下料、敷设、止水环安装、焊接、灌注。

单位:处

定 额 编 号				10-9	10-10	
项 目				接地引出线安装		
				扁钢	扁铜	
概 算 基 价 (元)				1093.63	1173.83	
其 中	人 工 费 (元)			380.69	402.94	
	材 料 费 (元)			649.63	767.61	
	机 械 费 (元)			63.31	3.28	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	3.696	3.912
材	27—053	焊接模具	套	—	—	(0.0350)
	010822	镀锌扁钢—50×5	m	5.44	3.0450	—
	010823	扁铜—50×5	m	5.19	—	3.0450
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.0000	—
	091616	固定铁块	kg	16.41	0.2020	0.2020
	100101	E44 环氧树脂	kg	23.50	14.4200	14.4200
	110342	无机富锌漆	kg	21.18	1.0000	1.0000
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.1000	0.1000
	160381	非磁性钢管 $\phi 100$	m	61.54	1.5300	1.5300
	240008	止水环	个	41.03	1.0600	1.0600
	380126	绝缘固定环 $\phi 100, \delta 20$	块	40.17	3.0000	3.0000
	460130	焊药 200#	袋	80.00	—	1.5750
	150007	电	kW·h	0.84	0.7200	—
	840004	其他材料费	元	—	3.18	3.18
机 械	800477	电弧焊机	台班	83.37	0.7200	—
	840023	其他机具费	元	—	3.28	3.28

第四节 降阻剂施放

工程内容:降阻材料施放。

单位:kg

定 额 编 号				10-11	
项 目				降阻剂施放	
概 算 基 价 (元)				17.27	
其 中	人 工 费 (元)			8.55	
	材 料 费 (元)			8.65	
	机 械 费 (元)			0.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870015	综合工日	工日	—	0.083
材 料	110430	降阻剂	kg	8.32	1.0300
	130084	棉纱头	kg	11.08	0.0003
	840004	其他材料费	元	—	0.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.07

第五节 接地电阻测试

工程内容:接地电阻测试。

单位:系统

定 额 编 号				10-12		10-13	
项 目				接地极电阻测试		接地网电阻测试	
概 算 基 价 (元)				1306.09		3211.63	
其 中	人 工 费 (元)			1236.00		3090.00	
	材 料 费 (元)			35.28		51.94	
	机 械 费 (元)			34.81		69.69	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日		工日	—	12.000	30.000
材 料	840004	其他材料费		元	—	35.28	51.94
机 械	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10.77	2.0000	5.0000
	840023	其他机具费		元	—	13.27	15.84

第六节 接地干线制作安装

工程内容:下料、平直、测位、打孔、埋卡子、煨弯、敷设、螺栓连接、刷漆。

单位:m

定 额 编 号				10-14	10-15	10-16	10-17	
项 目				扁铜接地干线	扁铜接地干线	扁铜接地干线	扁铜接地干线	
				变电所内		区间		
概 算 基 价 (元)				276.30	56.14	244.95	25.66	
其 中	人 工 费 (元)			42.75	39.55	19.57	17.20	
	材 料 费 (元)			231.69	14.98	223.60	6.94	
	机 械 费 (元)			1.86	1.61	1.78	1.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870015	综合工日	工日	—	0.415	0.384	0.190	0.167
材	010822	镀锌扁钢—50×5	m	5.44	—	1.0600	—	1.0600
	091581	冲击钻头 φ10	根	9.40	0.0010	0.0010	—	—
	091601	直柄钻头 φ12	根	9.40	—	—	0.0150	0.0200
	091615	紫铜排—50×5	m	209.66	1.0600	—	—	—
	091617	嵌入式膨胀螺母 M8×30	个	1.11	2.0400	2.0400	—	—
	091618	六角螺栓带帽 M12×35	个	4.87	0.6732	0.6732	—	—
	091619	沉头螺栓 M8×15	个	1.37	1.0100	1.0100	—	—
	091621	镀锡铜带—50×5	m	209.66	—	—	1.0600	—
	091622	六角螺栓带帽 M10×35	个	0.15	—	—	1.4280	1.4280
	110008	油漆	kg	13.33	0.0060	0.0060	—	—
	110342	无机富锌漆	kg	21.18	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	380127	S型卡子	个	1.37	1.0100	1.0100	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	0.0150	0.0150	0.0187	0.0243
	150007	电	kW·h	0.84	0.0107	0.0127	0.0080	0.0100
840004	其他材料费	元	—	0.82	0.58	0.75	0.48	
机 械	800031	台式钻床 φ16	台班	5.39	0.0020	0.0025	0.0020	0.0025
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0008	0.0008	0.0010	0.0013
	800775	电锤 830W	台班	10.15	0.0015	0.0015	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.82	1.56	1.75	1.48

第七节 接地母排制作安装

工程内容:测量画线、打孔、支持绝缘子安装、铜母排安装。

单位:处

定 额 编 号				10-18	
项 目				接地母排制作安装	
概 算 基 价 (元)				546.77	
其 中	人 工 费 (元)			115.26	
	材 料 费 (元)			424.17	
	机 械 费 (元)			7.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870015	综合工日	工日	—	1.119
材 料	38-170	铜母排 TMY100×10×1020	m	—	(1.0404)
	091583	冲击钻头 $\phi 14$	根	27.35	0.1020
	091623	膨胀螺栓 M10×80	套	5.30	2.0808
	091624	六角螺栓带帽 M10×45	套	0.90	2.0808
	380132	支持绝缘子 45×48-M10	支	192.82	2.0808
	110172	汽油	kg	6.27	0.4769
	150007	电	kW·h	0.84	1.1144
	840004	其他材料费	元	—	3.33
机 械	800031	台式钻床 $\phi 16$	台班	5.39	0.2800
	800503	汽油发电机组	台班	21.15	0.0255
	840023	其他机具费	元	—	5.29

第十一章 联调联试

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括联调联试、试运行共 2 节 4 个子目。

(二)供电系统配合联调联试及试运行所完成工作内容,不含安保、后勤、隧道冲洗、隧道垃圾清运等工作,发生时另行计算。

(三)车辆段、停车场按一个车站计算,不计算区间条公里。

二、工程量计算规则

(一)车站、区间联调联试按设计文件规定时间分别以站·天和条公里·天计算。

(二)车站、区间试运行按设计文件规定时间分别以站·天和区间·天计算。

第一节 联调联试

工程内容:1.车站:电调管理、变电所值班、应急抢险等。2.区间:巡线、配合调试、应急抢险等。

单位:见表

定 额 编 号				11-1	11-2	
项 目				车站	区间	
概 算 基 价 (元)				1208.37	270.07	
其 中	人 工 费 (元)			1099.01	208.06	
	材 料 费 (元)			57.20	31.83	
	机 械 费 (元)			52.16	30.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870015	综合工日	工日	—	10.670	2.020
材 料	100321	柴油	kg	5.41	8.4000	3.7098
	840004	其他材料费	元	—	11.76	11.76
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0200
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0560	0.0200
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0560	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	10.40	10.40

第二节 试运行

工程内容:电调管理、变电所值班、应急抢险、配合调试等。

单位:见表

定 额 编 号				11-3	11-4	
项 目				车站	区间	
				站天	区间·天	
概 算 基 价 (元)				1143.20	319.77	
其中	人 工 费 (元)			1030.00	105.06	
	材 料 费 (元)			59.37	78.47	
	机 械 费 (元)			53.83	136.24	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870015	综合工日	工日	—	10.000	1.020
材 料	100321	柴油	kg	5.41	9.7500	13.2804
	840004	其他材料费	元	—	6.62	6.62
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0600
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0600
	800460	轨道车	台班	587.63	0.0650	—
	800727	轨道平车 30t	台班	158.00	0.0650	—
	800804	电气化安装作业车	台班	1125.70	—	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	5.36	5.36

第十二章 措施项目费用

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、超高降效增加费及安全文明施工费等。

(二)本章措施项目费以本册第一章至第十一章的人工费为基数计算。措施项目费应按规定计算企业管理费、利润、税金、规费,其中安全文明施工费中的人工费不作为计取规费的基数。

(三)脚手架使用费

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的5%计算,其中人工费占25%。

(四)超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按5m以下编制;当安装高度超过5m时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内	30m 以内
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25	1.60

(五)安全文明施工费

安全文明施工费以人工费为基数,按 22.96% 计取。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

城市轨道交通供电工程费用标准

一、城市轨道交通供电工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

适用于城市轨道交通地上地下的供电工程等。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通供电工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以人工费为基数计算。

(二)利润：以人工费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)税金：以人工费、材料费、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：城市轨道交通供电工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	企业管理费	人工费	66.95

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	31.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	24.08

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+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：北京城建设计发展集团股份有限公司