

中华人民共和国住房和城乡建设部

城市轨道交通工程预算定额

供电工程征求意见稿

二〇一九年十二月

总 说 明

一、《城市轨道交通工程预算定额》（以下简称本定额）共分 10 册，包括：

第一册 路基、围护结构及地基处理工程；

第二册 桥涵工程；

第三册 隧道工程；

第四册 地下结构工程；

第五册 轨道工程；

第六册 通信工程；

第七册 信号工程；

第八册 供电工程；

第九册 智能与控制系统安装工程；

第十册 机电设备安装工程。

二、本定额给出了规定计量单位的城市轨道交通工程分部分项、措施项目所需的人工、材料、——
施工机械台班的消耗量。

1

三、本定额适用于新建、扩建的城市轨道交通工程。

四、本定额是以国家和有关部门发布的国家现行设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为编制依据。

五、本定额是按照正常施工条件、国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制。

六、本定额消耗量的确定。

1. 人工工日消耗量。人工以工日表示，并分别列出土建人工、安装人工、调试人工的工日消耗量。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

2. 材料消耗量。

（1）材料选用符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。

（2）材料消耗包括主要材料、辅助材料、零星材料，凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出数量并计入相应的损耗，其内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

（3）混凝土均按预拌混凝土考虑。

（4）周转性材料按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

（5）用量少、价值小的材料合并为其他材料费，以占材料费的百分数表示。

3. 施工机械和仪器仪表台班消耗量。

(1) 施工机械和仪器仪表台班消耗量是按正常合理的施工配备和施工工效测算确定台班使用量。

(2) 单位价值在 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械和仪器仪表不列入定额消耗量，作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑，其消耗的燃料动力等已列入材料内。

七、定额中均包括了材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的水平运输和垂直运输所需的人工和机械消耗量。如发生再次搬运，应在费用定额中二次搬运费项下列支。

八、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的。

九、本定额的工作内容已说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，均已考虑在定额内。

十、本定额缺项部分，可执行其他全国统一定额。

十一、本定额中注有“XXX 以内”或“XXX 以下”者均包括“XXX 本身”，“XXX 以外”或“XXX 以上”者则不包括“XXX 本身”。

十二、本说明未尽事宜，详见各册和各章说明。

册 说 明

一、《城市轨道交通工程预算定额》第八册“供电工程”（以下简称本册定额），共 13 章 770 个子目。

二、本册定额适用于新建、扩建的供电工程。

三、本定额主要依据：

1. 《地铁设计规范》GB 50157-2013；
2. 《城市轨道交通技术规范》GB 50490-2009；
3. 《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018；
4. 地下铁道工程施工质量验收标准 GB/T 50299-2018；
5. 《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB 50148-2010；
6. 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB 50150-2016；
7. 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018；
8. 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016；
9. 《电气装置安装工程 旋转电机施工及验收标准》GB 50170-2018 ；

1

10. 《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB 50171-2012；
11. 《电气装置安装工程 蓄电池施工及验收规范》GB 50172-2012；
12. 《电气装置安装工程 66kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》GB 50173-2014；
13. 《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB 50254-2014；
14. 《电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范》GB 50255-2014；
15. 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；
16. 《电力建设安全工作规程》DL 5009-2013；
17. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008；
18. 《建筑照明设计标准》GB 50034-2004；
19. 《铁路电力工程施工质量验收标准》TB 10420-2018；
20. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》；
21. 《通用安装工程消耗量定额》；
22. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》；
23. 城市轨道交通工程各专业现行标准设计及标准图集，国家现行轨道交通工程标准规范。

四、消耗量系数调整

1. 本册定额用于拆除工程时，仅计列人工及机械台班消耗量(不含仪器仪表消耗量)，人工、机械台班消耗量可设置调整系数。因保护性拆除所产生的措施费用可按设计要求另行计算。

2. 本册定额隧道施工按隧道长度 2km 以下编制，在长大隧道中施工时，安装工程应考虑人工降效，人工和机械消耗量可设置调整系数。

3. 本册定额各种支架、管材、灯具、电线、电缆等的敷设及操作高度均按 5m 以下编制，若设计超过 5m 时，其超过部分的人工工日按乘以下表系数执行：

超出高度	10m 以下	20m 以下	20m 以上
超高系数	1.25	1.40	1.60

五、本册定额中变压器和屏柜等主要设备的安装只包括安装地点的就位运输。所内大型设备及主要材料需要增加的轨道运输，执行第一章相应子目。

六、本册定额中不包括的设备和器具，使用时另行计列。但其安装所需人工、材料、机械、仪器仪表消耗量已计入相应定额中，不应重复计列。

七、本册定额中使用的线、缆等材料与设计不符时允许换算，室内电缆均采用低烟无卤阻燃型号。

八、施工与生产同时进行的工作的降效增加费，本册定额未考虑，发生时另行计算。

3

九、在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本册定额未考虑，发生时另行计算。

十、本册定额人工以工日表示，并分别列出土建人工、安装人工、调试人工的工日消耗量。

十一、本册定额中的人工每工日按 8 小时工作制计算。

十二、本册定额中其他材料费的取费基数是辅助材料费，各子目中主材及设备消耗量用小括号标注。

十三、本册定额敷设电缆长度按以下公式计算：

$$L=(L_0+X \times G+A) \times 1.02$$

式中：L —— 电缆总长度 (m)；

L_0 —— 电缆路径直线敷设长度 (m)；

X —— 股道间距 (最小值取 5.5m)；

G —— 电缆穿越股道数；

A —— 电缆预留长度，按下表执行；

1.02 为敷设电缆自然弯曲系数。

电缆预留量规定见下表：

序号	项目	预留长度	说明
1	电缆进入室内预留量	不少于 5m	
2	室外设备端电缆预留量	不小于 2m	敷设长度小于 20m 时, 预留量不应小于 1m
3	电缆过桥预留量	不小于 2m	
4	电缆接续点两端预留量	不小于 2m	
5	电缆经过人防门、防淹门预留量	按设计要求	
6	电缆经过建筑伸缩缝的预留量	不小于最大伸缩量	
7	电缆入室至分线柜预留量	不小于 15m	按分线柜设置在二楼考虑, 特殊情况按设计要求
8	电缆引入箱、柜预留量	半周长	箱、柜的半周长

十四、限界检测执行第四章“柔性接触网”相应子目。

十五、涉及到通信电缆、光缆敷设等相关内容的执行通信册定额。

十六、涉及到交流制式接触网相关内容的执行铁路工程定额。

目 录

1 变电所

说明.....	3
工程量计算规则.....	4
1.1 设备安装.....	5
1.1.1 高压设备.....	5
1.1.2 再生制动设备.....	10
1.1.3 配电盘、钢轨电位限制装置.....	11
1.1.4 直流设备.....	12
1.1.5 400V 低压开关柜.....	13
1.1.6 干式变压器.....	14
1.1.7 油浸式变压器.....	16
1.2 蓄电池.....	21
1.2.1 蓄电池安装.....	21
1.2.2 蓄电池充放电.....	22
1.3 电气试验.....	23

1

1.3.1 变电所所内系统调试.....	23
1.3.2 所间系统调试.....	27
1.3.3 空调试运行.....	28
1.4 其他.....	29
1.4.1 密集型母线槽.....	29
1.4.2 铜母排安装.....	31
1.4.3 防鼠板制作安装.....	32
1.4.4 模拟盘安装.....	33
1.4.5 绝缘垫制作安装.....	34
1.4.6 屏柜接线.....	35
1.4.7 孔洞封堵.....	37
1.4.8 网栅制作安装.....	39
1.4.9 屏柜运输.....	41
1.4.10 变压器运输.....	42
1.4.11 小型设备运输.....	43
1.4.12 屏柜基础预埋.....	44
1.4.13 变压器基础预埋.....	45
1.4.14 油浸式变压器基础及泄油池.....	46

2 杂散电流

说明..... 51

工程量计算规则..... 51

2.1 单向导通装置基础制作安装..... 53

2.2 设备安装..... 54

2.3 系统调试..... 59

3 电力监控

说明..... 63

工程量计算规则..... 63

3.1 设备安装..... 65

3.2 系统调试..... 70

4 柔性接触网

说明..... 75

工程量计算规则..... 75

4.1 基坑开挖..... 77

4.1.1 支柱坑开挖..... 77

4.1.2 接线坑开挖..... 78

4.1.3 基坑排水..... 79

4.2 基础浇筑..... 80

4.3 立杆..... 81

4.4 支柱悬挂安装..... 85

4.4.1 链型悬挂中间柱..... 85

4.4.2 车站吊柱链型悬挂..... 88

4.4.3 非绝缘转换柱..... 90

4.4.4 绝缘转换柱..... 94

4.4.5 链型悬挂中心锚结..... 96

4.4.6 道岔柱..... 97

4.4.7 简单悬挂中间柱..... 101

4.4.8 道岔处线岔..... 103

4.4.9 硬横梁..... 104

4.5 隧道接触网悬挂安装..... 105

4.5.1 悬挂底座..... 105

4.5.2 S 型吊架处悬挂底座.....	106
4.5.3 活动长吊架处悬挂底座.....	107
4.5.4 风管吊架处悬挂底座.....	108
4.5.5 GK 型弓形可调腕臂装置.....	109
4.5.6 隧内中心锚结.....	110
4.6 下锚装配及拉线安装.....	111
4.6.1 双承力索全补偿下锚.....	111
4.6.2 双接触线全补偿下锚.....	113
4.6.3 单承单导并联补偿下锚.....	115
4.6.4 单接触线补偿下锚.....	117
4.6.5 双接触线无补偿下锚.....	118
4.6.6 单承单导并联无补偿下锚.....	119
4.6.7 单接触线无补偿下锚.....	120
4.6.8 单接触线 V 型无补偿下锚.....	121
4.6.9 库内单接触线无补偿下锚.....	122
4.6.10 库内单接触线 V 型无补偿下锚.....	123
4.6.11 架空地线终端下锚.....	127
4.6.12 架空地线对向下锚.....	128
4.6.13 双馈线终端下锚.....	129
4.6.14 双馈线向下锚.....	130
4.6.15 四馈线对下锚.....	131
4.6.16 拉线.....	132
4.6.17 隧道内接触线补偿下锚.....	133
4.7 软横跨硬横梁节点安装.....	134
4.7.1 门型支架软横跨节点.....	134
4.7.2 库内软横跨节点.....	139
4.7.3 库内垂直悬挂节点.....	141
4.7.4 简单悬挂中心锚结.....	142
4.8 架线.....	143
4.9 悬挂调整.....	144
4.10 设备安装.....	145
4.10.1 链型悬挂分段绝缘器.....	145
4.10.2 分段绝缘器.....	146
4.10.3 电动隔离开关.....	148
4.10.4 手动隔离开关.....	149
4.10.5 其它.....	150

4.11 电连接安装..... 153

4.12 接地极及接地跳线安装..... 156

 4.12.1 接地跳线..... 156

 4.12.2 接地线..... 158

 4.12.3 接地极..... 159

4.13 馈线安装..... 161

4.14 架空地线安装..... 162

4.15 回流线..... 163

4.16 吸上线..... 164

4.17 供电线..... 165

4.18 防护..... 171

4.19 其他..... 172

5 刚性接触网

说明..... 181

工程量计算规则..... 181

5.1 刚性悬挂安装..... 183

 5.1.1 打孔安装..... 183

7

 5.1.2 悬挂安装..... 184

 5.1.3 中心锚结安装..... 185

 5.1.4 非绝缘锚段关节电连接..... 186

 5.1.5 刚柔过渡..... 187

 5.1.6 其它..... 189

5.2 设备安装..... 190

5.3 汇流排架设..... 194

5.4 悬挂调整..... 195

5.5 其他..... 196

6 接触轨

说明..... 201

工程量计算规则..... 201

6.1 绝缘支架安装..... 203

6.2 接触轨安装..... 205

6.3 防护罩安装..... 208

 6.3.1 支撑..... 208

6.3.2 防护罩..... 209

6.4 隔离开关安装..... 210

6.5 避雷器安装..... 212

6.6 设备引线及电连接..... 213

6.6.1 PVC 管预埋..... 213

6.6.2 均回流母线排..... 214

6.7 设备引线及电连接..... 215

6.7.1 设备引线敷设..... 215

6.7.2 钢轨处连接端头制作安装..... 216

6.7.3 电连接安装..... 217

6.8 冷、热滑试验后调整..... 218

6.9 滑触线系统..... 219

7 单轨跨座式接触网

说明..... 223

工程量计算规则..... 223

7.1 绝缘子安装..... 225

7.2 铝汇流排安装..... 227

7.3 接触线安装..... 230

7.3.1 接触线架设..... 230

7.3.2 接触线端头制作..... 232

7.4 悬挂调整..... 233

7.5 道岔处接触网制作安装..... 234

7.6 电连接制作安装..... 236

7.7 防护板安装..... 238

7.8 车体接地板安装..... 239

7.9 设备安装..... 240

7.9.1 避雷器柜体..... 240

7.9.2 避雷器..... 241

7.9.3 隔离开关柜..... 242

7.9.4 电缆分支箱..... 243

7.9.5 分段绝缘器..... 244

7.10 其他..... 245

8 动力照明

说明..... 249

工程量计算规则..... 249

8.1 设备安装..... 251

 8.1.1 低压配电屏、柜安装..... 251

 8.1.2 低压配电箱、插座箱安装..... 253

8.2 电气试验..... 258

8.3 普通灯具安装..... 262

 8.3.1 吸顶灯具安装..... 262

 8.3.2 壁灯安装..... 263

8.4 标志、诱导装饰灯具安装..... 264

8.5 荧光/LED 灯具安装..... 265

8.6 场段灯安装..... 268

 8.6.1 厂房罩灯安装..... 268

 8.6.2 防尘防水灯安装..... 269

 8.6.3 碘钨灯、投光灯安装..... 270

8.7 开关、按钮安装..... 272

 8.7.1 普通开关、按钮安装..... 272

8.8 插座安装..... 273

 8.8.1 普通插座安装..... 273

 8.8.2 多联组合开关插座安装..... 275

9 电缆

说明..... 279

工程量计算规则..... 280

9.1 电缆支架安装..... 283

 9.1.1 顶板上安装..... 283

 9.1.2 侧壁上安装..... 284

 9.1.3 预埋槽道上安装..... 285

 9.1.4 地坪上安装..... 286

9.2 电缆桥架安装..... 288

 9.2.1 钢制梯式桥架..... 288

9.2.2 钢制槽式桥架.....	290
9.2.3 铝合金梯式.....	292
9.2.4 铝合金槽式.....	293
9.3 电力电缆敷设.....	294
9.3.1 电力电缆沿夹层敷设.....	294
9.3.2 电力电缆沿轨旁敷设.....	295
9.3.3 电力电缆沿电缆沟敷设.....	296
9.3.4 电力电缆沿垂直通道敷设.....	297
9.3.5 电力电缆沿线槽敷设.....	298
9.4 控制电缆敷设.....	299
9.4.1 控制电缆沿夹层敷设.....	299
9.4.2 控制电缆沿轨旁敷设.....	300
9.4.3 控制电缆沿电缆沟敷设.....	301
9.4.4 控制电缆沿垂直通道敷设.....	302
9.4.5 控制电缆沿线槽敷设.....	303
9.5 电力电缆中间头制作安装.....	304

13

9.5.1 1kV 以下-热缩.....	304
9.5.2 10 kV 以下-冷缩.....	306
9.5.3 10 kV 以下-热缩.....	307
9.5.4 35 kV 以下-冷缩.....	309
9.5.5 35 kV 以下-热缩.....	310
9.6 电力电缆终端头制作安装.....	312
9.6.1 1kV 以下-热缩.....	312
9.6.2 10 kV 以下-冷缩.....	314
9.6.3 10 kV 以下-热缩.....	316
9.6.4 35 kV 以下-冷缩.....	318
9.6.5 35 kV 以下-热缩.....	320
9.6.6 DC750V/1500V-热缩.....	322
9.6.7 GIS33kV 插入式电缆头.....	323
9.6.8 控制电缆终端头制作安装.....	324
9.7 其他.....	326
9.7.1 电缆试验.....	326

9.7.2 防火封堵.....327

9.7.3 开孔.....328

9.7.4 揭放盖板.....329

9.8 跨座式单轨高架区间电缆.....330

9.8.1 桥支架安装.....330

9.8.2 电缆敷设.....333

10 配管配线工程

说明.....343

工程量计算规则.....344

10.1 薄壁电线管敷设.....345

10.1.1 砖、混凝土结构明配.....345

10.1.2 砖、混凝土结构暗配.....347

10.1.3 钢结构支架配管.....348

10.2 钢管敷设.....350

10.2.1 砖、混凝土结构明配.....350

10.2.2 砖、混凝土结构暗配.....354

10.2.3 钢结构支架配管.....358

10.2.4 钢索配管.....362

10.2.5 埋地敷设.....364

10.3 PVC 管敷设.....368

10.3.1 砖、混凝土结构明配.....368

10.3.2 砖、混凝土结构暗配.....370

10.3.3 埋地敷设.....371

10.4 金属软管敷设.....372

10.5 金属线槽敷设.....375

10.6 PVC 走线槽敷设.....376

10.7 管内穿线.....377

10.7.1 穿单芯硬导线.....377

10.7.2 穿多芯软导线.....380

10.8 线槽配线.....384

10.9 接线箱、接线盒安装.....386

10.9.1 接线箱安装.....386

10.9.2 接线盒安装.....388

10.10 照明动力箱配线.....389

11 接地装置

说明..... 393

工程量计算规则..... 394

11.1 垂直接地体安装..... 395

11.2 接地母线埋设..... 396

 11.2.1 沟槽开挖及回填..... 396

 11.2.2 水平接地体敷设..... 397

11.3 接地引出线安装..... 398

11.4 降阻剂施放..... 399

11.5 接地电阻测试..... 400

11.6 接地干线制作安装..... 401

 11.6.1 变电所内..... 401

 11.6.2 区间..... 402

11.7 接地母排制作安装..... 403

12 感应板

说明..... 407

工程量计算规则..... 407

17

12.1 混凝土轨枕钻孔预植..... 409

12.2 感应板安装..... 410

 12.2.1 混凝土道床..... 410

 12.2.2 碎石道床..... 412

12.3 感应板调整..... 414

12.4 感应板检测..... 415

13 调试及试运行

说明..... 419

工程量计算规则..... 419

13.1 联调联试..... 421

13.2 试运行..... 422

1 变电所

说 明

一、本章包括：变电所设备安装、蓄电池、电气试验、其他，共 4 节 84 个子目。

二、网栅制作安装定额子目根据“供电设备安装通用图整流变压器室网栅”编制，轨道交通工程变电所的网栅制作安装均按此执行。

三、再生制动系统的控制柜、电阻柜、斩波柜、逆变器柜等设备安装均套用“再生制动系统盘（柜）安装”子目。

四、变电所设备需套用对应的基础预埋、设备运输子目。

五、屏柜接线子目按照牵引降压混合变电所内二次电缆接线图综合编制。

3

工程量计算规则

一、铜母排安装按截面积分类，长度以“10m”为单位计算。

二、网栅制作安装以“间隔”为单位计算，其间隔为长 3m 乘以高 2.5m 面积尺寸。设计面积尺寸变化时，间隔面积按变化相应增加系数。

三、蓄电池安装以“组”为单位计算，按每组 9 个综合编制。

四、屏柜运输以“面”为单位计算。

五、变压器运输按容量以“台”为单位计算。

六、屏柜基础预埋按柜体底面半周长以“面”为单位计算。

七、变压器预埋件按容量以“台”为单位计算。

八、变电所小型设备的运输以“所”为单位计算。

1 变电所

1.1 设备安装

1.1.1 高压设备

工作内容：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。

计量单位：面

定额编号			8-1	8-2
项目			35kV开关柜安装	10kV开关柜安装
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	7.924		
材料	紧固螺栓 M8×60	套	5.100	4.080
	连接螺栓 M8×35	套	8.160	8.160
	冲击钻头 φ12	个	0.102	0.082
	丝锥 M8	根	0.255	0.204
	直柄钻头 φ7.5	根	0.102	0.136
	导电油脂AJ型	kg	0.113	0.170
	电	kW·h	0.387	0.387
	清洁纸 300×350	张	5.250	7.000
	酒精 500mL/瓶	ml	170.000	170.000
	黄油	kg	0.136	0.136
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.233		

5

工作内容：1. 安装：导轨或支架、接地极安装，开箱检查、本体安装、调整，检漏解体、充气、涂漆、真空度检查。
2. 机构配接线：制作土电缆，插销安装、焊接、配线、接地。

计量单位：台

定额编号			8-3	8-4	8-5
项目			27.5kV 户内真空断路器		
			断路器安装	备用断路器配线调整	断路器机构配接线
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	4.738			
材料	扁钢 60以内	kg	3.152	—	0.530
	槽钢 5~16#	kg	—	—	0.765
	镀锌普通螺栓带帽	kg	0.100	—	—
	焊锡丝 综合	kg	—	0.100	0.100
	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	16.500	—	—
	中粗砂	m ³	0.070	—	—
	酚醛防锈漆F53-1红丹	kg	1.143	0.400	—
	阻燃铜芯塑料软线 500V 1.5mm ²	m	—	—	40.800
	水	m ³	0.013	—	—
	压板	个	10.050	—	—
	电焊条 钢	kg	—	0.240	0.190
	聚氯乙烯绝缘软带 20×40	kg	0.480	—	0.500
	插销 P48K 5A	个	—	—	1.010
	插销 P40K 5A	个	—	—	1.010
	平头螺栓带帽 M5×30	套	0.400	—	4.036
	镀锌蛇皮管 d25	m	—	—	6.030
	钢精扎头 3号	百个	—	—	0.300

6

续上表

计量单位: 台

定额编号			8-3	8-4	8-5
项目			27.5kV 户内真空断路器		
			断路器安装	备用断路器配线调整	断路器机构配接线
材料	铜芯塑料软线 BVR 500V 1mm ²	m	—	—	10.200
	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	—	—	20.400
	铜芯塑料软线 BVR 500V 6mm ²	m	—	—	10.200
	底座 扁钢8×40×212	根	2.010	—	—
	断路定位器底座 63×40×4×50	根	2.010	—	—
	底座 槽钢#5×2130	根	2.010	—	—
	底座 槽钢#8×220	根	4.020	—	—
	标记头	个	—	—	20.400
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	0.330	—	—
	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0.260	0.100	0.100

7

工作内容: 开箱检查、本体安装、调整及固定、操作机构及传动装置安装及调整、联锁装置、信号装置接点的检查及安装、接地安装、回填土、补漆、清理结尾。

计量单位: 组

定额编号			8-6	8-7	8-8
项目			27.5kV 户内隔离开关		
			单极		双极
			手动	电动	手动
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	1.895	1.950	2.301	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	0.538	0.509	0.481
	垫圈 综合	kg	0.019	0.019	0.019
	垫铁	kg	1.030	1.030	1.030
	酚醛防锈漆F53-1红丹	kg	0.500	0.500	0.520
	汽油 综合	kg	0.200	0.200	0.200
	精制六角螺母	kg	0.012	0.012	—
	普通钢垫圈	kg	0.448	0.448	0.448
	开口销	kg	2.029	2.029	—
	电焊条 钢	kg	0.240	0.480	0.240
	工业用凡士林 40号	kg	0.050	0.050	0.100
	铜芯塑料软线 BVR 500V 2.5mm ²	m	3.050	—	3.050
	光圆钢筋HPB300 $\phi < 10$	kg	5.253	5.253	5.253
	酯胶调和漆	kg	0.750	0.750	0.750
	机构底座 扁钢5×50×145	根	—	4.020	—
	机构底座 扁钢5×50×288	根	—	4.020	—
	机构底座 扁钢5×50×472	根	—	4.020	—
	隔离开关底座 75×50×5×100	根	1.005	1.005	1.005

8

续上表

计量单位：组

定额编号			8-6	8-7	8-8
项目			27.5kV 户内隔离开关		
			单极		双极
			手动	电动	手动
材料	隔离开关底座 75×50×6×735	根	2.010	2.010	2.010
	隔离开关底座 100×63×8×150	根	2.010	2.010	—
	隔离开关底座 100×63×8×600	根	—	—	2.010
	机构底座 50×5×850	根	—	4.117	—
	拉杆 $\phi 25 \times 3000$	根	1.005	1.005	1.005
	拐臂	个	1.005	1.005	1.005
	辅助开关连杆 $\phi 6 \times 320$	根	1.005	1.005	—
	延长轴 $\phi 30 \times 900$	根	1.005	1.005	1.005
	辅助开关连板 扁钢4×10×55	根	2.010	2.010	—
	机构安装板 5×388×245	块	—	1.005	—
	限位板 扁钢4×90×70	块	1.050	1.050	1.050
	辅助开关 F4-2 380/10	个	1.005	—	1.005
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	0.130	0.130	0.130
	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0.250	0.250	0.250

9

1.1.2 再生制动设备

工作内容：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。

计量单位：套

定额编号			8-9	8-10	8-11
项目			再生制动盘 (柜)	隔离变压器	接地漏电保护装置
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	5.006	14.000	5.212	
材料	紧固螺栓 M8×60	套	4.080	8.160	4.080
	连接螺栓 M8×35	套	8.160	—	8.160
	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.082	0.245	0.164
	丝锥 M8	根	0.204	—	0.408
	直柄钻头 $\phi 7.5$	根	0.136	0.136	0.272
	电	kW·h	0.387	0.387	0.774
	黄油	kg	0.136	—	0.272
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.117	0.117	0.234	

10

1.1.3 配电盘、钢轨电位限制装置

工作内容：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。

计量单位：面

定额编号			8-12	8-13
项目			配电盘(柜)	钢轨电位限制装置
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	5.578	5.212	
材料	紧固螺栓 M8×60	套	4.080	8.160
	连接螺栓 M8×35	套	8.160	12.240
	冲击钻头 φ12	个	0.082	0.123
	丝锥 M8	根	0.204	0.306
	直柄钻头 φ7.5	根	0.136	0.204
	电	kW·h	0.387	0.585
	黄油	kg	0.136	0.155
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.117	0.181	

11

1.1.4 直流设备

工作内容：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、记录。

计量单位：面

定额编号			8-14	8-15	8-16
项目			DC750V/1500V开关柜	整流器柜	负极柜
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	7.915	4.572	5.213	
材料	紧固螺栓 M8×60	套	4.080	4.080	4.080
	丝锥 M8	根	0.204	0.204	0.204
	直柄钻头 φ7.5	根	0.136	0.240	0.136
	导电油脂AJ型	kg	0.026	—	—
	绝缘垫片 M8	套	4.080	4.080	4.080
	电	kW·h	0.408	0.417	0.333
	清洁纸 300×350	张	3.150	—	—
	酒精 500mL/瓶	ml	38.500	—	—
	绝缘螺栓 M8×35	套	1.020	1.020	1.020
	连接螺栓 M10×90	套	2.678	3.060	—
	绝缘板 1200×800	块	—	—	8.160
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.133	0.133	0.133	
仪器仪表 绝缘测试仪 600W	台班	0.040	0.042	0.042	

12

1.1.5 400V低压开关柜

工作内容：准备、开箱检查、设备就位、调整、打孔攻丝、设备固定、单体调试、记录。

计量单位：面

定额编号			8-17
项目			400V低压开关柜
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.576	
材料	紧固螺栓 M8×60	套	4.080
	丝锥 M8	根	0.204
	直柄钻头 $\phi 7.5$	根	0.136
	电	kW·h	0.166
	连接螺栓 M10×90	套	3.060
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.133	

13

1.1.6 干式变压器

工作内容：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、绝缘测试、单体调

计量单位：台

定额编号			8-18	8-19	8-20	8-21	8-22
项目			800kV·A	800~2000 kV·A	2000kV·A	2750kV·A	3650kV·A
名称	单位	数 量					
人工 安装工日	工日	12.577	17.073	24.851	29.235	34.860	
材料	膨胀螺栓 M8×60	套	—	—	—	12.240	12.240
	膨胀螺栓 M16×150	套	—	—	—	20.400	20.400
	冲击钻头 $\phi 12$	个	—	—	—	0.245	0.245
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.245	—	—	—	—
	冲击钻头 $\phi 18$	个	—	0.245	0.245	0.480	—
	冲击钻头 $\phi 20$	个	—	—	—	—	0.480
	电缆支架	套	—	—	—	2.040	2.040
	电	kW·h	0.498	0.540	0.640	1.698	1.698
	变压器固定螺栓 M12×120	套	8.160	—	—	—	—
	变压器固定螺栓 M16×150	套	—	8.160	8.160	—	—
	外壳固定螺栓 M12×120	套	4.080	—	—	—	—
	外壳固定螺栓 M16×150	套	—	4.080	4.080	—	—
	外壳接地线 6mm ²	m	6.120	6.120	6.120	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械 电动葫芦 10kW	台班	0.188	—	—	—	—	—

续上表

计量单位: 台

定额编号			8-18	8-19	8-20	8-21	8-22
项目			800kV · A	800~2000 kV · A	2000kV · A	2750kV · A	3650kV · A
机械	电动葫芦 15kW	台班	—	0.250	—	—	—
	电动葫芦 20kW	台班	—	—	0.313	—	—
	电动葫芦 30kW	台班	—	—	—	0.250	0.250
	电锤 830W	台班	0.150	—	—	0.150	0.150
	电锤 1.1kW	台班	—	0.150	0.150	0.333	0.333
仪器仪表	绝缘测试仪 600W	台班	0.125	0.145	0.167	0.250	0.250

15

1.1.7 油浸式变压器

工作内容: 开箱检查、本体就位、器身检查、油枕、散热器清洗、套管安装、附件安装、温度计、电风扇安装、补油、接地、补漆、渗油处理、基础螺栓安装、回填土、清理收

计量单位: 台

定额编号			8-23	8-24	8-25	8-26
项目			电力变压器安装			
			110/55(27.5)kV		220/55(27.5)kV	
			40000kVA及以下	40000kVA以上	40000及以下	40000kVA以上
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	51.561	61.905	57.217	70.174
材料	塑料布	kg	2.020	2.020	2.648	3.066
	螺栓	kg	15.801	15.801	15.801	15.801
	垫铁	kg	28.385	28.385	28.385	28.385
	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	60.500	60.500	85.250	85.250
	中粗砂	m ³	0.255	0.255	0.360	0.360
	酚醛防锈漆F53-1红丹	kg	5.050	6.760	6.050	7.760
	汽油 综合	kg	5.100	5.100	5.100	5.100
	变压器油	kg	550.000	700.000	600.000	750.000
	石棉扭绳 $\phi 4\sim 5$ (烧失量24%)	kg	0.100	0.100	0.150	0.150
	黄腊带 20mm×40m	卷	5.100	5.100	5.500	5.500
	青壳纸 0.1~1.0	kg	1.000	1.300	1.000	1.300
	白纱布带 20mm×20m	卷	5.100	5.100	5.100	5.100
	水	m ³	0.046	0.046	0.065	0.065
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7\sim 6$	kg	7.140	9.180	8.088	10.570
	电焊条 钢	kg	0.970	1.020	1.170	1.170

16

续上表

计量单位: 台

定额编号			8-23	8-24	8-25	8-26
项目			电力变压器安装			
			110/55(27.5)kV		220/55(27.5)kV	
			40000kVA及以下	40000kVA以上	40000及以下	40000kVA以上
材料	扁钢 14~25	kg	8.400	8.400	49.390	49.390
	硅胶 细孔 3~5	kg	2.040	2.040	2.040	2.040
	氯化钴	瓶	1.020	1.020	1.020	1.020
	白布	m ²	7.560	7.560	7.560	7.560
	钢板 Q235-A7~40	kg	322.800	322.800	322.800	322.800
	素枕 一型	根	2.020	2.020	12.120	12.120
	丁腈橡胶板 8	m ²	0.200	0.700	0.810	0.810
	油性调和漆	kg	8.250	8.250	8.250	8.250
	白滤纸	张	500.000	575.000	510.000	570.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	1.272	1.440	1.440	2.250
	汽车式起重机 提升质量75(t)	台班	1.662	1.985	-	-
	汽车式起重机 提升质量100(t)	台班	-	-	1.820	2.000
	液压滑升机械 (含50个千斤顶)	台班	2.580	4.180	4.320	7.220
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	1.300	2.090	1.500	2.390
	真空泵 抽气速度204(m ³ /h)	台班	1.360	1.375	1.900	2.100
	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0.320	0.550	0.450	2.100
	滤油机 LX100	台班	7.360	9.768	7.610	8.330

17

工作内容: 开箱检查、本体就位、器身检查、油枕、散热器清洗, 套管安装、附件安装, 温度计、电风扇安装, 补油、接地、补漆、渗油处理, 基础螺栓安装, 回填土, 清理收

计量单位: 台

定额编号			8-27	8-28	8-29	8-30
项目			电力变压器干燥			
			110/55 (27. 5) kV		220/55 (27. 5) kV	
			容量 (kVA)			
			40000kVA及以下	40000kVA以上	40000及以下	40000kVA以上
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	74. 006	77. 198	83. 843	92. 343
材料	焊锡丝 综合	kg	0. 500	0. 800	0. 500	0. 800
	原木	m ³	0. 113	0. 140	0. 113	0. 140
	木材 锯材	m ³	0. 239	0. 269	0. 239	0. 269
	石棉布 δ 2. 5	m ²	14. 280	17. 340	14. 280	18. 340
	白纱布带 20mm×20m	卷	1. 500	1. 500	1. 530	1. 530
	电	kW· h	7150. 000	9850. 000	7150. 000	9850. 000
	镀锌低碳钢丝 φ 0. 7~6	kg	22. 440	24. 480	22. 440	24. 480
	电焊条 钢	kg	1. 000	1. 200	1. 000	1. 000
	焊锡膏 500g	盒	0. 200	0. 280	0. 200	0. 280
	白布	m ²	0. 900	1. 100	0. 900	1. 100
	保温石棉板 6	m ²	4. 600	5. 750	4. 600	5. 750
	磁化线圈 BLX-35	m	90. 000	90. 900	90. 000	90. 900
	铜芯塑料线 500V BV2. 5mm ²	m	122. 400	122. 400	122. 400	122. 400
	胶木板 20	m ²	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100

18

续上表

计量单位: 台

定额编号			8-27	8-28	8-29	8-30
项目			电力变压器干燥			
			110/55 (27. 5) kV		220/55 (27. 5) kV	
			容量 (kVA)			
			40000kVA及以下	40000kVA以上	40000及以下	40000kVA以上
材料	绝缘胶木板 10×200×400	块	1. 500	1. 500	1. 500	1. 500
	白滤纸	张	69. 000	69. 000	69. 000	69. 000
	其他材料费	%	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
机械	真空泵 抽气速度204(m³/h)	台班	25. 800	24. 050	29. 200	32. 550
	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0. 225	0. 225	0. 250	0. 250
	滤油机 LX100	台班	3. 780	4. 066	4. 430	4. 700

19

计量单位: t

定额编号			8-31
项目			变压器油过滤
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.398	
材料	铁件 综合	kg	0.520
	变压器油	kg	18.360
	圆木桩	m³	0.010
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	1.530
	电焊条 钢	kg	0.050
	绝缘胶木板 10×200×400	块	0.500
	草席 1.34m×2m	张	0.520
	铁线钉	kg	0.100
	白滤纸	张	92.000
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	0.060
	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0.480
	氩弧焊机 电流500(A)	台班	0.600
	滤油机 LX100	台班	1.280

20

1.2 蓄电池

1.2.1 蓄电池安装

工作内容：准备、开箱、就位、安装、蓄电池接线、检查调试。

计量单位：组

定额编号			8-32
项目			蓄电池安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.945	
材料	蓄电池组	组	1.000
	蓄电池接线 1×50mm ²	m	22.848
	绝缘套 40	套	9.000
	连接螺栓 M8×30	套	9.180
	其他材料费	%	1.000

21

1.2.2 蓄电池充放电

工作内容：直流回路检查、放电设施准备、初充电、放电、再充电、测量、记录技术数据。

计量单位：组

定额编号			8-33	8-34	8-35	8-36
项目			200A·h	400A·h	800A·h	1000A·h
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
材料	碳酸氢钠	kg	3.000	3.000	3.000	3.000
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	1.500	1.500	1.500	1.500
	电	kW·h	511.000	1022.000	2044.000	2555.000
	棉布	kg	4.500	4.500	4.500	4.500
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

22

1.3 电气试验

1.3.1 变电所内系统调试

工作内容：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。

计量单位：系统

定额编号			8-37	8-38	8-39	8-40	8-41
项目			配电 变压器系统	整流 变压器系统	直流系统	10kV 交流系统	35kV 交流系统
名称	单位	数 量					
人工	调试工日	工日	18.000	24.000	32.000	48.000	54.000
材料	电	kW·h	20.000	40.000	100.000	150.000	200.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	电气实验车	台班	3.000	3.500	10.000	15.000	20.000

23

工作内容：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。

计量单位：系统

定额编号			8-42	8-43	8-44	8-45	8-46
项目			35kV GIS 交流系统	400V 交流系统	所用电源	再生制动 系统	接地装置
名称	单位	数 量					
人工	调试工日	工日	68.000	32.000	6.000	10.000	6.000
材料	电	kW·h	230.000	100.000	20.000	4.000	10.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	电气实验车	台班	24.000	10.000	1.000	4.000	4.000

24

工作内容：调试准备、绝缘电阻测试、交流耐压试验、数据记录。

计量单位：系统

定额编号			8-47
项目			绝缘子
名称	单位		数 量
人工 调试工日	工日		1.293
材料 电	kW·h		30.000
	%		1.000
其他材料费			
机械 电气实验车	台班		1.000

25

工作内容：试验仪器进场、电缆绝缘测试、耐压试验、数据记录。

计量单位：系统

定额编号			8-48
项目			电缆试验
名称	单位		数 量
人工 调试工日	工日		12.000
材料 电	kW·h		40.000
	%		1.000
其他材料费			
机械 电气实验车	台班		4.000

26

1.3.2 所间系统调试

工作内容：调试准备、仪器进场、联跳测试、记录。

计量单位：相邻所

定额编号			8-49	8-50
项目			差动保护	直流联跳保护及闭锁关系
名称	单位	数 量		
人工 调试工日	工日	32.000		
材料	电	kW·h	100.000	60.000
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械 电气实验车	台班	8.000		

27

1.3.3 空载试运行

工作内容：送电前准备、启动、观察运行状况、应急处理、记录。

计量单位：所

定额编号			8-51	8-52	8-53	8-54
项目			降压变电所	牵引变电所	牵引降压混合变电所	跟随式降压变电所
名称	单位	数 量				
人工 调试工日	工日	72.000 144.000 216.000 72.000				
材料	电	kW·h	10.000	20.000	30.000	5.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
仪器仪表 对讲机	台班	6.000 6.000 9.000 6.000				

28

1.4 其他

1.4.1 密集型母线槽

工作内容：准备、测量定位、打孔、膨胀螺栓安装、支架安装、母线槽安装、附件安装、绝缘板安装、调整、固定、接地、绝缘试验、记录。

计量单位：m

定额编号			8-55	8-56
项目			1500A及以下密集型母线槽	1500A及以上密集型母线槽
名称	单位	数量		
人工 安装工日	工日	2.798		3.039
材料	连接螺栓 M12×140	套	8.160	8.160
	砂轮片 $\phi 100$	片	0.082	0.092
	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.102	0.102
	导电油脂AJ型	kg	0.102	0.152
	接地线 $1 \times 16\text{mm}^2$	m	0.408	0.408
	电	kW·h	1.745	1.945
	吊架 L25×25	套	0.670	0.670
	连接螺栓 M16×30	套	40.800	40.800
	膨胀螺栓 M10×45	套	5.100	5.100
	连接铜排 -5×200	m	0.408	0.408
	绝缘板 $1000 \times 6000 \times 5$	块	4.080	4.080
	母线槽户内型 IP40	m	1.000	1.000

29

续上表

计量单位：m

定额编号			8-55	8-56
项目			1500A及以下密集型母线槽	1500A及以上密集型母线槽
材料	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	冲孔机	台班	0.150	0.150
	升降台	台班	0.325	0.325
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.125	0.125
	折弯器液压	台班	0.125	0.155
	电锤 830W	台班	0.083	0.083

1.4.2 铜母排安装

工作内容：平直、下料、折弯、钻孔、组合、安装、压力试验、记录。

计量单位：10m

定额编号			8-57	8-58	8-59	8-60
项目			2500mm ²	3500mm ²	5000mm ²	7500mm ²
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	5.140	5.433	6.021	6.755
材料	铜母排	m	10.230	10.230	10.230	10.230
	白布	kg	0.245	0.223	0.267	0.334
	电力复合脂	kg	0.045	0.055	0.065	0.075
	木炭	kg	13.350	9.790	4.895	4.450
	电极棒	根	0.385	0.400	0.650	0.900
	石墨块	kg	0.930	0.957	1.001	1.177
	机油 5#~7#	kg	0.156	0.178	0.200	0.223
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.067	0.178	0.543	0.573
	弓锯床 锯料直径250(mm)	台班	0.120	0.443	0.501	0.743

注：铜母排包含铜母线、螺栓、夹具、绝缘板、低导磁钢压板、绝缘导管等主材。

31

1.4.3 防鼠板制作安装

工作内容：准备、测量、防鼠板预制、角钢预制、定位、打孔、螺栓安装、角钢安装、防鼠板安装、调整固定。

计量单位：m²

定额编号			8-61
项目			防鼠板制作安装
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	1.389
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	4.080
	砂轮片 φ400	片	0.245
	冲击钻头 φ14	个	0.082
	电	kW·h	0.238
	角钢热镀锌 L50×5	根	2.040
	防鼠板 8mm厚复合材料	m ²	1.020
	其他材料费	%	1.000
机械	冲孔机	台班	0.025
	电锤 830W	台班	0.067

32

1.4.4 模拟盘安装

工作内容：准备、测量定位、打孔、挂盘、调整。

计量单位：块

定额编号			8-62
项目			模拟盘安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.398	
材料 塑料膨胀管 M4×25	颗	6.120	
模拟盘 2000×1000	块	1.000	
其他材料费	%	1.000	

33

1.4.5 绝缘垫制作安装

工作内容：准备、测量、裁剪、布放、记录。

计量单位：m²

定额编号			8-63
项目			绝缘垫制作安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.390	
材料 绝缘垫 δ 10	m²	1.020	
其他材料费	%	1.000	

34

1.4.6 屏柜接线

工作内容：准备、测量、电缆开剥、绝缘测试、铠装接地、终端头制作、排线、校线、套线号、接线、记录。

计量单位：10芯

定额编号			8-64
项目			屏柜接线
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.215	
材料	焊锡丝 综合	kg	0.010
	热缩管 $\phi 15$	m	0.300
	白色波纹管	m	4.080
	绝缘胶带 黄、绿、红、黑	圈	0.255
	线号管	圈	10.200
	接地线 $\phi 6$	m	1.020
	接线端子 $\phi 6$	套	1.000
	焊锡膏 50g/瓶	g	0.306
	丁烷气 250mL/罐	ml	12.500
	连接螺栓 M6 $\times$ 10	套	2.040
	绑带 4 $\times$ 300	条	0.010
	其他材料费	%	1.000
机械 校线器	台班	0.083	
仪器仪表 手持式万用表	台班	0.083	

35

续上表

计量单位：10芯

定额编号			8-64
项目			屏柜接线
仪器仪表	绝缘测试仪 600W	台班	0.042
	对讲机	台班	0.104
	铭牌打印机	台班	0.042
	号码印烫机	台班	0.042

36

1.4.7 孔洞封堵

工作内容：准备、钢板预制、测量、打孔、安装调整。

计量单位：m²

定额编号			8-65
项目			钢板封堵
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.788	
材料	膨胀螺栓 M8×60	套	4.080
	砂轮片 φ100	片	0.102
	冲击钻头 φ12	个	1.020
	电	kW·h	0.676
	印花钢板 δ5~7	m ²	1.020
	直柄钻头 φ10	根	0.082
	连接螺栓 M4×10	套	4.080
	防锈漆红色脂胶磁漆	kg	0.204
	富锌漆银色脂胶磁漆	kg	0.204
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.150	

37

工作内容：准备、搬运、现场加工调制、模板制作、封堵、记录。

计量单位：kg

定额编号			8-66	8-67
项目			有机堵料	无机堵料
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.160 0.033		
材料	水	m ³	—	0.500
	有机堵料	kg	1.020	—
	无机堵料	kg	—	1.020
	模板	套	—	0.122
	其他材料费	%	1.000	1.000

38

1.4.8 网栅制作安装

工作内容：准备、测量、定位、打孔、立柱安装、网栅安装、焊接、防锈处理、附件安装、调整、记录。

计量单位：间隔

定额编号			8-68
项目			网栅制作安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	3.311	
材料	砂轮片 $\phi 100$	片	0.184
	电焊条 综合	kg	0.255
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.265
	电	kW·h	2.228
	边网栅片 230×1600	间隔	1.000
	标准网栅 530×1600	间隔	1.000
	网栅便门 564×1600	间隔	1.000
	I 型立柱 $\phi 6 \times 1700$	套	2.000
	II 型立柱 $\phi 6 \times 1700$	套	1.000
	防锈漆红色脂胶磁漆	kg	0.255
	富锌漆银色脂胶磁漆	kg	0.255
	扁钢 $30 \times 3 \times 220$	块	9.180
	合页 40×80	套	2.000
	铰链 $\phi 2.0$	个	10.000
	膨胀螺栓 $M12 \times 85$	套	13.260

39

续上表

计量单位：间隔

定额编号			8-68
项目			网栅制作安装
材料	铜制挂锁 50	把	1.020
	其他材料费	%	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.125
	电锤 830W	台班	0.167
	电焊机 21KV·A	台班	0.500

1.4.9 屏柜运输

工作内容：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。

计量单位：面

定额编号			8-69	8-70	8-71	8-72
项目			轨道运输	人工运输		
				一层	二层	三层
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	6.947	4.960	6.448	9.672
材料	钢丝绳 φ18	kg	0.009	0.020	0.060	0.110
	工字钢 4000×200	根	0.068	—	—	—
	钢板 1500×2000×5	kg	1.500	—	—	—
	塑料彩条编织布	m²	—	9.920	9.920	9.920
	抓钉	个	2.994	—	—	—
	吊带	条	0.020	6.000	10.000	15.000
	方木 250×200×3500	根	1.497	—	—	—
	木板 1000×200×50	块	0.847	—	—	—
	紧线器5t	根	0.029	—	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.250	0.125	0.125	0.125
	载货汽车 装载质量12(t)	台班	0.250	0.125	0.125	0.125
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.300	—	—	—
	轨道车 ≤210kW	台班	0.300	—	—	—

41

1.4.10 变压器运输

工作内容：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。

计量单位：台

定额编号			8-73	8-74
项目			1250kV · A	3650kV · A
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	18.837	28.860
材料	钢丝绳 $\phi 18$	kg	0.027	0.027
	工字钢 4000×200	根	0.212	0.274
	角钢 $\angle 2000 \times 100 \times 10$	kg	9.302	12.002
	钢板 $1200 \times 2500 \times 10$	kg	2.625	3.419
	抓钉	个	3.094	2.994
	冲击钻头 $\phi 16$	个	0.333	0.333
	吊带	条	0.102	0.102
	方木 $250 \times 200 \times 3500$	根	4.641	5.988
	紧线器5t	根	0.051	0.051
	QZ2G起道器 10t	台	0.125	0.250
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量50(t)	台班	0.500	0.700
	载货汽车 装载质量20(t)	台班	0.500	0.700
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.550	0.625
	电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	—	0.250
	电锤 830W	台班	0.042	0.042
	轨道车 $\leq 210\text{kW}$	台班	0.550	0.625

42

1.4.11 小型设备运输

工作内容：准备、搬运、吊装上车、路径平整、材料及蓄电池等小型设备运至现场、进所、

计量单位：所

定额编号			8-75
项目			变电所小型设备
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	30.500	
材料	编织袋 800×400	块	12.000
	抓钉	个	8.994
	吊带	条	0.400
	木板 3000×4000×10	块	0.820
	木箱	个	0.300
	紧线器5t	根	1.280
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.500
	载货汽车 装载质量12(t)	台班	1.000
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	1.500
	轨道车 ≤210kW	台班	1.500

43

1.4.12 屏柜基础预埋

工作内容：准备、搬运、定位、打孔、螺栓安装、调整、焊接固定、防锈处理、记录。

计量单位：面

定额编号			8-76	8-77	8-78
项目			800mm	1200mm	2000mm
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.906	2.402	2.951	
材料	膨胀螺栓 M12×100	套	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 φ14	个	0.082	0.082	0.082
	预埋件	套	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌漆	kg	0.205	0.205	0.205
	防锈漆	kg	0.103	0.103	0.103
	电	kW·h	0.921	0.921	0.864
	钢垫块	kg	1.026	1.026	1.201
	焊条	kg	0.440	0.440	0.440
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.013	0.013	0.013
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.019	0.019	0.019
	钻床	台班	0.010	0.010	0.010
	电锤 830W	台班	0.083	0.083	0.083
	电动切割机	台班	0.004	0.004	0.005
	电焊机 21KV·A	台班	0.083	0.083	0.083

44

1.4.13 变压器基础预埋

工作内容：准备、搬运、定位、打孔、螺栓安装、调整、焊接固定、防锈处理、记录。

计量单位：套

定额编号			8-79	8-80
项目			1250kV·A	3650kV·A
名称	单位	数	量	
人工 安装工日	工日	5.389	8.193	
材料	膨胀螺栓 M12×100	套	12.240	24.480
	冲击钻头 Φ14	个	0.245	0.485
	预埋件	套	1.000	1.000
	环氧富锌漆	kg	0.615	1.230
	防锈漆	kg	0.308	0.615
	电	kW·h	4.142	4.142
	钢垫块	kg	2.002	4.004
	焊条	kg	1.320	2.640
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.052	0.104
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.078	0.156
	钻床	台班	0.031	0.063
	电锤 830W	台班	0.250	0.500
	电动切割机	台班	0.008	0.016
	电焊机 21KV·A	台班	0.250	0.500

45

1.4.14 油浸式变压器基础及泄油池

工作内容：模板制安拆、混凝土浇筑、振捣、人工养护。

计量单位：10m³

定额编号			8-81	8-82
项目			混凝土浇筑	
			基础体积(m³)	
			≤20	>40
名称	单位	数	量	
人工 土建工日	工日	7.803	7.043	
材料	普通预拌混凝土 C20	m³	(10.150)	(10.150)
	木材 锯材	m³	0.267	0.217
	水	m³	1.450	1.450
	铁线钉	kg	10.125	8.201
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	0.020	0.020
	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	0.020	0.020

46

工作内容：砂浆拌制、铺设、砌筑、养护。
选石、清筛、搬运、码放。

计量单位：10m³

定额编号			8-83	8-84
项目			泄油池砖壁砌筑	泄油池卵石码放
名称		单位	数 量	
人工	土工日	工日	10.135	4.395
材料	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	709.500	—
	中粗砂	m³	2.993	—
	标准砖 240×115×53	千块	7.120	—
	水	m³	2.440	—
	卵石 80以内	m³	—	10.500
	其他材料费	%	1.000	—
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	0.255	—

2 杂散电流

说 明

- 一、本章包括：单向导通装置基础制作安装、设备安装及系统调试，共 3 节 9 个子目。
- 二、排流柜的运输和基础预埋执行第 1 章相应子目。
- 三、单向导通装置基础制作安装不包括上轨电缆敷设，电缆敷设执行第 9 章相应子目。
- 四、杂散电流系统按照一个作业面不大于 30 公里编制，超出此规模的对应增加系数。

工程量计算规则

- 一、单向导通装置基础制作安装按设计图示以“处”为单位计算。
- 二、排流柜、单向导通装置安装按设计图示以“面”为单位计算。
- 三、参比电极、参比电极接线盒、上位机、测防端子电连接安装按设计图示数量以“个”为单位计算。

2 杂散电流

2.1 单向导通装置基础制作安装

工作内容：准备、测量、定位、混凝土浇筑基础、搬运、打孔、螺栓安装、调整、固定、防锈处理、记录。

计量单位：处

定额编号			8-85	8-86
项目			区间基础	场段基础
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	8.244	6.985
材料	镀锌螺母 M12	套	8.160	8.160
	镀锌垫圈 M12	个	4.080	4.080
	冲击钻头 φ12	个	0.200	0.200
	电	kW·h	2.000	2.000
	预拌混凝土	m³	3.054	3.054
	地脚螺栓 M12×1070	根	4.080	4.080
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	混凝土振捣器（插入式）	台班	0.224	0.224
	电锤 830W	台班	0.136	0.136

53

2.2 设备安装

工作内容：准备、搬运、开箱检查、螺栓安装、调整、固定、设备接地、接线、绝缘测试、单体调试、记录。

计量单位：面

定额编号			8-87	8-88
项目			排流柜	单向导通装置
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	11.206	9.398
材料	镀锌带母螺栓 M10×90	套	4.080	4.080
	绝缘螺栓 M12×50	套	4.080	—
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	4.080	4.080
	镀锌垫圈 M10	个	4.080	4.080
	电焊条 综合	kg	2.040	1.020
	冲击钻头 φ12	个	0.200	0.200
	接地扁钢 50×5×500	m	2.040	2.040
	电	kW·h	4.000	—
	钢垫块 50×5×500	块	2.040	2.040
	紧固件 ∠50×5×100	套	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	冲孔机	台班	0.250	0.205
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.060	0.188
	电锤 830W	台班	0.167	0.208
	电焊机 21KV·A	台班	0.156	0.080
	发电机 ≤2kW	台班	—	0.746

54

工作内容：准备、搬运、测量、定位、水泥浇灌、调整、固定、记录。

计量单位：个

定额编号			8-89
项目			参比电极
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.444	
材料	预拌混凝土	m ³	0.510
	金刚钻钻头 Φ50	根	0.034
	其他材料费	%	1.000
机械 金刚钻 1.1kW	台班	0.065	

55

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、调整、固定、记录。

计量单位：个

定额编号			8-90
项目			参比电极接线盒
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.515	
材料	膨胀螺栓 M10×12	套	4.080
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	4.080
	镀锌垫圈 M10	个	4.080
	冲击钻头 Φ12	个	0.050
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.020	

56

工作内容：准备、打孔、安装、记录。

计量单位：个

定额编号			8-91
项目			上位机
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		0.217
材料	膨胀螺栓 M10×12	套	4.080
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	4.080
	镀锌垫圈 M10	个	8.160
	冲击钻头 φ12	个	0.050
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班		0.020

57

工作内容：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。

计量单位：套

定额编号			8-92
项目			测防端子电连接
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		1.444
材料	精制镀锌螺栓带帽 M10×35	套	2.020
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	2.020
	镀锌垫圈 M10	个	4.040
	乙炔气	m ³	0.202
	直流电缆 95mm ²	m	0.550
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	2.040
	热缩管	m	0.130
	导电膏	kg	0.026
	沥青	kg	0.040
	其他材料费	%	1.000

58

2.3 系统调试

工作内容：准备、检查接线、设备调整、电源连接、系统调试。

计量单位：变电所

定额编号			8-93
项目			杂散电流系统
名称		单位	数 量
人工	调试工日	工日	4.000
材料	可变电阻	个	1.000
	其他材料费	%	5.000
仪器仪表	笔记本电脑	台班	1.000
	手持式万用表	台班	1.000
	绝缘摇表 2500V	台班	1.000

3 电力监控

说 明

- 一、本章包括：变电所自动化系统设备安装、系统调试，共 2 节 18 个子目。
- 二、设备运输、基础预埋执行第 1 章相应子目。
- 三、通信设备、光电缆及成端内容执行通信册定额对应子目。
- 四、电力 CIM 系统不包括大屏显示系统。

工程量计算规则

- 一、工作台安装按图示尺寸以“延米”为单位计算。

3 电力监控

3.1 设备安装

工作内容：准备、开箱检查、就位、打孔攻丝、安装、附件安装、接线、检查、单体调试、

计量单位：面

定额编号			8-94
项目			控制信号盘
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.751	
材料	紧固螺栓 M8×60	套	4.080
	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.082
	丝锥 M8	根	0.204
	直柄钻头 $\phi 7.5$	根	0.136
	电	kW·h	0.415
	黄油	kg	0.136
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.117	

65

工作内容：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。

计量单位：台

定额编号			8-95
项目			工作站
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.547	
材料	复印纸 A4 500张/包	包	0.750
	光盘	张	4.000
	其他材料费	%	1.000
仪器仪表 笔记本电脑	台班	1.000	

66

工作内容：装卸、开箱、检查、安装、接线、调试。

计量单位：面

定额编号			8-96
项目			模拟屏
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		37.618
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	24.480
	冲击钻头 φ14	个	0.020
	丝锥 M12	根	0.408
	直柄钻头 φ12	根	0.163
	电	kW·h	0.775
	黄油	kg	0.272
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班		0.230

67

工作内容：装卸、开箱、检查、接拼、清扫。

计量单位：延米

定额编号			8-97
项目			工作台
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		1.253
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	4.080
	冲击钻头 φ14	个	0.082
	直柄钻头 φ12	根	0.208
	电	kW·h	0.300
	工作台	延米	1.000
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班		0.060

68

工作内容：装卸、开箱、检查、安装、接线、硬件系统的验证、硬件调试、记录。

计量单位：套

定额编号			8-98
项目			CIM服务器
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	11.622	
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	12.240
	冲击钻头 φ14	个	0.020
	丝锥 M12	根	0.408
	直柄钻头 φ12	根	0.163
	电	kW·h	0.775
	黄油	kg	0.272
	其他材料费	%	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.230	

69

3.2 系统调试

工作内容：准备、检查、调试、记录。

计量单位：所

定额编号			8-99-1	8-99	8-100	8-101	8-102
项目			综合自动化调试				控制中心调试
			跟随所	降压所	牵引所	混合所	
名称		单位	数 量				
人工	调试工日	工日	20.000	56.000	75.000	112.000	20.000
材料	屏蔽双绞线	m	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	电气综合试验车	台班	5.000	10.000	15.000	20.000	5.000
仪器仪表	笔记本电脑	台班	10.000	20.000	30.000	40.000	10.000
	对讲机	台班	14.000	28.000	38.000	56.000	10.000

工作内容：准备、检查、调试、记录。

计量单位：见表

定额编号			8-103	8-104	8-105	8-106
项目			与控制中心联调			与TCC调试
			降压所	牵引所	混合所	
			所			系统
名称		单位	数 量			
人工	调试工日	工日	40.000	60.000	85.000	80.000
材料	屏蔽双绞线	m	5.100	5.100	5.100	5.100
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	电气综合试验车	台班	6.000	10.000	16.000	20.000
仪器 仪表	笔记本电脑	台班	12.000	20.000	32.000	40.000
	对讲机	台班	36.000	40.000	70.000	40.000

71

工作内容：准备、检查、调试、记录。

计量单位：系统

定额编号			8-107	8-108	8-109	8-110
项目			服务器调试			传输网络调试
			接口服务器	运算服务器	存储服务器	
名称		单位	数 量			
人工	调试工日	工日	160.000	96.000	85.000	300.000
仪器 仪表	笔记本电脑	台班	40.000	20.000	32.000	40.000
	对讲机	台班	80.000	40.000	64.000	80.000

72

4 柔性接触网

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、其他，共 19 节 156 个子目。

二、定额中的人工、机械消耗量根据通用的接触网施工图纸编制。

三、本章基坑开挖中支柱坑开挖和拉线坑开挖不包括渣土外运，发生时执行其他册相应定额。其中基坑开挖子目，在无地下水情况时应取消潜水泵。

四、接地干线、接地极安装执行第 11 章相应子目。

工程量计算规则

一、接触线、馈线、架空地线敷设按设计图示以“条·km”为单位计算。

二、铜绞线、电缆敷设按设计图示以“m”为单位计算。

三、柔性悬挂打孔安装按设计图示以“处”为单位计算。定额按每处 4 个孔编制。

四、限界门安装以“处”为单位计算。

4 柔性接触网

4.1 基坑开挖

4.1.1 支柱坑开挖

工作内容：定位、开坑、装土、清坑、支撑、防护板、挡渣板等。

计量单位：个

定额编号			8-111	8-112
项目			硬土坑2m×3m×3m	流沙坑2m×3m×3m
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日			
材料	塑料彩条编织布	m ²	10.200	10.200
	预拌混凝土	m ³	—	1.735
	木板成材	m	0.370	—
	塑料编织袋 600×400	条	283.000	283.000
	钢筋 φ8	kg	—	58.700
	木模板	m	—	0.053
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	潜水泵	台班	—	0.007
	发电机 ≤2kW	台班	—	0.008

77

4.1.2 接线坑开挖

工作内容：定位、开坑、装土、清坑、支撑、防护板、挡渣板等。

计量单位：个

定额编号			8-113	8-114
项目			硬土坑2m×3m×3m	流沙坑2m×3m×3m
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日			
材料	塑料彩条编织布	m ²	10.200	10.200
	预拌混凝土	m ³	—	1.530
	木板成材	m	0.204	—
	塑料编织袋 600×400	条	283.000	283.000
	钢筋 φ8	kg	—	54.315
	木模板	m	—	0.052
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	潜水泵	台班	—	0.007
	发电机 ≤2kW	台班	—	0.008

78

4.1.3 基坑排水

工作内容：人工掏水(机械排水)、清坑。

计量单位：个

定额编号			8-115
项目			中水流
名称	单位		数 量
人工 土建工日	工日		4.913
材料 其他材料费	%		1.000
机械 电动单级离心清水泵 流量50(m³/h)	台班		0.150

79

4.2 基础浇筑

工作内容：排污、清理、混凝土浇筑、养护等。

计量单位：个

定额编号			8-116	8-117	8-118
项目			拉线基础浇注 (2m×3m×3m)	支柱基础浇注 (3m×3m×3m)	基础帽制作
名称	单位		数 量		
人工 安装工日	工日		12.380	11.010	1.705
材料	草袋	个	5.150	5.150	2.060
	镀锌螺栓	套	—	8.160	—
	拉线锚杆	套	1.000	1.000	—
	木模板	m³	0.936	—	—
	预拌混凝土	m³	4.826	6.286	0.505
	木模板	m	—	0.936	—
	钢筋 I 级	kg	10.251	10.251	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	自卸汽车 装载质量6(t)	台班	0.063	0.063	—
	混凝土震鸣器 3kW	台班	1.250	1.250	—

4.3 立杆

工作内容：运输、装卸、场地清理、吊装、立杆、整正、固定。

计量单位：根

定额编号			8-119	8-120	8-121
项目			机械立杆	机械立门型架	车站吊柱安装
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	3.428	6.363	0.567
材料	门型架	组	—	(1.000)	—
	钢柱	根	1.000	—	—
	车站吊柱	组	—	—	1.000
	弧型垫块	kg	23.850	23.850	—
	黄油	kg	0.402	0.412	—
	地脚螺栓	kg	58.000	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.417	—
	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.117	0.625	0.083
	轨道车 ≤210kW	台班	0.117	0.625	0.083
	电气化立杆作业车	台班	0.117	0.375	0.083

81

工作内容：测量、打孔、安装螺栓、静置、拉拔试验等。

计量单位：处

定额编号			8-122
项目			隧道内打孔安装
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	1.350
材料	冲击钻头 Φ22	个	0.051
	锚栓 M16	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	电锤 830W	台班	0.300
	发电机 ≤2kW	台班	0.330
	电气化立杆作业车	台班	0.160

82

工作内容：量限界、看杆面整正, 安装调整支柱高程螺母、复测并细调、安装紧固钢柱固定螺母, 柱底填充砂浆。

计量单位：根

定额编号			8-123	8-124
项目			H形钢柱	钢管柱
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	0.536	0.570
材料	垫铁	kg	3.900	3.900
	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	31.625	31.625
	中粗砂	m ³	0.133	0.133
	水	m ³	0.024	0.024
	支柱整正专用螺母 M24~M39	个	6.054	6.054
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	电动扭力扳手 750~4000Nm	台班	0.125	0.150
仪器仪表	全站仪 量程：1200m	台班	0.050	0.070

83

工作内容：整正、看正、垫垫片、紧固连接螺栓。

计量单位：根

定额编号			8-125
项目			硬横梁整正
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	0.308
材料	垫铁	kg	2.500
	其他材料费	%	1.000

84

4.4 支柱悬挂安装

4.4.1 链型悬挂中间柱

工作内容：开箱、零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-126	8-127	8-128	8-129
项目			直线		曲外	曲内
			正定位	反定位		
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.820	0.780	1.050	1.050
材料	不锈钢软态铁丝 φ3.5	kg	—	—	4.120	4.120
	定位双环	套	1.010	1.010	1.010	—
	定位双环 S48	套	—	—	—	1.010
	定位环 φ60	套	—	1.010	—	1.010
	定位环 φ34	套	—	—	2.020	2.020
	管帽 60型	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	套管双耳48型	套	—	1.010	—	1.010
	套管双耳60型	套	2.020	2.020	4.040	4.040
	棒式绝缘子	套	2.030	2.030	2.030	2.030
	定位线夹	套	2.020	2.020	2.020	2.020
	双线支撑线夹	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	支持器34型	套	2.020	—	—	—
	腕臂 X2550	套	—	1.010	—	—
	腕臂 X2450	套	—	—	1.010	—

85

续上表

计量单位：处

定额编号			8-126	8-127	8-128	8-129
项目			直线		曲外	曲内
			正定位	反定位		
材料	腕臂 P2400型	套	—	—	—	1.010
	腕臂上底座 300型	套	1.010	1.010	—	—
	腕臂上底座 350型	套	—	—	1.010	1.010
	腕臂下底座 300型	套	1.010	1.010	—	—
	腕臂下底座 350型	套	—	—	1.010	1.010
	斜腕臂 X2700型	套	1.010	—	—	—
	斜腕臂 X2300型	套	1.010	—	—	—
	斜腕臂 X2220型	套	—	1.010	1.010	—
	斜腕臂 X2080型	套	—	—	—	1.010
	斜腕臂 X2050型	套	—	—	—	1.010
	定位管支撑 810型	套	—	—	1.010	—
	定位管支撑 780型	套	—	—	—	1.010
	定位管支撑 900型	套	—	0.010	—	—
	定位管 34-1570型	套	1.010	—	—	—
	定位管 34-1530型	套	1.010	—	—	—
	定位管 48-2400型	套	—	1.010	—	—
	定位管 48-2850型	套	—	—	—	1.010
	定位管 48-2290型	套	—	—	—	1.010
	定位器 HL2型	套	—	2.020	—	—
	定位器 L型	套	—	—	2.020	2.020

86

续上表

计量单位：处

定额编号			8-126	8-127	8-128	8-129
项目			直线		曲外	曲内
			正定位	反定位		
材料	长定位立柱 48型	套	—	—	—	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.020	0.020	0.020	0.020
	电气化安装作业车	台班	0.038	0.038	0.038	0.038

87

4.4.2 车站吊柱链型悬挂

工作内容：开箱零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-130	8-131
项目			正定位	反定位
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.921	1.013	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	0.080	—
	定位双环	套	1.010	—
	长定位双环	套	—	1.010
	定位环 φ60	套	—	1.010
	管帽 60型	套	1.010	1.010
	套管双耳48型	套	—	0.010
	套管双耳60型	套	1.010	2.020
	棒式绝缘子	套	2.030	2.030
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	0.508	—
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	1.020	—
	定位线夹	套	2.020	2.020
	双线支撑线夹	套	1.010	—
	支持器34型	套	1.010	—
	腕臂 P2380型	套	—	1.010
	腕臂 P1870型	套	1.010	—
	吊柱双肩挑腕臂上底座	套	1.010	—
	吊柱双肩挑腕臂下底座	套	1.010	—
	斜腕臂 X2020型	套	—	1.010

88

续上表

计量单位：处

定额编号			8-130	8-131
项目			正定位	反定位
材料	斜腕臂 X1720型	套	1.010	—
	定位管支撑 880型	套	—	1.010
	定位管 34-1430型	套	1.010	—
	定位管 34-1470型	套	1.010	—
	定位管 48-2370型	套	—	1.010
	定位器 HL2型	套	—	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.063	0.073
	电气化安装作业车	台班	0.125	0.146

89

4.4.3 非绝缘转换柱

工作内容：开箱零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-132	8-133	8-134
项目			直线	曲外	曲内
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	1.560	1.810	1.740	
材料	定位双环	套	—	1.010	—
	长定位双环	套	1.010	—	1.010
	定位环 φ60	套	1.010	—	1.010
	管帽 60型	套	2.020	1.010	2.020
	套管双耳48型	套	1.010	—	1.010
	套管双耳60型	套	5.050	2.020	5.050
	棒式绝缘子	套	1.015	4.060	4.060
	定位线夹	套	1.010	2.020	—
	双线支撑线夹	套	2.020	2.020	—
	支持器34型	套	—	2.020	—
	双腕臂上底座 350型	套	1.010	1.010	1.010
	双腕臂下底座 350型	套	1.010	1.010	1.010
	腕臂 P2600型	套	1.010	—	—
	腕臂 P1700型	套	1.010	—	—
	腕臂 P2350型	套	—	1.010	—
	腕臂 P1600型	套	—	1.010	—
	腕臂 P1550型	套	—	—	1.010
	腕臂 P2450型	套	—	—	1.010

90

续上表

计量单位: 处

定额编号			8-132	8-133	8-134
项目			直线	曲外	曲内
材料	斜腕臂 X2250型	套	1.010	-	-
	斜腕臂 X1640型	套	1.010	-	-
	斜腕臂 X2120型	套	-	1.010	-
	斜腕臂 X1540型	套	-	1.010	-
	斜腕臂 X2060型	套	-	-	1.010
	斜腕臂 X1520型	套	-	-	1.010
	定位管支撑 780型	套	-	1.010	1.010
	定位管支撑 920型	套	-	-	1.010
	定位管支撑 820型	套	1.010	-	-
	定位管支撑 900型	套	1.010	-	-
	定位管 48-2400型	套	-	-	1.010
	定位管 34-1600型	套	-	1.010	-
	定位管 34-1650型	套	-	1.010	-
	定位器 HL2型	套	2.020	-	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.280	0.028	0.028
	电气化安装作业车	台班	0.560	0.056	0.056

91

工作内容: 测量、计算、腕臂切割、零件检查、预组装、编号、贴号签、打包、装运。

计量单位: 处

定额编号			8-135
项目			六跨分相三支转换柱
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.538	
材料	定位线夹	套	1.005
	整体吊弦	套	2.010
	定位器电连接线	套	1.005
	防风吊线	套	1.005
	防疲劳型预绞式铜护线条	套	1.005
	平腕臂 L=1700 PWG60×5	套	1.005
	平腕臂 L=1800 PWG60×5	套	1.005
	平腕臂 L=2300 PWG60×5	套	1.005
	斜腕臂 L=1900 XWG60×5	套	1.005
	斜腕臂 L=2000 XWG60×5	套	2.010
	套管双耳	套	3.015
	承力索座 GDA1	套	3.015
	管帽 G48	个	3.015
	管帽 G60	个	3.015
	支撑 L=300 G34×2.5	套	1.005
	支撑 L=700 G34×2.5	套	1.005
	支撑 L=800 G34×2.5	套	1.005
	支撑 L=900 G34×2.5	套	1.005
	支撑管卡子 G48	套	1.005
	支撑管卡子 G60	套	7.035

92

续上表

计量单位: 处

定额编号			8-135
项目			六跨分相三支转换柱
材料	限位定位器 L13	套	1.005
	定位支座 L55	套	1.005
	定位环 G48	套	1.005
	定位环 G60	套	3.015
	定位管 L=2000 G48×3.5	套	3.015
	定位管吊线	套	2.010
	定位管卡子 48	套	2.010
	锚支定位卡子 G50	套	2.010
	双耳楔型接触线终端锚固线夹 150	套	4.020
	双耳楔型承力索终端锚固线夹 120~150	套	4.020
	球头挂环 QP-16	套	4.020
	其他材料费	%	1.000
机械	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	0.051
	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.051
	数显扭力扳手 40~200Nm	台班	0.102
仪器仪表	笔记本电脑	台班	0.042
	接触网激光投线仪	台班	0.051
	全站仪 量程: 1200m	台班	0.050
	其他机械费	元	30.15

93

4.4.4 绝缘转换柱

工作内容: 开箱零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固、导线、承力索绝缘制作。

计量单位: 处

定额编号			8-136	8-137	8-138
项目			直线	曲外	曲内
名称	单位	数 量			
人工	安装工日	工日	4.380	4.980	5.220
材料	定位双环	套	-	1.010	-
	长定位双环	套	1.010	-	1.010
	定位环 φ60	套	1.010	-	1.010
	管帽 60型	套	2.020	2.020	2.020
	套管双耳48型	套	1.010	2.020	1.010
	套管双耳60型	套	3.030	2.020	3.030
	棒式绝缘子	套	1.010	4.060	4.060
	定位线夹	套	1.010	2.020	2.020
	双线支撑线夹	套	2.020	2.020	2.020
	支持器34型	套	-	2.020	-
	双腕臂上底座 350型	套	4.060	1.010	1.010
	双腕臂下底座 350型	套	1.010	1.010	1.010
	腕臂 P2400型	套	-	-	1.010
	腕臂 P2600型	套	1.010	-	-
	腕臂 P2350型	套	-	1.010	-
	腕臂 P1550型	套	-	1.010	1.010
	腕臂 P1750型	套	1.010	-	-

94

续上表

计量单位：处

定额编号			8-136	8-137	8-138
项目			直线	曲外	曲内
材料	斜腕臂 X2250型	套	1.010	—	—
	斜腕臂 X2120型	套	—	—	0.010
	斜腕臂 X1540型	套	—	1.010	—
	斜腕臂 X2270型	套	1.010	—	—
	斜腕臂 X1670型	套	1.010	—	—
	定位管支撑 900型	套	1.010	—	1.010
	定位管 48-2400型	套	1.010	—	—
	定位管 34-1550型	套	—	1.010	—
	定位管 34-1950型	套	—	1.010	—
	定位管 48-2300型	套	—	—	1.010
	定位器 HL2型	套	—	—	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.028	0.028	0.028
	电气化安装作业车	台班	0.056	0.056	0.056

95

4.4.5 链型悬挂中心锚结

工作内容：开箱零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-139
项目			链型悬挂中心锚结
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.374	
材料	心形环 50型	件	2.020
	半圆管衬垫 9.1×80型	套	4.040
	青铜绞线 120mm ²	m	30.450
	青铜绞线 150mm ²	m	101.500
	接触线中心锚结线夹	套	12.120
	双承力索锚固线夹	套	4.040
	锚结绳固定线夹	套	2.020
	钢顺夹 Y-12型	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.065
	电气化立杆作业车	台班	0.130

96

4.4.6 道岔柱

工作内容：开箱零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-140	8-141	8-142	8-143
项目			链型悬挂道岔柱	链型悬挂三联支道岔柱	简单悬挂道岔柱	简单悬挂三联支道岔柱
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.770	1.934	0.807	1.852
材料	心形环 35型	套	—	—	4.040	6.060
	定位双环	套	1.010	2.020	2.020	3.015
	长定位环 G2型	套	—	—	2.020	3.030
	管帽 60型	套	2.020	3.030	2.020	3.030
	套管双耳60型	套	4.040	6.060	2.020	3.030
	棒式绝缘子	套	4.060	6.090	2.030	3.045
	下锚绝缘子	套	—	—	2.030	3.045
	青铜绞线 35mm ²	m	—	—	12.180	18.270
	吊索线夹	套	—	—	4.040	6.060
	定位线夹	套	2.020	4.040	2.020	3.030
	双联板 D3型	套	—	—	2.020	3.030
	双线支撑线夹	套	2.020	3.030	—	—
	支持器34型	套	2.020	4.040	—	—
	钳压管 35型	套	—	—	8.080	12.120
	双腕臂上底座 300型	套	—	—	2.020	—
	双腕臂上底座 350型	套	1.010	1.010	—	—
	双腕臂下底座 350型	套	1.010	1.010	—	—

97

续上表

计量单位：处

定额编号			8-140	8-141	8-142	8-143
项目			链型悬挂道岔柱	链型悬挂三联支道岔柱	简单悬挂道岔柱	简单悬挂三联支道岔柱
材料	腕臂 P2400型	套	1.010	—	—	—
	腕臂 P2600型	套	1.010	—	—	—
	腕臂 P2350型	套	—	2.020	—	—
	腕臂 P1600型	套	—	1.010	—	—
	腕臂 P3350型	套	—	—	2.020	3.030
	斜腕臂 X2120型	套	1.010	1.010	—	—
	斜腕臂 X1540型	套	1.010	1.010	—	—
	定位管支撑 780型	套	1.010	2.020	—	—
	定位管支撑 2900型	套	—	—	2.020	3.030
	定位管 34-1600型	套	1.010	2.020	—	—
	定位管 34-1650型	套	1.010	2.020	—	—
	定位器 CL2型	套	—	—	2.020	3.030
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.019	0.136	0.073	0.136
	电气化安装作业车	台班	0.038	0.271	0.146	0.271

工作内容：测量、计算、腕臂切割、零件检查、预组装、编号、贴号签、打包、装运。

计量单位：处

定额编号			8-144
项目			无交叉18号线岔柱
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.358	
材料	定位线夹	套	2.010
	定位器电连接线	套	2.010
	防风吊线	套	2.010
	防疲劳型预绞式铜护线条	套	2.010
	套管双耳	套	2.010
	承力索座 GDA1	套	2.010
	管帽 G48	个	2.010
	管帽 G60	个	2.010
	支撑 L=1000 G34×2.5	套	1.005
	支撑 L=1500 G34×2.5	套	1.005
	支撑管卡子 G60	套	4.020
	限位定位器 L11	套	1.005
	限位定位器 L13	套	1.005
	定位支座 L55	套	2.010
	定位环 G48	套	2.010
	定位环 G60	套	2.010
	定位管吊线	套	2.010
	定位管卡子 48	套	2.010
	平腕臂 L=3000 PWG60×5	套	1.005
	平腕臂 L=3800 PWG60×5	套	1.005

99

续上表

计量单位：处

定额编号			8-144
项目			无交叉18号线岔柱
材料	斜腕臂 L=3200 XWG60×5	套	1.005
	斜腕臂 L=3400 XWG60×5	套	1.005
	定位管 L=2850 G48×3.5	套	1.005
	定位管 L=3200 G48×3.5	套	1.005
	其他材料费	%	1.000
机械	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	0.034
	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.034
	数显扭力扳手 40~200Nm	台班	0.068
仪器仪表	笔记本电脑	台班	0.028
	接触网激光投线仪	台班	0.034
	全站仪 量程：1200m	台班	0.050
	其他机械费	元	20.70

4.4.7 简单悬挂中间柱

工作内容：开箱零件检验、选配、组装、标写号码、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-145	8-146	8-147	8-148
项目			直线		曲外	曲内
			正定位	反定位		
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.784	0.784	1.250	1.319
材料	心形环 35型	套	6.060	6.060	6.060	6.060
	长定位环 G2型	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	管帽 60型	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	棒式绝缘子	套	1.015	1.015	1.015	1.015
	下锚绝缘子	套	1.015	1.015	1.015	1.015
	青铜绞线 35mm²	m	6.090	6.090	6.090	6.090
	吊索线夹	套	2.020	2.020	2.020	2.020
	定位线夹	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	双联板 D3型	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	钳压管 35型	套	6.060	6.060	6.060	6.060
	腕臂 P2950型	套	1.010	—	—	—
	腕臂 P3550型	套	—	1.010	—	—
	腕臂 P2550型	套	—	—	1.010	1.010
	腕臂上底座 300型	套	2.020	—	2.020	2.020
	腕臂上底座 350J型	套	—	2.020	—	—
	腕臂上底座 350型	套	—	2.020	—	—

101

续上表

计量单位：处

定额编号			8-145	8-146	8-147	8-148
项目			直线		曲外	曲内
			正定位	反定位		
材料	定位管支撑 2900型	套	1.010	1.010	—	1.010
	定位管支撑 2400型	套	—	—	1.010	—
	定位器 CL2型	套	1.010	1.010	—	1.010
	软定位器 L型	套	—	—	1.010	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.073	0.073	0.104	0.104
	电气化安装作业车	台班	0.146	0.146	0.208	0.208

102

4.4.8 道岔处线岔

工作内容：零件检验、选配、组装、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-149
项目			道岔处线岔
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.265	
材料	线岔	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.104
	电气化立杆作业车	台班	0.208

103

4.4.9 硬横梁

工作内容：开箱零件检验、选配、组装、杆上安装、调整、紧固。

计量单位：处

定额编号			8-150
项目			硬横梁
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.820	
材料	硬横梁	套	1.010
	硬横梁支柱	套	2.020
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.417
	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.154
	发电机 ≤2kW	台班	0.077
	轨道车 ≤210kW	台班	0.077
	电气化安装作业车	台班	0.077

104

4.5 隧道接触网悬挂安装

4.5.1 悬挂底座

工作内容：预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-151	8-152
项目			双支	单支
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.196	1.196	
材料	单支弹性底座	套	—	1.010
	弹性支座	套	2.020	—
	馈线支架	套	1.010	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.094	0.094
	电气化安装作业车	台班	0.188	0.188

105

4.5.2 S型吊架处悬挂底座

工作内容：预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-153	8-154
项目			双支	单支
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.196	1.196	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.809	1.089
	单支弹性底座	套	—	1.010
	弹性支座	套	1.010	—
	馈线悬挂底座	套	1.010	1.010
	悬挂底座吊柱馈线悬挂支架S型	套	1.010	1.010
	悬挂底座吊柱S型	套	1.010	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.094	0.094
	电气化安装作业车	台班	0.188	0.188

106

4.5.3 活动长吊架处悬挂底座

工作内容：预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-155	8-156
项目			双支	单支
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.760	1.444	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.809	1.089
	单支弹性底座	套	-	1.010
	弹性支座	套	1.010	-
	馈线悬挂底座	套	1.010	1.010
	活动长吊架悬挂底座吊柱	套	1.010	1.010
	活动长吊架悬挂底座馈线悬挂支架	套	1.010	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.125	0.109
	电气化安装作业车	台班	0.250	0.219

107

4.5.4 风管吊架处悬挂底座

工作内容：开箱检查、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-157
项目			风管吊架处悬挂底座
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	7.040	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.809
	风管支架	套	1.010
	弹性支座	套	1.010
	馈线悬挂底座	套	1.010
	风管处馈线悬挂支架	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.625
	电气化安装作业车	台班	1.250

108

4.5.5 GK型弓形可调腕臂装置

工作内容：测量、安装、绝缘子防污包扎、倒道、运行、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-158
项目			GK型弓形可调腕臂装置
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.790	
材料	定位线夹	套	1.005
	承力索座 GDA1	套	1.005
	管帽 G60	个	1.005
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	0.300
	可调整底座 A	套	1.005
	弓形腕臂 $R \geq 1800m$ 及缓曲 G2	套	1.005
	隧内限位定位器 XG800	套	1.005
	其他材料费	%	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.171
	电气化安装作业车	台班	0.171
	其他机械费	元	1.81

109

4.5.6 隧内中心锚结

工作内容：开箱检查、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-159
项目			隧内中心锚结
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.637	
材料	棒式绝缘子	套	2.030
	双耳楔型线夹	套	4.040
	双联板 D3型	套	2.020
	耳环杆	套	2.020
	下锚底座	套	2.020
	双线接触线中心锚结线夹	套	1.010
	中心锚结下锚绳(不锈钢丝绳)	m	8.080
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 $\leq 2kW$	台班	0.625
	电气化安装作业车	台班	0.125

4.6 下锚装配及拉线安装

4.6.1 双承力索全补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定。

计量单位：处

定额编号			8-160
项目			双承力索全补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	5.308	
材料	调整螺栓	套	1.010
	下锚绝缘子	套	1.015
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	2.020
	终锚线夹T150型	套	2.020
	拉线 LXGJ-100	m	25.375
	三角调节板T1	套	1.010
	双联板 D2型	套	1.010
	双联板 D1型	套	1.010
	耳环杆 1000×250型	套	2.020
	拉线双联板	套	1.010
	棘轮装置	套	1.010
	坠砣限制架 T1型	套	1.010
	铁坠杆T30型	套	32.160

111

续上表

计量单位：处

定额编号			8-160
项目			双承力索全补偿下锚
材料	坠砣杆T1型	套	1.010
	上承锚底座C型	套	1.010
	下承锚底座C型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.416
	电气化安装作业车	台班	0.833

112

4.6.2 双接触线全补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定。

计量单位：处

定额编号			8-161
项目			双接触线全补偿下锚
名称	单位	数	量
人工 安装工日	工日	5.308	
材料	调整螺栓	套	1.010
	下锚绝缘子	套	1.015
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	2.020
	终锚线夹T150型	套	2.020
	拉线 LXGJ-100	m	25.375
	三角调节板T1	套	1.010
	双联板 D2型	套	1.010
	双联板 D1型	套	1.010
	耳环杆 1000×250型	套	2.020
	拉线双联板	套	1.010
	角形垫块	套	2.020
	棘轮装置	套	1.010
	坠砣限制架 T1型	套	1.010
	铁坠杆T30型	套	32.320
	坠砣杆T1型	套	1.010

113

续上表

计量单位：处

定额编号			8-161
项目			双接触线全补偿下锚
材料	上承锚底座J型	套	1.010
	下承锚底座J型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.416
	电气化安装作业车	台班	0.833

4.6.3 单承单导并联补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定。

计量单位：处

定额编号			8-162
项目			单承单导并联补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	5.308	
材料	调整螺栓	套	1.020
	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	2.020
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	2.020
	终锚线夹T150型	套	1.010
	拉线 LXGJ-100	m	25.375
	双联板 D2型	套	1.010
	耳环杆 1000×250型	套	2.020
	拉线双联板	套	1.010
	下锚平衡板CJ型	套	1.010
	角形垫块	套	1.010
	棘轮装置	套	1.010
	坠砣限制架 T1型	套	1.010
	铁坠杆T30型	套	32.320
	坠砣杆T1型	套	1.010

115

续上表

计量单位：处

定额编号			8-162
项目			单承单导并联补偿下锚
材料	上承锚底座J型	套	1.010
	下承锚底座J型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.416
	电气化安装作业车	台班	0.833

116

4.6.4 单接触线补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定。

计量单位：处

定额编号			8-163
项目			单接触线补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	3.333	
材料	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	2.020
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	2.020
	拉线 LXGJ-100	m	25.375
	单耳连接器 D型	套	1.010
	耳环杆 1000×250型	套	2.020
	拉线双联板	套	1.010
	角形垫块	套	1.010
	棘轮装置	套	1.010
	坠砣限制架 T1型	套	1.010
	铁坠杆T30型	套	16.160
	坠砣杆T1型	套	1.010
	上承锚底座J型	套	1.010
	下承锚底座J型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械 发电机 ≤2kW	台班	0.282	
电气化安装作业车	台班	0.563	

117

4.6.5 双接触线无补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-164
项目			双接触线无补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.913	
材料	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	2.020
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	1.010
	拉线 LXGJ-100	m	10.150
	三角调节板T1型	套	1.010
	单耳连接器 D型	套	1.010
	承锚抱箍 T1型	套	1.010
	双联板 D1型	套	1.010
	拉线双联板	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械 发电机 ≤2kW	台班	0.333	
电气化安装作业车	台班	0.667	

118

4.6.6 单承单导并联无补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-165
项目			单承单导并联无补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.913	
材料	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	2.020
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	1.010
	终锚线夹T150型	套	1.010
	拉线 LXGJ-100	m	10.150
	三角调节板T2型	套	1.010
	单耳连接器 D型	套	1.010
	承锚抱箍 T1型	套	1.010
	拉线双环杆	套	1.010
	拉线双联板	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.333
	电气化安装作业车	台班	0.667

119

4.6.7 单接触线无补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-166
项目			单接触线无补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.402	
材料	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	2.020
	耐张线夹MUT-3	套	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	1.010
	拉线 LXGJ-100	m	10.150
	单耳连接器 D型	套	1.010
	承锚抱箍 T1型	套	1.010
	拉线双联板	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.166
	电气化安装作业车	台班	0.333

120

4.6.8 单接触线V型无补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-167
项目			单接触线V型无补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.402	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	2.613
	下锚绝缘子	套	1.015
	青铜绞线 70mm ²	m	10.150
	双耳楔型线夹 齿型	套	1.010
	双耳楔型线夹 70型	套	4.040
	三角调节板T1型	套	1.010
	定位索底座	套	2.020
	双孔板 D1型	套	2.020
	双联板 D1型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.166
	电气化安装作业车	台班	0.333

121

4.6.9 库内单接触线无补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-168
项目			库内单接触线无补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.402	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.327
	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	1.010
	定位索底座	套	1.010
	双环杆 300型	套	1.010
	双联板 D1型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.166
	电气化安装作业车	台班	0.333

122

4.6.10 库内单接触线V型无补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-169
项目			库内单接触线V型无补偿下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.402	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.327
	下锚绝缘子	套	1.015
	双耳楔型线夹 齿型	套	1.010
	定位索底座	套	1.010
	双环杆 300型	套	1.010
	双联板 D1型	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.166
	电气化安装作业车	台班	0.333

123

工作内容：预配、倒道、运行、安装,返回。

计量单位：处

定额编号			8-170	8-171	8-172
项目			车库前无补偿下锚 装配	隧道口无补偿下锚	无补偿下锚装配
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.661	0.269	0.207	
材料	镀锌钢绞线 综合	kg	13.530	—	121.770
	球头挂环 Q-7型	件	3.015	—	—
	双耳楔型线夹 50型	套	18.090	—	—
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	3.015	—	1.005
	双耳楔型接触线终端锚固线夹 150	套	—	1.005	—
	双耳楔型接触线终端锚固线夹 85~120	套	1.005	—	1.005
	双耳楔型承力索终端锚固线夹 120~150	套	—	1.005	—
	双耳楔型承力索终端锚固线夹 70~95	套	1.005	—	1.005
	镀锌低碳钢丝 φ0.7~6	kg	—	—	0.550
	精制六角螺母	kg	1.920	—	—
	普通钢垫圈	kg	0.075	—	—
	开口销	kg	0.029	—	—
	平行挂板 P-7	个	2.010	—	—
	直角挂板 Z-12	个	—	2.010	—
	杵环杆 φ16-2530	套	2.010	—	—
	杵环杆 φ16-2930	套	—	2.010	2.010
	碗头挂板 W-7A	个	2.010	2.010	—
	碗头挂板 WS-10	个	2.010	—	1.005

124

续上表

计量单位：处

定额编号			8-170	8-171	8-172
项目			车库前无补偿下锚 装配	隧道口无补偿下锚	无补偿下锚装配
材料	联板 LV-0712	个	5.025	—	—
	焊接环螺栓(车库前下锚零件)	个	4.020	—	—
	连接板 JL41	件	—	—	1.005
	承锚抱箍 Y400 JL51	套	—	—	2.010
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.237	0.116	0.073
	电气化安装作业车	台班	0.237	0.116	0.073
	其他机械费	元	1.19	1.18	1.22

125

工作内容：预配,底座安装调整,倒道、运行,补偿装置安装调整,限制架安装,临时绑扎固定。

计量单位：处

定额编号			8-173
项目			棘轮全补偿下锚装配
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	3.606	
材料	镀锌钢绞线 综合	kg	9.225
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	0.015
	承力索补偿棘轮下锚底座 圆柱	套	1.005
	接触线补偿棘轮下锚底座 圆柱	套	1.005
	锥套型接触线终端锚固线夹 150	套	1.005
	锥套型承力索终端锚固线夹 120	套	1.005
	棘轮本体 1:3	套	2.010
	坠砣限制架 Y350	套	1.005
	埋入式限制架底座 A	套	1.005
	坠砣杆 T20	套	2.020
	坠砣 T 25kg	片	40.200
	杵环杆 $\phi 16-175$	套	2.010
	其他材料费	%	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.495
	电气化安装作业车	台班	0.495
	其他机械费	元	2.50

126

4.6.11 架空地线终端下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-174	8-175
项目			支柱上	隧道内
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	2.402	2.402	
材料	终锚线夹T120型	套	1.010	1.010
	单耳连接器 D1型	套	1.010	—
	承锚抱箍 T3型	套	1.010	—
	双孔板 D2型	套	1.010	—
	地线下锚底座	套	—	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.166	0.166
	电气化安装作业车	台班	0.333	0.333

127

4.6.12 架空地线对向下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-176	8-177
项目			支柱上	隧道内
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	4.913	4.500	
材料	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	2.538	—
	地线线夹	套	1.010	—
	电连接线夹D2型	套	2.020	—
	终锚线夹T120型	套	2.020	2.020
	单耳连接器 D1型	套	2.020	—
	对向承锚抱箍 T1型	套	1.010	—
	双孔板 D2型	套	2.020	—
	地线对向下锚底座	套	—	1.010
	架空地线肩架 350型	套	1.010	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.333	0.333
	电气化安装作业车	台班	0.667	0.667

128

4.6.13 双馈线终端下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-178	8-179
项目			支柱上	隧道内
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	4. 913	4. 500
材料	下锚绝缘子	套	1. 015	2. 030
	终锚线夹T120型	套	2. 020	4. 040
	三角调节板T1型	套	1. 010	2. 020
	单耳连接器 D型	套	1. 010	-
	承锚抱箍 T2型	套	1. 010	-
	双联板 D1型	套	1. 010	2. 020
	耳环杆	套	-	1. 010
	馈线下锚底座	套	-	1. 010
	其他材料费	%	1. 000	1. 000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0. 333	0. 333
	电气化安装作业车	台班	0. 667	0. 667

129

4.6.14 双馈线向下锚

工作内容：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。

计量单位：处

定额编号			8-180	8-181
项目			支柱上	隧道内
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	5.748	5.748
材料	下锚绝缘子	套	2.030	1.015
	终锚线夹T120型	套	4.040	4.040
	三角调节板T1型	套	2.020	2.020
	单耳连接器 D型	套	2.020	-
	承锚抱箍 T2型	套	1.010	-
	双联板 D1型	套	2.020	2.020
	馈线对向下锚底座	套	-	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.365	0.365
	电气化安装作业车	台班	0.729	0.729

130

4.6.15 四馈线对下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-182
项目			四馈线对向下锚
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	7.310	
材料	下锚绝缘子	套	1.015
	终锚线夹T120型	套	8.080
	三角调节板T1型	套	4.040
	双联板 D1型	套	4.040
	耳环杆	套	4.040
	馈线对向下锚底座	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.436
	电气化安装作业车	台班	0.972

131

4.6.16 拉线

工作内容：测量、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-183	8-184
项目			12kN	24kN
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.141	2.319	
材料	耐张线夹MUT-3	套	1.010	1.010
	楔型拉线线夹 LX-3型	套	2.020	2.020
	拉线 LXGJ-100	m	25.375	25.375
	耳环杆 1000×250型	套	2.020	2.020
	拉线双联板	套	1.010	1.010
	角形垫块	套	2.020	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.078	0.136
	电气化安装作业车	台班	0.156	0.271

132

4.6.17 隧道内接触线补偿下锚

工作内容：开箱检查、预配、安装、下锚装置、限制架安装、临时绑扎、固定、拉线安装、

计量单位：处

定额编号			8-185	8-186	8-187	8-188
项目			隧道内单接触线补偿下锚	隧道内双接触线补偿下锚	隧道内单接触线无补偿下锚	隧道内双接触线无补偿下锚
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		7.310	8.685	6.944	7.310
材料	下锚绝缘子	套	1.015	1.015	1.015	1.050
	双耳楔型线夹 齿型	套	2.020	2.020	2.020	2.020
	三角调节板T1	套	1.010	-	-	-
	坠砣固定架	套	1.010	1.010	-	-
	双联板 D1型	套	1.010	-	2.020	2.020
	耳环杆	套	1.010	-	1.010	1.010
	棘轮承锚底座	套	1.010	-	1.010	1.010
	棘轮装置	套	1.010	1.010	-	-
	棘轮限制架	套	1.010	1.010	-	-
	坠砣	块	16.160	32.320	-	-
	硬锚底座	套	1.010	-	-	-
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.436	0.443	0.344	0.416
	电气化安装作业车	台班	0.972	0.885	0.688	0.833

133

4.7 软横跨硬横梁节点安装

4.7.1 门型支架软横跨节点

工作内容：测量、计算、检查、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-189	8-190	8-191	8-192
项目			2股道	3股道	4股道	5股道
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		2.835	3.969	5.103	6.237
材料	拉线不锈钢线 $\phi 3.5$	套	4.060	6.090	10.150	12.180
	调整螺栓	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	悬吊滑轮T型	套	1.010	2.020	4.020	5.025
	定位环线夹	套	3.030	3.030	3.030	3.030
	半圆管衬垫T2	件	4.040	6.060	10.100	12.120
	下锚绝缘子	套	6.090	6.090	6.090	6.090
	青铜绞线 150mm ²	m	30.450	35.425	45.675	50.750
	定位线夹	套	4.040	6.060	10.010	12.120
	双定位线夹	套	1.010	2.020	4.040	5.050
	双耳楔型线夹 50型	套	4.040	6.060	10.010	12.120
	单耳连接器 D型	套	2.020	2.020	2.020	2.020
	定位抱箍	套	4.040	4.040	4.040	4.040
	定位抱箍 245型	套	2.020	2.020	2.020	2.020
	定位器 L3型	套	4.040	6.060	10.010	12.120

134

续上表

计量单位：处

定额编号			8-189	8-190	8-191	8-192
项目			2股道	3股道	4股道	5股道
材料	双联板 D2型	套	4.040	4.040	4.040	4.040
	弹簧补偿器	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.025	0.045	0.065	0.085
	发电机 ≤2kW	台班	0.208	0.258	0.308	0.358
	电气化安装作业车	台班	0.417	0.467	0.517	0.567

135

工作内容：底座安装,绝缘子、支撑定位装置预配、安装,绝缘子包扎、拆除清洗,接地。

计量单位：处

定额编号			8-193
项目			钢腕臂支撑铝合金定位装置预配安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.002	
材料	棒形、支柱绝缘子	串	(2.030)
	针式绝缘子	套	(1.015)
	塑料布	kg	0.400
	酚醛调和漆	kg	0.050
	定位线夹	套	1.005
	定位器电连接线	套	1.005
	防风吊线	套	1.005
	防疲劳型预绞式铜护线条	套	1.005
	套管双耳	套	1.005
	承力索座 GDA1	套	1.005
	管帽 G48	个	1.005
	管帽 G60	个	1.005
	支撑管卡子 G60	套	2.010
	定位支座 L55	套	1.005
	定位环 G48	套	1.005
	定位环 G60	套	1.005
	定位管吊线	套	1.005
	定位管卡子 48	套	1.005
	支撑 L=1500 G34×2.5	套	1.005
	镀锌低碳钢丝 φ0.7~6	kg	0.300

136

续上表

计量单位: 处

定额编号			8-193
项目			钢腕臂支撑铝合金定位装置预配安装
材料	平腕臂 L=2300 PWG60×5	套	0.302
	平腕臂 L=2900 PWG60×5	套	0.302
	平腕臂 L=3000 PWG60×5	套	0.131
	平腕臂 L=3200 PWG60×5	套	0.201
	平腕臂 L=3600 PWG60×5	套	0.070
	限位定位器 L10	套	0.603
	限位定位器 L12	套	0.261
	限位定位器 L13	套	0.141
	定位管 L=2500 G48×3.5	套	0.503
	定位管 L=3200 G48×3.5	套	0.302
	定位管 L=3550 G48×3.5	套	0.201
	接地跳线肩架 H7.8R或LJL323	套	1.005
	跳线卡箍 JL328	套	1.005
	塑料编织袋 450×700	个	2.000
	防窜结点腕臂底座及槽钢 DY、T型吊柱	套	2.010
	硬铝绞线	kg	1.436
	镀铝锌铁线	kg	0.050
	斜腕臂 L=2300 XWG60×5	套	0.302
	斜腕臂 L=2600 XWG60×5	套	0.131
	斜腕臂 L=2800 XWG60×5	套	0.302
	斜腕臂 L=3000 XWG60×5	套	0.131
	斜腕臂 L=3400 XWG60×5	套	0.070

137

续上表

计量单位: 处

定额编号			8-193
项目			钢腕臂支撑铝合金定位装置预配安装
材料	斜腕臂 L=3800 XWG60×5	套	0.070
	并沟线夹 JB-2	个	1.005
	并沟线夹 JB-4	个	1.005
	支柱号码牌(双面、反光)	块	1.005
	号码牌肩架 圆柱	套	1.005
	其他材料费	%	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.105
	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	0.017
	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.017
	电气化安装作业车	台班	0.100
	数显扭力扳手 40~200Nm	台班	0.216
仪器仪表	笔记本电脑	台班	0.014
	接触网激光投线仪	台班	0.017
	全站仪 量程: 1200m	台班	0.050
	其他机械费	元	13.05

138

4.7.2 库内软横跨节点

工作内容：测量、计算、检查、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-194	8-195	8-196	8-197
项目			2股道	3股道	4股道	5股道
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	2.835	3.969	3.969	5.013	
材料	调整螺丝	套	1.020	1.020	1.020	3.060
	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.049	1.574	2.098	2.170
	心形环 35型	套	2.020	6.030	8.040	8.040
	定位环线夹	套	2.020	3.030	4.040	5.050
	半圆管衬垫T2	件	4.040	6.060	8.080	10.100
	下锚绝缘子	套	5.075	5.075	6.090	8.120
	青铜绞线 35mm ²	m	16.240	20.300	30.450	35.525
	青铜绞线 50mm ²	m	20.300	20.300	20.030	35.525
	吊索线夹	套	4.040	6.060	8.080	10.100
	双耳楔型线夹 50型	套	4.040	4.040	4.040	6.060
	钳压管 50型	套	8.040	12.060	14.070	18.090
	单耳连接器 D型	套	2.020	3.015	4.020	5.025
	定位索底座	套	5.025	6.030	7.035	7.035
	铜悬挂滑轮	套	2.020	3.015	4.020	5.025
	双联板 D2型	套	4.040	4.040	5.050	7.070

139

续上表

计量单位：处

定额编号			8-194	8-195	8-196	8-197
项目			2股道	3股道	4股道	5股道
材料	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.188	0.208	0.228	0.248
	电气化安装作业车	台班	0.375	0.400	0.425	0.450
	电气化钻孔作业车	台班	0.166	0.186	0.206	0.244

140

4.7.3 库内垂直悬挂节点

工作内容：测量、计算、检查、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-198
项目			库内垂直悬挂节点
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.416	
材料	不锈钢软态铁丝 $\phi 3.5$	kg	1.090
	心形环 35型	套	2.020
	定位环线夹	套	1.010
	下锚绝缘子	套	1.015
	青铜绞线 35mm^2	m	3.045
	吊索线夹	套	2.020
	抱箍 U型	套	2.020
	钳压管 35型	套	4.040
	铜悬挂滑轮	套	1.010
	双联板 D2型	套	1.010
	吊索底座T型	套	1.010
	吊索底座	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.094
	电气化安装作业车	台班	0.188

141

4.7.4 简单悬挂中心锚结

工作内容：测量、计算、检查、预配、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-199
项目			简单悬挂中心锚结
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.004	
材料	心形环 50型	件	4.020
	钢绳夹Y-2型	套	8.080
	青铜绞线 50mm^2	m	20.300
	青铜绞线 150mm^2	m	1.015
	接触线中心锚结线夹	套	24.240
	夹环	套	1.010
	锚结绳固定线夹	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.250
	电气化安装作业车	台班	0.500

142

4.8 架线

工作内容：配线盘、起锚、放线、紧线、接头、终锚、倒鞍子。

计量单位：条·km

定额编号			8-200	8-201	8-202	8-203
项目			承力索架设	导线架设	馈线架设	地线架设
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	15.930	12.270	16.131	16.131
材料	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	7.500	14.930	25.125	25.125
	银铜导线 CTA120	m	—	—	1035.000	—
	馈线 JT150mm ²	m	—	—	1015.000	—
	地线 JT120mm ²	m	—	—	—	1015.000
	承力索 JT150mm ²	m	1010.000	—	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	—	0.030	0.030
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.111	0.111	0.165	0.165
	电气化安装作业车	台班	—	—	0.330	0.330
	电气化架线作业车	台班	0.222	0.222	0.330	0.330
	电气化线盘车	台班	0.222	0.222	—	—

143

4.9 悬挂调整

工作内容：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。

计量单位：条·km

定额编号			8-204	8-205
项目			接触线及承力索调整	整体吊弦安装、调整
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	36.680	22.000
材料	夹环 TJL36-96	套	12.120	—
	整体吊弦	套	—	126.250
	镀锌低碳铁丝 $\phi 2.8 \sim 5$	kg	—	6.700
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.425	0.425
	电气化安装作业车	台班	0.850	0.850

144

4.10 设备安装

4.10.1 链型悬挂分段绝缘器

工作内容：设备开箱检查、调整、预配、安装。

计量单位：套

定额编号			8-206	8-207	8-208
项目			双承双导	单承双导	单承单导
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	6.875	5.478	5.885	
材料	终锚线夹T150型	套	4.040	2.020	2.020
	三角调节板T1型	套	2.020	—	—
	双孔板 D1型	套	—	2.020	2.020
	双联板 D2型	套	2.020	2.020	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.500	0.500	0.500
	电气化安装作业车	台班	1.000	0.800	0.800

145

4.10.2 分段绝缘器

工作内容：设备开箱检查、调整、预配、安装。

计量单位：套

定额编号			8-209	8-210
项目			双接触线	单接触线
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	7.205	5.555	
材料	调整螺栓	套	—	1.020
	电缆与绞线卡箍	套	—	2.020
	青铜绞线 50mm ²	m	—	10.150
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	—	1.015
	电连接线夹D2型	套	—	2.020
	双耳楔型线夹 50型	套	—	4.040
	直式接触线电连接线夹	套	—	1.010
	终锚线夹T150型	套	4.040	—
	三角调节板T1型	套	2.020	—
	定位索底座	套	—	2.020
	双孔板 D1型	套	—	6.060
	双孔铜接线端子 DT-185mm ²	件	—	1.020
	双孔铜接线端子 DT-150mm ²	件	—	1.010
	双联板 D2型	套	2.020	2.020
	长双联板	套	—	2.000
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.625	0.525
	电气化安装作业车	台班	1.250	1.125

146

工作内容：预配, 包扎绝缘件, 安装, 调试, 绝缘制作。

计量单位：处

定额编号			8-211
项目			安装、调整
			分相绝缘器
名称	单位	数 量	
材料	棒形、支柱绝缘子	串	(3.045)
	塑料布	kg	1.860
	电力复合脂	kg	0.960
	整体吊弦	套	6.030
	双耳楔型承力索终端锚固线夹 120~150	套	6.030
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	1.590
	塑料编织袋 450×700	个	4.000
	镀铝锌铁线	kg	0.060
	预应力钢绞线	kg	1.000
	其他材料费	%	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.118
	电气化安装作业车	台班	0.118

147

4.10.3 电动隔离开关

工作内容：设备开箱检查、调整、预配、安装。

计量单位：处

定额编号			8-212	8-213
项目			3台	1台
名称	单位	数 量		
人工	安装工日	工日	7.755	3.630
材料	开关接线板	套	4.040	2.020
	隔离开关托架	套	3.030	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.436	0.436
	电气化安装作业车	台班	0.875	0.500

148

4.10.4 手动隔离开关

工作内容：设备开箱检查、调整、预配、安装。

计量单位：处

定额编号			8-214
项目			手动隔离开关
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.805	
材料	开关接线板	套	2.020
	隔离开关托架	套	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.250
	电气化安装作业车	台班	0.500

149

4.10.5 其它

工作内容：设备开箱检查、调整、预配、安装。

计量单位：台

定额编号			8-215	8-216	8-217	8-218
项目			回流箱	均流箱	避雷器	放电间隙
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	2.585	2.585	2.805	1.760	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.457	1.457	0.905	0.905
	胀锚螺栓 M16	套	16.320	16.320	—	—
	支柱绝缘子	个	—	—	2.030	—
	软铜绞线	m	—	—	10.150	10.150
	软电缆 150mm ²	m	—	—	20.200	15.150
	铜接线端子	个	6.120	1.020	—	—
	铜接线端子	套	4.080	4.080	2.040	1.020
	地线线夹 120型	套	—	—	—	2.020
	电缆抱箍 φ300型	套	—	—	8.080	4.040
	电连接线夹D2型	套	—	—	—	1.010
	电连接线夹D3型	套	—	—	4.040	—
	直式接触线电连接线夹	套	—	—	2.020	—
	固定底座	套	—	—	—	1.010
	跳线肩架	套	—	—	—	4.040
	铜连接板	套	—	—	—	1.010
	避雷器连接板	套	—	—	1.010	—

150

续上表

计量单位: 台

定额编号			8-215	8-216	8-217	8-218
项目			回流箱	均流箱	避雷器	放电间隙
材料	钢柱上避雷器底座 $\phi 300$	套	—	—	1.010	—
	避雷器安装底座	套	—	—	1.010	—
	均、回流箱底座	套	1.010	1.010	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.250	0.250	0.250	0.250
	电气化安装作业车	台班	0.500	0.500	0.500	0.375

151

工作内容: 检验、安装、调整。

计量单位: 处

定额编号			8-219
项目			地面磁感应器安装调整
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.501	
材料	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	0.580
	化学锚栓 M16 $\times$ 190	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	0.035
	电气化安装作业车	台班	0.035

152

4.11 电连接安装

工作内容：预制、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-220	8-221	8-222	8-223
项目			链型悬挂横向电连接		链型悬挂关节电连接	
			双承双导	单承单导	双承双导	单承单导
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	6.930	5.280	6.930	5.280
材料	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	6.090	6.090	24.360	20.300
	电连接线夹D1型	套	2.020	2.020	8.080	4.040
	直式接触线电连接线夹	套	2.020	1.010	4.040	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.625	0.625	0.625	0.625
	电气化安装作业车	台班	1.250	1.000	1.250	1.000

153

工作内容：预制、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-224	8-225	8-226	8-227
项目			链型悬挂线岔电连接			双接触线线岔电连接
			双承双导	双承双导与单承单导	单承单导	
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	6.380	6.380	5.280	5.280
材料	电连接线固定卡箍 A型	套	—	—	—	2.020
	电连接线固定卡箍 B型	套	—	—	—	2.020
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	24.360	24.360	2.030	12.180
	电连接线夹D1型	套	8.080	8.080	8.040	—
	直式接触线电连接线夹	套	4.040	4.040	4.040	4.040
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.625	0.625	0.438	0.438
	电气化安装作业车	台班	1.125	1.125	0.875	0.875

154

工作内容：预制、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-228	8-229	8-230	8-231
项目			单接触线线岔电连接	双接触线与单接触线线岔	双接触线横向电连接安装	单接触线横向电连接安装
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	5.280	5.280	5.280	5.280
材料	钢扎带 综合	套	—	12.160	6.060	3.030
	PVC管 $\phi 40 \times 3.5$	m	—	5.050	2.020	1.010
	电连接线固定卡箍 A型	套	1.010	—	—	—
	电连接线固定卡箍 B型	套	1.010	—	—	—
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	6.090	—	—	—
	软电缆 150mm ²	m	—	16.160	9.090	6.060
	铜接线端子 DT-185mm ²	个	—	—	—	1.020
	电连接线夹GDC17型	套	—	3.030	4.040	2.020
	隧道内电缆固定卡	套	—	—	4.040	2.020
	直式接触线电连接线夹	套	2.020	—	—	—
	隧内双电缆固定夹板	套	—	4.040	—	—
	方钢电缆固定抱箍	套	—	4.020	2.020	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.438	0.438	0.438	0.438
	电气化安装作业车	台班	0.875	0.875	0.875	0.875

155

4.12 接地极及接地跳线安装

4.12.1 接地跳线

工作内容：测量、预制、涂油、安装接地线夹、接地极沟开回填、安装跳线肩架及连线。

计量单位：处

定额编号			8-232	8-233
项目			隧道外	隧道内
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	1.348	1.348
材料	地线板钢 综合	m	—	1.010
	镀锌普通螺栓带帽	kg	—	0.060
	胀锚螺栓 M8	套	—	2.040
	接地跳线 TJ-120mm ²	m	1.015	—
	电连接线夹D2型	套	1.010	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	—	0.125
	电气化安装作业车	台班	0.250	0.250

156

工作内容：测量、预制、涂油漆、安装。

计量单位：处

定额编号			8-234	8-235	8-236
项目			接地跳线		
			中间柱	转换柱	锚柱
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	0.106	0.134	0.140
材料	针式绝缘子	套	(1.015)	(1.015)	(1.015)
	接地跳线肩架 H7.8R或LJL323	套	1.005	2.010	—
	接地跳线肩架 LJ323(G15)	套	—	—	1.005
	预绞式短护线条 铝包钢125mm ²	套	—	—	1.005
	跳线卡箍 LJ328	套	1.005	2.010	1.005
	硬铝绞线	kg	1.436	1.919	0.770
	并沟线夹 JB-2	个	1.005	2.010	1.005
	并沟线夹 JB-4	个	1.005	2.010	1.005
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

157

4.12.2 接地线

工作内容：测量、预制、涂油、安装接地线夹、接地极沟开回填、安装跳线肩架及连线。

计量单位：处

定额编号			8-237	8-238
项目			高架段	地面段
			数 量	
名称		单位		
人工	安装工日	工日	3.630	1.729
材料	镀锌扁钢 50×5	m	—	12.120
	胀锚螺栓 M10	套	20.400	—
	软电缆 150mm ²	m	15.150	30.300
	电缆固卡环	套	20.100	—
	铜接线端子 DT-185mm ²	个	1.020	1.020
	G型连接板	套	1.010	40.400
	水平接地体	m	—	10.050
	垂直接地体	m	—	4.040
	其他材料费	%	1.000	1.000

158

4.12.3 接地极

工作内容：制作、敷设、焊接、涂油,接地极沟开挖、回填、夯实、电阻测试。

计量单位：处

定额编号			8-239
项目			接地极安装
			土质
			本体
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.090	
材料	镀锌扁钢	kg	(27.866)
	镀锌角钢	kg	39.628
	高强螺栓	kg	0.150
	垫圈 综合	kg	0.010
	醇酸调和漆	kg	0.050
	酚醛防锈漆F53-1红丹	kg	0.050
	氯化钠	kg	10.000
	石油沥青	kg	8.960
	精制六角螺母	kg	0.034
	松香水	kg	0.100
	镀锌钢垫圈	kg	0.021
	电焊条 钢	kg	0.940
	其他材料费	%	1.000

159

续上表

计量单位：处

定额编号			8-239
项目			接地极安装
			土质
			本体
机械	半自动切割机 厚度100(mm)	台班	0.080
	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0.080
仪器仪表	接地电阻测试仪 0.1~1200Ω, 1mA~30A	台班	0.200

4.13 馈线安装

工作内容：预配、吊装、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-240	8-241
项目			隧道外	隧道内
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.729	0.729	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	0.060	1.181
	保护帽	套	—	1.010
	馈线树脂绝缘子	套	—	1.015
	馈线支柱绝缘子	套	1.015	—
	双线馈线线夹	套	1.010	—
	隧道内馈线线夹	套	—	1.010
	馈线电连接铜托板	套	—	1.010
	馈线肩架	套	1.010	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	—	0.094
	电气化安装作业车	台班	0.188	0.188

161

4.14 架空地线安装

工作内容：预配、小运、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-242	8-243
项目			隧道外	隧道内
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.729	0.729	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	0.186	—
	铜接线端子 DT-150mm ²	个	1.020	—
	电连接线夹D2型	套	1.010	—
	球头挂环 Q-7型	件	1.010	—
	隧道内地线线夹	套	—	1.010
	地线固定板	件	—	1.010
	杆座鞍子T型	套	1.010	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	—	0.188
	电气化安装作业车	台班	0.188	0.188

162

4.15 回流线

工作内容：预配、安装、绑扎绝缘子、调整。

计量单位：处

定额编号			8-244	8-245	8-246
项目			回流线肩架		
			单支		
			肩架	长肩架	终端下锚
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	0.081	0.106	0.174
材料	悬式绝缘子	套	—	—	(1.015)
	针式绝缘子	套	(1.015)	(1.015)	—
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	0.100	0.300	0.100
	精制六角螺母	kg	0.072	0.212	—
	普通钢垫圈	kg	—	0.024	—
	承锚角钢 60 JL51	套	—	—	1.005
	杵环杆 $\phi 16-1130$	套	—	—	1.005
	耐张线夹 NLD-4	个	—	—	1.005
	回流线肩架 JC2250 HL05	件	—	1.005	—
	回流线肩架 J1790 HL01	件	1.005	—	—
	定位管卡子 34	套	1.005	—	—
	高速电接触导电膏	kg	0.080	0.080	0.160
	镀锌穿钉含帽 M16 $\times$ 300	套	2.018	2.018	—
	底座U型螺栓 38 JL67-02	套	—	1.005	—
	吊线固定钩 42	套	—	1.005	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

163

4.16 吸上线

计量单位：10m

定额编号			8-247
项目			吸上线安装(或CPW 线)
			水平吸上线
			1 $\times$ 4150
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	0.218
材料	电力电缆 YJV22 1kV 1芯 150mm ²	m	11.000
	高速电接触导电膏	kg	0.030
	其他材料费	%	1.000

164

4.17 供电线

工作内容：开盘、外观检查、核对规格、移运架盘、固定、沟槽清理、放收钢丝绳、丈量、整理、挂牌、电缆敷设。

计量单位：100m

定额编号			8-248
项目			电气化电缆沟槽内敷设
			截面(mm ² 以下)
			300
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	5.135	
材料	电气化电缆	m	(101.000)
	尼龙扎带	kg	3.050
	汽油 综合	kg	0.700
	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 6$	kg	0.600
	工业用凡士林 40号	kg	1.010
	电缆卡子 3×80	个	25.250
	聚氯乙烯带 2.23×25	kg	1.400
	其他材料费	%	1.000
机械 电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	0.262	

165

工作内容：测量、划线、打孔、吹灰及埋入膨胀螺栓，移动线盘、放承力索、挂架安装，紧线、电缆敷设、固定。

计量单位：100m

定额编号			8-249
项目			电气化电缆沿隧道壁敷设
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	19.908	
材料	电气化电缆	m	(101.000)
	水	m ³	0.550
	化学锚栓钻孔模具	块	0.455
	电缆挂架 SDJ	根	91.364
	化学锚栓含帽 M12×100	套	91.727
	其他材料费	%	1.000
机械	吹风机 能力4(m ³ /min)	台班	1.880
	其他机械费	元	22.21

166

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥护套、焊接地线、装手套、剥除屏蔽、绝缘、包缠绝缘、压接线端子、清洁绝缘、套冷缩管、收缩。

计量单位：个

定额编号			8-250
项目			电气化电缆冷缩式终端头
			1芯截面(㎟以下)
			300
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.078	
材料	电缆终端头	个	(1.010)
	焊锡	kg	0.050
	终端头卡子 3×80	个	1.005
	铜接线端子 DT-300mm ²	个	1.005
	紫铜线 φ2	kg	4.020
	聚氯乙烯绝缘软带 20×40	kg	0.140
	焊锡膏 500g	盒	0.010
	软铜绞线	kg	0.160
	其他材料费	%	1.000
机械 其他机械费	元	1.10	

167

工作内容：电缆保护管固定、肩架、绝缘子、电连接线安装、绝缘子包扎物拆除及绝缘子清

计量单位：处

定额编号			8-251	8-252
项目			电气化电缆上网安装	
			隧道外	隧道内
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.448	0.728	
材料	悬式绝缘子	套	(4.060)	(4.060)
	棒形、支柱绝缘子	串	—	(1.015)
	球头挂环 Q-7型	件	1.005	—
	水	m ³	—	0.200
	镀锌低碳钢丝 φ0.7~6	kg	0.520	0.520
	杵环杆 φ16-2930	套	1.005	—
	塑料编织袋 450×700	个	1.300	2.600
	并沟线夹 JB-4	个	1.005	1.005
	化学锚栓钻孔模具	块	—	0.160
	聚氯乙烯硬管 重型 D100~110×5.5	m	3.030	12.500
	电缆固定抱箍 扁钢4×40	套	6.030	6.030
	斜撑角钢 GDL8-85	根	1.005	—
	单肩斜撑固定角钢 GDL9(265)Y	件	1.005	—
	固定角钢 GDL13(400)	件	2.010	—
	硬铜绞线	kg	8.500	8.500
	接触线电联接线夹 JX、JT	套	1.005	1.005
	承力索电联接线夹 CT型	套	1.005	1.005
	双耳鞍子 L	套	1.005	1.005

168

续上表

计量单位：处

定额编号			8-251	8-252
项目			电气化电缆上网安装	
			隧道外	隧道内
材料	设备线夹 SLG-3A(B)	个	1.005	1.005
	化学锚栓 M14×150	套	—	4.036
	定位埋入杆 SJL2	件	—	1.005
	钩头埋入杆 SJL8	根	—	1.005
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	轨道平车 装载质量60(t)	台班	—	0.125
	电气化安装作业车	台班	—	0.125

169

工作内容：测量、预制、涂油漆、接地极安装、接地线焊接、试验。

计量单位：处

定额编号			8-253
项目			电气化电缆接地保护
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.133	
材料	垫圈 综合	kg	0.047
	醇酸调和漆	kg	0.150
	酚醛防锈漆F53-1红丹	kg	0.150
	电缆固定卡具	个	42.000
	石油沥青	kg	1.890
	精制六角螺母	kg	0.409
	松香水	kg	0.150
	镀锌钢垫圈	kg	0.068
	电焊条 钢	kg	3.760
	光圆钢筋 HPB300 $\phi \geq 10$	kg	11.730
	电缆护层保护器 10kV	个	2.010
	接地极 50×5×2500	根	3.015
	镀锌穿钉含帽 M16×100	套	6.030
	其他材料费	%	1.000
机械	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	0.075
仪器仪表	接地电阻测试仪 0.1~1200Ω, 1mA~30A	台班	0.310

170

4.18 防护

工作内容：拌制砂浆、砌筑片石、养护、回填。

计量单位：根

定额编号			8-254
项目			支柱砌石防护
			钢柱
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.036	
材料	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	352.000
	中粗砂	m ³	1.485
	片石	m ³	4.080
	水	m ³	0.269
	其他材料费	%	1.000

171

4.19 其他

工作内容：编排支柱号码，轨面红线标记、确定位置、安装、调整。

计量单位：块

定额编号			8-255	8-256	8-257	8-258
项目			号码牌安装	高压危险牌安装	安全作业牌安装	终端警告牌安装
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	0.126	0.171	0.629	0.630	
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	0.186	0.322	0.402	0.824
	酚醛调和漆	kg	0.303	—	—	—
	安全作业牌	个	—	—	1.010	—
	高压危险警示牌	个	—	1.010	—	—
	号码牌	个	1.010	—	—	—
	终端警告牌	个	—	—	—	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

172

工作内容：独立立柱：测量、开挖、立柱安装、回填、装配、调整。
 建筑结构柱上：测量、装配、调整。

计量单位：处

定额编号			8-259	8-260
项目			限界门安装	
			独立立柱	建筑结构柱上
名称	单位		数 量	
人工 安装工日	工日		11.500	3.800
材料	门型架	组	(1.000)	(1.000)
	柴油	kg	129.449	129.449
	弧型垫块	kg	23.850	23.850
	黄油	kg	0.412	0.412
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.688	0.206
	载货汽车 装载质量10(t)	台班	0.495	0.149
	轨道平车 装载质量60(t)	台班	1.031	0.310
	轨道车 ≤210kW	台班	1.031	0.310
	电气化安装作业车	台班	0.124	0.038
	电气化立杆作业车	台班	0.619	0.186

173

工作内容：准备、对轨旁设备的检测及调整、记录。

计量单位：条·km

定额编号			8-261
项目			限界检测
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		10.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.450
	轨道车 ≤210kW	台班	0.450
	限界检测车	台班	0.450

174

工作内容：冷（热）滑列车按低速、常速、设计速度运行、观察、测试、记录。

计量单位：条·km

定额编号			8-262	8-263
项目			冷滑试验	热滑试验
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	4.186	1.157	
机械	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.375	0.030
	发电机 ≤2kW	台班	0.188	0.015
	电气化安装作业车	台班	0.375	0.030
	检测车	台班	0.375	0.030
	内燃机车 ≤210kW	台班	0.375	0.030

175

工作内容：调整、处理各冷（热）滑中发现的打弓、接触线硬点、拉出值偏离等，达到开通送电程度。

计量单位：条·km

定额编号			8-264	8-265
项目			冷滑试验后调整	热滑试验后调整
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	35.000	15.000	
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.250	0.250
	电力机车	台班	—	5.000
	电气化安装作业车	台班	0.500	0.500

176

工作内容：确定位置,挖坑,标志牌柱体及标志牌安装、回填夯实。

计量单位：组

定额编号		8-266	
项目		标志牌安装	
		断合、禁止双弓标志牌(T)	
		双线	
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.999	
材料	普通预拌混凝土 C20	m ³	2.538
	“T断” “T合” 标志牌 夜间反光	套	16.080
	“T禁止双弓” 标志牌 夜间反光	套	8.040
	标志牌柱体及连接件	套	16.080
	其他材料费	%	1.000

5 刚性接触网

说明

- 一、本章包括：刚性悬挂安装、设备安装、汇流排架设、悬挂调整、其他，共 5 节 34 个子目。
- 二、接地干线、接地极安装执行第 11 章相应子目。
- 三、刚性接触网冷热滑试验执行第 4 章冷热滑试验子目。
- 四、定额中的人工、机械消耗量根据通用的接触网施工图纸编制。
- 五、移动接触网相关子目中未包含汇流排等内容，使用时自行套用对应定额。

工程量计算规则

- 一、汇流排、接触线、架空地线按设计图示以“条·km”为单位计算。
- 二、铜绞线、电缆按设计图示以“m”为单位计算。
- 三、刚性悬挂打孔安装按设计图示以“处”为单位计算，定额按每处 2 个孔编制。
- 四、可视化接地装置以“台”为单位计算，移动接触网以“套”为单位计算。

5 刚性接触网

5.1 刚性悬挂安装

5.1.1 打孔安装

工作内容：测量、打孔、安装螺栓、静置、拉拔试验等。

计量单位：处

定额编号			8-267
项目			打孔安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.050	
材料	冲击钻头 $\phi 22$	个	0.051
	锚栓 M16	套	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	电锤 830W	台班	0.080
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.090
	电气化安装作业车	台班	0.120

183

5.1.2 悬挂安装

工作内容：测量、打孔、安装、测试、安装、涂油、封顶、清洗等。

计量单位：处

定额编号			8-268	8-269	8-270	8-271
项目			圆形隧道悬挂	矩形隧道悬挂	风管处悬挂	高净空隧道悬挂
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370
材料	镀锌扁钢 50×5	m	—	—	7.893	—
	镀锌普通螺栓带帽	kg	1.313	1.313	1.453	1.483
	刚性悬挂用针式绝缘子	个	1.015	1.015	1.015	1.015
	B型汇流排定位线夹 GXJL02(B)-99	套	1.010	1.010	1.010	1.010
	地线线夹CJL44-98	套	—	1.010	1.010	1.010
	A型单支悬吊槽钢 GXJL12(A)-99	套	1.010	—	—	—
	B型单支悬吊槽钢 GXJL12(B)-99	套	—	1.010	1.010	1.010
	A型垂直悬吊安装底座 GXJL11(A)-99	套	—	1.010	1.010	1.010
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	电气化安装作业车	台班	0.100	0.120	0.120	0.140

184

5.1.3 中心锚结安装

工作内容：安装、涂油、封顶、清洗等。

计量单位：处

定额编号			8-272	8-273	8-274	8-275	8-276
项目			隧道内 中心锚结	高净空 中心锚结	风管处 中心锚结	分段绝缘器 处中心锚结	高净空分段 绝缘器处 中心锚结
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	2.800	3.070	2.800	1.390	1.560
材料	镀锌扁钢	m	—	—	15.783	—	—
	调整螺丝	套	2.040	2.040	2.040	1.020	1.020
	中心锚结绝缘棒	套	2.030	2.030	2.030	1.015	1.015
	汇流排中心锚结线夹 GXJL05-99	套	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	A型汇流排中心锚结下锚底座	套	2.020	—	—	1.010	1.010
	中心锚结安装槽钢 GXJL07(B)-99	套	—	—	2.020	—	—
	中心锚结吊柱下锚安装底座 GXJL20-99	套	—	2.020	2.020	—	—
	中心锚结下锚吊柱	套	—	2.020	2.020	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.100	0.120	0.120	0.100	0.100
	发电机 ≤2kW	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	电气化安装作业车	台班	0.150	0.170	0.170	0.100	0.120

185

5.1.4 非绝缘锚段关节电连接

工作内容：预配、安装、涂油等。

计量单位：处

定额编号			8-277
项目			非绝缘锚段关节电连接
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	0.500
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	2.448
	电力复合脂	kg	0.510
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	6.060
	汇流排电连接线夹 GXJL04-99	套	10.100
	铜铝过渡电连接线夹 0# GXJL32(A)-2006	套	20.200
	其他材料费	%	1.000
机械	发电机 ≤2kW	台班	0.100
	电气化安装作业车	台班	0.100

186

5.1.5 刚柔过渡

工作内容：运输、装卸、就位、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-278
项目			刚柔过渡
名称	单位	数	量
人工 安装工日	工日	26.760	
材料	螺杆锚栓 M10 FZEA12×40	套	6.120
	镀锌普通螺栓带帽	kg	3.064
	膨胀水泥	kg	15.650
	白油漆	kg	1.970
	电力复合脂	kg	0.880
	隧道棒式绝缘子SA型	个	1.015
	刚性悬挂用针式绝缘子	个	6.090
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	6.090
	硬铜绞线 TJ-120mm ²	m	5.940
	铜接线端子 DT-120mm ²	个	6.120
	B型汇流排定位线夹 GXJL02(B)-99	套	6.060
	电连接线夹D1型	套	3.030
	电连接线夹D3型 GXJL05(D3)-98	套	7.070
	钢铝过渡电连接线夹 45#	套	7.070
	汇流排电连接线夹 GXJL04-99	套	8.080
	铜铝过渡电连接线夹 0# GXJL32(A)-2006	套	21.210
	A型单支悬吊槽钢 GXJL12(A)-99	套	4.040

187

续上表

计量单位：处

定额编号			8-278
项目			刚柔过渡
材料	B型单支悬吊槽钢 GXJL12(B)-99	套	1.005
	电缆固定架F型 GXJL11(A)-99	套	3.030
	腕臂吊柱 GZXZP-2	套	1.010
	A型垂直悬吊安装底座 GXJL11(A)-99	套	5.050
	其他材料费	%	1.000
机械	轨道平车 装载质量30(t)	台班	1.000
	发电机 ≤2kW	台班	0.100
	电气化安装作业车	台班	1.000

188

5.1.6 其它

工作内容：运输、装卸、就位、安装、调整。

计量单位：处

定额编号			8-279	8-280	8-281
项目			地线终锚	地下线对向下锚	地下引下线
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	4.500	4.340	3.000
材料	调整螺丝	套	1.020	2.040	—
	膨胀水泥	kg	1.570	1.570	—
	白油漆	kg	0.330	0.330	—
	软铜绞线 TRJ-120mm ²	m	6.090	—	101.500
	硬铜绞线 TJ-120mm ²	m	5.075	—	—
	铜接线端子 DT-120mm ²	个	0.510	—	1.020
	T型终端线夹GJL27(T120)-98	套	1.010	2.020	—
	电连接线夹D1型	套	0.510	—	1.010
	架空地线对向下锚安装底座 GXJL21-99	套	0.510	—	—
	架空地线对向下锚安装底座 GXJL16-99	套	0.510	1.010	—
	地线终端下锚吊柱	套	0.510	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.100	0.100	—
	发电机 ≤2kW	台班	0.160	0.200	0.130
	轨道车 ≤210kW	台班	0.100	0.200	—
	电气化安装作业车	台班	0.160	0.150	0.130

189

5.2 设备安装

工作内容：安装、涂油、封顶、清洗、记录。

计量单位：台

定额编号			8-282	8-283	8-284
项目			电动隔离开关		手动隔离开关
			3台	1台	
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	7.425	7.000	7.000
材料	镀锌普通螺栓带帽	kg	2.462	3.292	3.658
	膨胀水泥	kg	3.136	3.140	3.140
	白油漆	kg	0.603	0.660	0.660
	铜接线端子 DT-120mm ²	个	16.320	16.320	26.520
	导流接线板	kg	6.030	6.570	-
	电连接线夹D1型	套	1.010	1.010	-
	钢铝过渡电连接线夹 45#	套	10.100	10.100	20.200
	汇流排电连接线夹 GXJL04-99	套	1.010	5.050	10.100
	开关底座固定槽钢 GXZP2-03-1-1	套	2.020	2.020	2.020
	高压危险警示牌	个	1.010	1.010	1.010
	电动操作机构固定槽钢 GXZP2-03-1-1	套	2.020	2.020	-
	电缆固定架F型 GXJL11(A)-99	套	10.100	10.100	12.120
	手动操作机构底座 GXZP2-03-1-1	套	-	-	2.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.300	0.300	0.300
	电气化安装作业车	台班	0.500	0.500	0.500

190

工作内容：预配、安装、涂油、记录。

计量单位：处

定额编号			8-285
项目			分段绝缘器
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	6.710	
机械 电气化安装作业车	台班	0.300	

191

工作内容：开箱检查、预配、安装、涂油。

计量单位：台

定额编号			8-286	8-287	8-288
项目			可视化接地装置		
			中央控制主机	监控主机	轨旁接地设备
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	8.165	5.115	8.964	
材料	可视化接地中央控制主机	套	(1.000)	—	—
	可视化接地车站监控主机	套	—	(1.000)	—
	可视化接地轨旁设备	套	—	—	(1.000)
	螺栓 M10×50	套	—	—	4.080
	冲击钻头 Φ6~12	个	—	—	0.100
	多功能上光清洁剂	盒	0.100	0.100	—
	脱脂棉	kg	0.020	0.020	—
	电	kW·h	—	—	0.208
	光盘	张	4.000	4.000	—
	其他材料费	%	5.000	5.000	1.000
机械	汽车起重机 ≤5t	台班	—	—	0.144
	载货汽车 装载质量5(t)	台班	—	—	0.144
	电锤 1050W	台班	—	—	0.225

192

工作内容：开箱检查、预配、安装、测试。

计量单位：套

定额编号			8-289	8-290	8-291	8-292
项目			移动式接触网			
			摆臂安装	鸭嘴触头安装	电机安装	汇流排控制柜
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.360	0.288	3.600	8.964
材料	移动式接触网摆臂 成套	套	(1.000)	—	—	—
	移动式接触网鸭嘴触头 成套	套	—	(1.000)	—	—
	接触网电机 成套	套	—	—	(1.000)	—
	汇流排控制柜	套	—	—	—	(1.000)
	电	kW·h	—	—	—	0.208
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车起重机 ≤5t	台班	—	—	—	0.144
	载货汽车 装载质量5(t)	台班	—	—	—	0.144
	汽油发电机组 ≤1.5kW	台班	0.045	—	—	—
	电气化安装作业车	台班	0.090	—	—	—

193

5.3 汇流排架设

工作内容：开箱检查、预配、安装、涂油。

计量单位：条·km

定额编号			8-293	8-294	8-295
项目			汇流排安装	接触线架设	架空地线架设
			数 量		
名称		单位			
人工	安装工日	工日	36.000	20.000	32.600
材料	锚固螺栓 M16 FZA22×100	套	—	—	129.540
	冲击钻头 φ22	个	—	—	2.580
	膨胀水泥	kg	—	—	48.240
	电力复合脂	kg	—	12.340	—
	镀锌接触线 CTA120	m	—	1015.000	—
	硬铜绞线 TJ-120mm ²	m	—	—	1015.000
	地线线夹托板	套	—	—	62.620
	地线线夹CJL44-98	套	—	—	62.620
	汇流排PAC110 12m	根	1010.000	—	—
	接地挂环	个	11.660	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.250	0.250
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	4.000	—	1.200
	发电机 ≤2kW	台班	4.000	2.000	1.200
	轨道车 ≤210kW	台班	4.000	1.000	1.200
	电气化安装作业车	台班	3.000	2.000	1.000

194

5.4 悬挂调整

工作内容：预配、安装、涂油。

计量单位：条·km

定额编号			8-296
项目			悬挂调整
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	150.000	
材料 清洁剂	kg	7.070	
其他材料费	%	1.000	
机械 轨道平车 装载质量60(t)	台班	3.000	
发电机 ≤2kW	台班	3.000	
轨道车 ≤210kW	台班	3.000	
电气化安装作业车	台班	3.000	

195

5.5 其他

工作内容：处理冷（热）滑中发现的问题。

计量单位：条·km

定额编号			8-297	8-298
项目			冷滑试验后调整	热滑试验后调整
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	32.313 15.813		
机械 轨道平车 装载质量60(t)	台班	1.000 0.500		
发电机 ≤2kW	台班	1.000 0.500		
电气化安装作业车	台班	1.000 0.500		

196

工作内容：准备、试验、记录、分析。

计量单位：条·km

定额编号			8-299	8-300
项目			绝缘子测试	短路试验
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	8.750	11.340
机械	轨道车 ≤210kW	台班	—	1.000
	电气化安装作业车	台班	8.750	1.000
仪器仪表	交流试验变压器	台班	1.875	—

6 接触轨

说 明

一、本章包括：绝缘支架安装、接触轨安装、防护罩安装、隔离开关安装、避雷器安装、均回流安装、设备引线及电连接、冷热滑试验后调整、滑触线系统，共 9 节 30 个子目。

二、本定额接触轨、防护罩支架子目主要适用于接触轨下部受流供电方式。

三、搭接防护罩包含支架防护罩、电连接防护罩、端部弯头防护罩

四、本章电动隔离开关柜、手动隔离开关柜安装不包括设备运输，发生时执行第 1 章相应子目。

五、均、回流箱安装执行第 4 章相应子目。

六、标志牌安装、警示牌安装、冷滑试验执行第 4 章相应子目。

七、接地极执行第 11 章相应子目。

工程量计算规则

一、防护罩卡子安装，按设计图示以“100 个”为单位计算。

二、接触轨安装，按设计图示以“条·km”为单位计算。

三、接触轨中心锚结以“套”为单位计算，1 套分为 2 个连接板。

四、限界测量、冷滑试验、热滑试验、接触轨受电按设计图示均以“条·km”为单位计算。

6 接触轨

6.1 绝缘支架安装

工作内容：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。

计量单位：套

定额编号			8-301	8-302
项目			预留式	打孔式
名称	单位	数量		
人工 安装工日	工日	3.577		3.965
材料	螺栓 M12	套	4.080	4.080
	螺栓 M16	套	4.080	4.080
	冲击钻头 $\phi 18$	个	0.002	0.114
	铁垫板	块	1.020	1.020
	绝缘支架	套	1.010	1.010
	电	kW·h	0.015	0.067
	支架底座	个	1.000	1.000
	锚栓 M16	套	4.080	4.080
	金刚钻钻头 $\phi 18$	根	—	0.015
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.005	0.005
	载货汽车 装载质量10(t)	台班	0.005	0.005

203

续上表

计量单位：套

定额编号			8-301	8-302
项目			预留式	打孔式
机械	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.008	0.008
	电锤 1.1kW	台班	0.003	0.008
	金刚钻 1.45kW	台班	—	0.006
	轨道车 ≤ 210 kW	台班	0.008	0.008
仪器仪表	拉力测试仪	台班	0.002	0.002

204

6.2 接触轨安装

工作内容：普通型：准备、吊装、运输布放、上轨、切割、对接、打磨。

端头型：准备、吊装、运输布放、对接安装。

计量单位：见表

定额编号			8-303	8-304
项目			普通型	端头型
			条·km	套
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	166.925	3.383	
材料	砂轮片 综合	片	15.862	—
	特种锯条	根	1.010	—
	导电油脂AJ型	kg	3.889	0.051
	接触轨中间接头	套	77.000	1.000
	端部弯头接触轨	个	—	1.000
	接触轨15m	根	1.020	—
	中间接头附件	套	314.160	4.080
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1.000	0.007
	载货汽车 装载质量10(t)	台班	—	0.025
	载货汽车 15m平板	台班	0.463	—
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	—	0.003
	自带吊机平板车 装载质量30(t)	台班	1.389	—
	轨道车 ≤210kW	台班	1.389	0.003

205

工作内容：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。

中心锚结：准备、開箱检查、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。

计量单位：套

定额编号			8-305	8-306
项目			膨胀接头	中心锚结
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	—	5.019	
材料	螺栓 M16	套	—	4.080
	直柄钻头 φ16	根	—	0.009
	中心锚结	套	—	2.000
	中心锚结底座	个	—	2.000
	中心锚结附件	套	—	4.080
	导电油脂AJ型	kg	0.101	0.204
	电	kW·h	—	0.717
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.010
	电锤 1.1kW	台班	—	0.167

206

工作内容：准备、高度及侧面限界调整、端部弯头处调整。

计量单位：条·km

定额编号			8-307
项目			接触轨调整
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	2.858	
材料	砂轮片 综合	片	1.500
	特种锯条	根	1.010
	导电油脂AJ型	kg	1.000
	膨胀接头	个	1.010
	接触轨中间接头	套	2.000
	中间接头附件	套	8.000
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.010
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.010
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.020
	电锤 1.1kW	台班	4.000
	轨道车 ≤210kW	台班	0.020

207

6.3 防护罩安装

6.3.1 支撑

工作内容：支架：准备、运输布放、安装。
支撑卡：准备、开箱检查、运输布放、安装。

计量单位：见表

定额编号			8-308	8-309
项目			支架	支撑卡
名称			10个	100个
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.511		
材料	支撑卡	个	—	105.000
	防护罩支架	套	10.200	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.010	—
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.050	0.050
	轨道车 ≤210kW	台班	0.050	0.050

208

6.3.2 防护罩

工作内容：准备、吊装、运输布料、切割、安装。

计量单位：见表

定额编号			8-310	8-311
项目			防护罩安装	
			普通	搭接
			100m	个
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	6.903	0.369
材料	搭接防护罩	个	-	1.020
	普通防护罩	m	105.000	-
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.250	0.001
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.500	0.005
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.100	0.005
	轨道车 ≤210kW	台班	0.100	0.004

209

6.4 隔离开关安装

工作内容：准备、位置定测、钻孔、螺栓安装、底座、隔离开关转运、底座安装调整、隔离开关安装、操作箱及操作机构安装、底座及箱体接地、隔离开关动态调整、标志牌制作、标志牌安装。

计量单位：台

定额编号			8-312	8-313
项目			电动隔离开关	手动隔离开关
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	21.290	19.021
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)
	固定锚栓 M16×80	套	12.240	12.240
	冲击钻头 φ18	个	1.010	1.010
	接地电缆	m	2.020	2.020
	开关接线板	套	1.333	-
	电	kW·h	2.200	0.556
	预拌混凝土	m³	0.020	0.020
	开关操作杆	根	1.000	1.000
	开关操作箱	台	1.000	-
	操作机构	台	1.000	1.000
	开关底座	个	2.000	2.000
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	电锤 830W	台班	0.334	0.334

210

工作内容：准备、开箱检查、就位安装、设备固定、附件安装、记录。

计量单位：台

定额编号			8-314	8-315
项目			电动隔离开关柜	手动隔离开关柜
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	4.980	4.520	
材料	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.100	0.100
	电	kW·h	0.208	0.208
	固定螺栓 M8×60	套	4.080	4.080
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械 电锤 830W	台班	0.125	0.125	

211

6.5 避雷器安装

工作内容：避雷器安装：准备、测量、钻孔、螺栓安装、底座安装调整、避雷器安装。

避雷器电气试验：准备、耐压试验、电阻试验、绝缘测试。

计量单位：台

定额编号			8-316	8-317
项目			避雷器安装	避雷器电气试验
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.834	1.000	
材料	化学锚栓 M16×60	套	2.040	—
	冲击钻头 $\phi 18$	个	0.040	—
	电	kW·h	0.183	—
	避雷器安装底座	套	1.010	—
	其他材料费	%	2.000	—
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.005	—
	电锤 1.1kW	台班	0.008	—
仪器仪表	高压测量仪	台班	—	0.500
	直流高压发生器	台班	—	0.200
	绝缘测试仪 600W	台班	—	0.200

212

6.6 设备引线及电连接

6.6.1 PVC管预埋

工作内容：准备、测量、混凝土预制、PVC管敷设、混凝土浇筑。

计量单位：10m

定额编号			8-318
项目			PVC管预埋
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.940	
材料	钢锯条	条	0.103
	PVC塑料管 DN50	m	10.200
	预拌混凝土	m ³	0.236
	其他材料费	%	1.000
机械 载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.075	

213

6.6.2 均回流母线排

工作内容：准备、位置定测、预制、搬运、打孔、固定。

计量单位：套

定额编号			8-319
项目			均回流母线排
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.842	
材料	膨胀螺栓 M16×50	套	2.040
	钻头 Φ9	个	0.020
	铜制均回流母线排	套	1.020
	冷却液 500ml / 瓶	ml	1020.000
	其他材料费	%	2.000
机械	钢轨钻孔机	台班	0.125
	液压拉伸器	台班	0.125

214

6.7 设备引线及电连接

6.7.1 设备引线敷设

工作内容：准备、电缆长度测量、预制、敷设、固定、电缆试验。

计量单位：100m

定额编号			8-320
项目			设备引线敷设
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		7.178
材料	螺栓 M12	套	127.500
	冲击钻头 $\phi 12$	个	2.550
	软电缆	m	102.000
	电缆固定卡具	个	127.500
	其他材料费	%	2.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.042
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.083
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.063
	电锤 1.1kW	台班	0.688
	轨道车 $\leq 210\text{kW}$	台班	0.063

215

6.7.2 钢轨处连接端头制作安装

工作内容：准备、定测、钻孔、安装。

计量单位：个

定额编号			8-321
项目			钢轨处连接端头制作安装
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		9.877
材料	防腐漆	kg	[0.021]
	焊针	个	3.360
	铜接线端子 DT-50mm ²	个	3.060
	电	kW·h	0.150
	瓷瓦	个	3.360
	其他材料费	%	2.000
机械 光焊机	台班		0.063

216

6.7.3 电连接安装

工作内容：准备、电缆长度测量、预制、敷设、固定、电缆试验。

计量单位：根

定额编号			8-322
项目			电连接安装
名称	单位	数	量
人工 安装工日	工日	4.120	
材料	螺栓 M10	套	72.720
	螺栓 M16	套	2.040
	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.485
	软电缆 150mm ²	m	30.300
	电缆固定卡具	个	36.360
	热缩套管	m	0.204
	铜接线端子 DT-185mm ²	个	2.040
	丁烷气 250mL/罐	ml	0.121
	其他材料费	%	2.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.001
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.050
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.001
	电锤 1.1kW	台班	0.013
	轨道车 ≤ 210 kW	台班	0.001

217

6.8 冷、热滑试验后调整

工作内容：调整、处理各冷饮（热）滑中发现的问题，达到开通送电程度。

计量单位：条·km

定额编号			8-323	8-324
项目			冷滑试验后调整	热滑试验后调整
名称	单位	数	量	
人工 安装工日	工日	33.069		12.788
材料	防腐漆	kg	[0.100]	[0.500]
	钢锯条	条	0.103	0.500
	导电油脂AJ型	kg	1.000	0.500
	其他材料费	%	1.000	1.000

218

6.9 滑触线系统

工作内容：调整、处理各冷饮（热）滑中发现的问题，达到开通送电程度。

计量单位：见表

定额编号			8-325	8-326	8-327
项目			支撑梁安装	导轨安装	滑触线电连接安装
			根	m	套
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	4.680	0.954	2.455
材料	滑触线支撑梁 整套	根	(1.010)	—	—
	滑触线导轨 整套	m	—	(1.030)	—
	滑触线电连接	套	—	—	(1.000)
	软电缆 150mm ²	m	—	—	30.300
	热缩套管	m	—	—	0.204
	铜接线端子 DT-185mm ²	个	—	—	2.040
	其他材料费	%	—	—	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.083	—
	载货汽车 装载质量12(t)	台班	—	0.083	—

219

工作内容：调整、处理各冷饮（热）滑中发现的问题，达到开通送电程度。

计量单位：见表

定额编号			8-328	8-329	8-330
项目			受电器安装	滑触线控制柜安装	滑触线系统调整
			台	套	系统
名称		单位	数 量		
人工	调试工日	工日	—	—	10.200
	安装工日	工日	6.534	9.011	5.660
材料	受电器	台	(1.000)	—	—
	滑触线控制柜	套	—	(1.000)	—
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.160	—
	载货汽车 装载质量12(t)	台班	—	0.160	—

220

7 单轨跨座式接触网

说明

一、本章包括：绝缘子安装、铝汇流排安装、接触线安装、悬挂调整、道岔处接触网制作安装、电连接制作安装、防护板安装、车体接地板安装、设备安装、其他，共 10 节 36 子目。

二、设备引线、电缆端子制作安装执行第 9 章“单轨跨座式高架区间”相应子目。

三、接地极执行第 11 章相应子目。

工程量计算规则

一、接触线架设长度按设计图示尺寸计算，扣除弯头的长度。

二、悬挂调整工程量（含冷、热滑试验后的调整）及冷滑试验、热滑试验按设计轨道线路长度乘以 2 倍计算。

三、电连接安装以电连接线的根数计取，每根为 1 处。

7 单轨跨座式接触网

7.1 绝缘子安装

工作内容：PC梁检查处理、支架检验、不锈钢垫板预配、搬运、安装、检查清理、测量、记录、预配、开箱检查、电气检测、清洁搬运、安装。

计量单位：10处

定额编号			8-331	8-332
项目			PC梁上	钢梁或道岔处
名称	单位	数	量	
人工 安装工日	工日	2.375		2.847
材料	绝缘子	套	(10.200)	(10.200)
	螺栓A型	个	20.400	20.400
	大垫圈及弹垫	套	20.400	20.400
	绝缘橡胶垫 83	只	5.100	89.700
	封箱带	卷	0.102	0.102
	绝缘护套	件	—	21.000
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.063	0.063
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.299	0.387
仪器仪表	PC梁测量尺跨座式专用	台班	0.125	0.125
	高度检测尺跨座式专用	台班	0.125	0.125

225

续上表

计量单位：10处

定额编号			8-331	8-332
项目			PC梁上	钢梁或道岔处
仪器仪表	悬挂检测尺跨座式单轨专用	台班	0.125	0.125
	兆欧表	台班	0.042	0.042
	耐压测试仪	台班	0.042	0.042

226

7.2 铝汇流排安装

工作内容：预配、开箱检查、坡口加工、检查搬运、安装。

计量单位：100m

定额编号			8-333	8-334
项目			普通型	
			曲线半径	
			≥150m	<150m
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	4.620		
材料	不锈钢六角螺栓 M12×60	套	81.600	81.600
	砂轮片 φ100	片	10.200	10.200
	汇流排固定压板A型	件	80.800	80.800
	汇流排	m	106.000	106.000
	合金钢切割片 φ300	片	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.100	0.100
	跨座式单轨平板运输车 15t	台班	0.131	0.131
	汽车平板运输车	台班	0.100	0.100
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.263	0.263
	四柱万能液压机 压力1000(t)	台班	—	2.000
	铝材切割机 1kW	台班	1.000	1.000

227

工作内容：定测、预配、开箱检查、破切口加工、预弯、钻孔、标志、搬运安装。

计量单位：处

定额编号			8-335	8-336	8-337	8-338
项目			关节型		分段型	
			曲线半径			
			≥150m	<150m	≥150m	<150m
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.930	5.410	2.730	3.550
材料	不锈钢六角螺栓 M12×60	套	8.080	8.080	8.080	8.080
	砂轮片 φ100	片	10.200	10.200	-	6.120
	汇流排固定压板A型	件	4.040	4.040	8.080	8.080
	汇流排	m	25.440	25.440	12.720	12.720
	汇流排固定压板B型	件	4.040	-	-	-
	钻头 φ13	个	0.051	-	6.120	-
	电连接护罩	个	2.100	-	-	-
	合金钢切割片 φ300	片	2.040	2.040	-	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	跨座式单轨平板运输车 15t	台班	0.023	0.219	0.094	0.125
	汽车平板运输车	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.045	0.438	0.188	0.250
	台钻	台班	0.188	0.188	0.188	0.094
	四柱万能液压机 压力1000(t)	台班	0.500	1.000	0.094	0.500
	铝材切割机 1kW	台班	2.000	2.000	0.750	0.750

228

工作内容：焊接：核对焊缝位置、除氧化膜、装工装、焊接、撤工装、打磨、探伤、校直、记录。

计量单位：10处

定额编号			8-339	8-340
项目			焊接	中心锚结
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	3.720	0.960	
材料	棉纱	kg	0.102	—
	砂轮片 $\phi 100$	片	2.000	—
	合金钢焊丝	kg	1.001	—
	机油 综合	kg	0.103	—
	丙酮	kg	0.208	—
	氩气 99.999%	瓶	0.220	—
	中心锚结线夹	套	—	2.000
	工装下垫板紫铜	片	0.500	—
	工装后垫板紫铜	片	0.500	—
	钢丝轮 125型	块	1.030	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	跨座式单轨作业车 $\leq 120\text{kW}$	台班	0.896	0.146
	专用汇流排校直器跨座式	台班	0.010	—
	氩弧焊机 电流500(A)	台班	0.083	—
	发电机 40kW	台班	0.573	—
仪器仪表	超声波探伤机 CTS-22	台班	0.052	—

229

7.3 接触线安装

7.3.1 接触线架设

工作内容：预配、吊装、起锚、展放接触线、落锚、卡线。

计量单位：km

定额编号			8-341
项目			接触线架设
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	43.071	
材料	镀锌铁丝 $\phi 1.6$	kg	1.030
	不锈钢六角螺栓 $M8 \times 50$	套	17800.020
	铝垫圈	个	35600.040
	铁砂布 0~2#	张	51.000
	电力复合脂	kg	20.400
	毛刷	把	4.080
	记号笔	支	1.020
	接触线夹板 50型	件	397.800
	接触线夹板 500型	件	89.760
	接触线夹板 500F型	件	89.760
	接触线夹板 1000型	件	4209.540
	接触线	km	1.060
	其他材料费	%	1.000

230

续上表

计量单位: km

定额编号			8-341
项目			接触线架设
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.125
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.125
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	5.625
仪器仪表	放线架跨座式单轨专用	台班	0.500
	接触线整直器跨座式单轨专用	台班	0.500

231

7.3.2 接触线端头制作

工作内容: 测量、定位、制作、安装固定、调整。

计量单位: 10处

定额编号			8-342	8-343	8-344
项目			关节处端头	分段处端头	接触网终点端头
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	3.960	4.176	3.960	
材料	不锈钢六角螺栓 M10×40	套	20.400	—	—
	接触线末端固定U螺栓	套	—	20.400	20.400
	接触线末端固定卡子	个	20.200	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械 跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	1.100	1.140	1.100	

232

7.4 悬挂调整

工作内容：测量、调整、记录。

计量单位：100m

定额编号			8-345
项目			悬挂调整
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	3.300	
材料	绝缘橡胶垫 δ3	只	5.150
	绝缘橡胶垫 δ2	只	5.150
	其他材料费	%	1.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.500
仪器仪表	悬挂调整尺跨座式单轨专用	台班	1.208

233

7.5 道岔处接触网制作安装

工作内容：测量、预配、开箱检查、切口加工、预弯、接触线安装、标志、搬运安装、调整、记录。

计量单位：处

定额编号			8-346	8-347	8-348
项目			单开	三开	五开
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	31.020	39.280	46.700	
材料	不锈钢六角螺栓 M12×60	套	61.200	61.200	61.200
	不锈钢六角螺栓 M8×50	套	163.200	163.200	163.200
	不锈钢六角螺栓 M10×40	套	44.880	48.480	57.120
	汇流排固定压板A型	件	61.200	61.200	61.200
	汇流排	m	50.880	55.120	55.120
	接触线夹板 50型	件	163.200	163.200	163.200
	接触线夹板 500型	件	171.360	171.360	171.360
	接触线末端固定卡子	个	44.440	48.005	56.560
	接触线夹板 750型	件	4.080	4.080	4.080
	接触线 110型	m	53.000	57.240	57.240
	合金钢切割片 φ300	片	1.030	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.500	2.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.250	0.250	0.250
	汇流排校直器	台班	1.000	1.500	2.000

234

续上表

计量单位：处

定额编号			8-346	8-347	8-348
项目			单开	三开	五开
机械	四柱万能液压机 压力1000(t)	台班	0.500	0.500	0.500
	铝材切割机 1kW	台班	0.500	0.500	0.500
仪器仪表	悬挂调整尺跨座式单轨专用	台班	1.000	1.000	1.000

235

7.6 电连接制作安装

工作内容： 关节处：测量定位、焊接、电阻测试、除瘤打磨、标志、探伤。
道岔处：电阻测试、测量定位、汇流排打孔、涂导电油脂、安装。
车体接地板：预配、涂导电油脂、安装。

计量单位：处

定额编号			8-349	8-350	8-351
项目			关节处	道岔处	车体接地板
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	3.788	1.109	0.120	
材料	不锈钢螺钉 M10×30	套	—	—	2.040
	不锈钢六角螺栓 M12×60	套	—	2.040	—
	砂轮片 φ100	片	4.080	—	—
	合金钢焊丝	kg	0.275	—	—
	电力复合脂	kg	—	0.204	0.051
	氩气 99.999%	瓶	0.077	—	—
	探伤剂	kg	0.102	—	—
	软铜绞线 16mm ²	m	—	—	0.306
	接线端子DTG16	个	—	—	2.040
	电	kW·h	1.900	0.010	—
	钢丝轮 125型	块	1.020	—	—
	固定工装	套	0.083	—	—
	小压块	个	2.040	—	—
	关节电连接	根	2.000	—	—
	道岔处电连接	根	—	1.000	—

236

续上表

计量单位: 处

定额编号			8-349	8-350	8-351
项目			关节处	道岔处	车体接地板
材料	钻头 $\phi 10$	个	—	0.102	—
	钻头 $\phi 12$	个	—	0.102	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	跨座式单轨作业车 $\leq 120\text{kW}$	台班	—	—	0.026
	氩弧焊机 电流500(A)	台班	0.083	—	—
仪器仪表	微欧计	台班	0.063	0.083	—

237

7.7 防护板安装

工作内容: 选配、拆除压板、清洁、安装防护板、安装压板、安装卡子。

计量单位: 100m

定额编号			8-352
项目			防护板安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	6.936	
材料	钢锯条	条	5.100
	固定卡子	个	101.000
	记号笔	支	1.020
	防护板	m	105.000
	其他材料费	%	1.000
机械	跨座式单轨作业车 $\leq 120\text{kW}$	台班	1.176

238

7.8 车体接地板安装

工作内容：预配、搬运、托架安装、车体接地板安装、测量、调整、记录。

计量单位：100m

定额编号			8-353
项目			车体接地板安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	20.980	
材料	螺钉 M6×20	套	143.820
	螺钉 M10×30	套	353.940
	螺栓 M12×30	套	127.500
	车体接地板	m	101.000
	车体接地板托架 S1型	个	102.000
	车体接地板托架 S2型	个	5.100
	车体接地板托架 S3型	个	1.020
	接地膨胀连接板	件	7.140
	其他材料费	%	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.660
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	4.590
仪器仪表	车体接地板专用量规	台班	3.000

239

7.9 设备安装

7.9.1 避雷器柜体

工作内容：预埋件检查、开箱检查、避雷器柜体吊装、接地箱体安装。

计量单位：组

工作内容： 预理检查、 开箱检查、 避雷器停电吊装、 接地箱停电安装。			计量单位： 组	
定额编号			8-354	8-355
项目			高架区间柜体	地面柜体
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	8.000	3.609
材料	不锈钢六角螺栓 M16×80	套	8.160	—
	膨胀螺栓 M12×100	套	—	8.160
	电焊条 综合	kg	—	0.726
	冲击钻头 φ14	个	—	0.102
	接地扁钢	m	—	5.250
	电	kW·h	0.500	0.500
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	1.125	0.500
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	1.125	—
	电锤 2kW	台班	—	0.375
	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	—	0.500

240

7.9.2 避雷器

工作内容：开箱检查、电气检测、安装。

计量单位：台

定额编号			8-356	8-357
项目			高架区间	地面
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.013	0.517	
材料	不锈钢六角螺栓 M16×40	套	4.080	4.080
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.294	—
	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	—	0.104
仪器仪表	耐压测试仪	台班	0.021	0.021

241

7.9.3 隔离开关柜

工作内容：开箱检查、吊装、搬运、测量定位、绝缘板安装、柜体安装、连接固定、母排连接、单体试验。

计量单位：见表

定额编号			8-358	8-359
项目			户内	户外
			组	套
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	9.272	7.219	
材料	聚碳酸酯板 δ5	m ²	1.260	—
	镀锌六角螺栓 M12×50	套	4.080	4.080
	玻璃胶	瓶	1.020	—
	接地扁钢	m	—	5.250
	绝缘套管	套	4.200	—
	电	kW·h	0.900	0.900
	绝缘板 400×5	m	3.060	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.333	0.333
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.333	0.333
仪器仪表	微欧计	台班	0.457	0.417
	兆欧表	台班	0.457	0.417
	耐压测试仪	台班	0.457	0.417

242

7.9.4 电缆分支箱

工作内容：开箱检查、测量定位、吊装、箱体安装、标识、电气检测。

计量单位：组

定额编号			8-360
项目			电缆分支箱
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		2.524
材料 电	镀锌六角螺栓 M12×40	套	4.080
	电	kW·h	0.250
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.250
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.250
仪器 仪表	微欧计	台班	0.125
	兆欧表	台班	0.125
	耐压测试仪	台班	0.125

243

7.9.5 分段绝缘器

工作内容：开箱检查、电气检测、定位、安装、调整固定。

计量单位：台

定额编号			8-361
项目			分段绝缘器
名称	单位		数 量
人工 安装工日	工日		1.100
材料	不锈钢六角螺栓 M8×35	套	4.080
	不锈钢六角螺栓 M12×50	套	7.140
	接触线夹板 50型	件	4.040
	其他材料费	%	1.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.300
仪器 仪表	悬挂调整尺跨座式单轨专用	台班	0.300
	兆欧表	台班	0.042

244

7.10 其他

工作内容：涂刷面清洗、底板涂刷、字体涂刷。

计量单位：块

定额编号			8-362
项目			警示牌刷制
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.637	
材料 手喷漆	kg	0.105	
其他材料费	%	1.000	

245

工作内容：试验：固定安装冷滑装置、线路清理防护、冷滑检测、记录、清洗绝缘子。
 调整：调整、处理各次冷（热）滑中发现的打弓、接触线硬点、拉出值偏离等，
 达到开通送电程度。

计量单位：km

定额编号			8-363	8-364	8-365	8-366
项目			冷滑试验	热滑试验	冷滑试验后 调整	热滑试验后 调整
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	4.310	0.425	7.640	3.399	
材料 角钢 60	kg	10.600	—	5.030	2.515	
电焊条 综合	kg	1.100	—	0.500	0.250	
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	
机械 跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.310	0.050	0.870	1.000	
发电机 ≤2kW	台班	0.156	—	—	—	
仪器仪表 冷滑装置跨座式单轨专用	台班	0.313	—	—	—	

246

8 动力照明

说 明

- 一、本章包括动力照明系统设备安装、灯具安装、插座开关安装、电气试验，共 8 节 68 个子目。
- 二、低压配电屏、柜按照基础槽钢上落地安装方式编制。
- 三、本章定额动力照明系统安装项目未包含屏、柜基础预埋安装，基础预埋安装应执行第 1 章相关项目。
- 四、本章定额已包含低压配电箱、插座箱角钢支架制作的工作内容。
- 五、定额内已包括利用摇表测量绝缘及一般灯具的试亮工作，但不包括调试工作及全负荷试运行。
- 六、动力照明系统电缆敷设执行第 9 章相应子目。
- 七、动力照明系统设备接地干线安装执行第 11 章相应子目。
- 八、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，应按照册说明中的超高系数进行计算。

工程量计算规则

- 一、低压配电箱、插座箱安装以“面”为单位计算。
- 二、灯具安装按设计图示数量以“套”为单位计算。
- 三、开关插座安装按设计图示数量以“10 套”为单位计算。

8 动力照明

8.1 设备安装

8.1.1 低压配电屏、柜安装

工作内容：开箱、检查、安装、电器、表计及继电器等附件的拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线、调试。

计量单位：台

定额编号			8-367
项目			低压配电屏、柜安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.730	
材料	镀锌扁钢 40×4	kg	1.500
	塑料带 20mm×40m	kg	0.300
	棉纱	kg	0.100
	镀锌精制螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	套	0.610
	电焊条 综合	kg	0.150
	焊锡丝 综合	kg	0.200
	调和漆	kg	0.050
	电力复合脂	kg	0.050
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.100
	塑料软管 综合	kg	0.500
	胶木线夹	个	6.000

251

续上表

计量单位：台

定额编号			8-367
项目			低压配电屏、柜安装
材料	钢板垫板 1~3	kg	0.200
	焊锡膏 50g/瓶	g	20.000
	异型塑料管 $\Phi 2.5 \sim 5$	m	6.000
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.100
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.060
	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	0.100

252

8.1.2 低压配电箱、插座箱安装

工作内容：平直、下料、钻孔、安装、接地、刷油漆。

计量单位：套

定额编号			8-368
项目			配电箱角钢支架制作安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.310	
材料	圆钢 $\phi 5.5 \sim 9$	kg	0.822
	镀锌扁钢 40×4	kg	0.474
	角钢 50×5 以内	kg	3.016
	角钢 63×10	kg	10.981
	钢板 $2 \sim 2.5$	kg	0.100
	电焊条 综合	kg	0.110
	钢锯条	条	0.400
	调和漆	kg	0.020
	其他材料费	%	1.000
机械 交流弧焊机 容量 $21(\text{kV} \cdot \text{A})$	台班	0.048	

253

工作内容：开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓、支架安装、箱体安装固定、接线、接地、调试。

计量单位：台

定额编号			8-369	8-370	8-371	8-372
项目			规格(回路以内)			
			4	8	16	32
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	0.740	0.894	0.960	2.565	
材料	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	0.270	0.330	0.330	0.330
	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080	4.080
	电焊条 综合	kg	—	—	—	0.150
	焊锡丝 综合	kg	0.050	0.070	0.080	0.100
	酚醛磁漆	kg	0.010	0.010	0.010	—
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.050
	电力复合脂	kg	0.410	0.410	0.410	0.410
	自粘性橡胶带 $20\text{mm} \times 5\text{m}$	卷	0.100	0.100	0.150	0.200
	塑料软管 综合	kg	0.130	0.150	0.180	0.250
	裸铜线 10mm^2	m	0.540	0.600	0.600	0.600
	铜端子 10mm^2	个	2.030	2.030	2.030	2.030
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

254

工作内容：开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓、安装固定、接线、接地、调

计量单位：台

定额编号			8-373	8-374	8-375	8-376
项目			规格(回路以内)			
			4	8	16	32
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.759	0.970	1.106	2.872
材料	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	0.160	0.200	0.200	0.200
	电焊条 综合	kg	—	—	—	0.150
	焊锡丝 综合	kg	0.050	0.070	0.080	0.100
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.050
	电力复合脂	kg	0.410	0.410	0.410	0.410
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.100	0.100	0.150	0.200
	塑料软管 综合	kg	0.130	0.150	0.180	0.250
	裸铜线 10mm ²	kg	0.540	0.600	0.600	0.600
	铜端子 10mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

255

工作内容：平直、画线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油、螺栓固定、调试。

计量单位：套

定额编号			8-377
项目			高架及地面杆上配电箱支架制作安装
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	2.760
材料	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	1.944
	扁钢 60以内	kg	3.967
	角钢 63以内	kg	10.126
	镀锌带母螺栓 M10×40~60	套	8.160
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	8.160
	镀锌垫圈 M10	个	16.320
	电焊条 综合	kg	0.192
	防锈漆	kg	0.269
	抱箍 U型	套	2.060
	其他材料费	%	1.000
机械	台式砂轮机 砂轮直径100(mm)	台班	0.020
	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	0.048

256

工作内容：开箱、清扫、检查、测位、画线、打眼、埋螺栓、做基础、安装固定、接线、接地、调试。

计量单位：台

定额编号			8-378	8-379	8-380	8-381
项目			规格(回路以内)			
			4	8	16	32
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.557	0.711	0.788	2.104
材料	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	0.270	0.330	0.330	0.330
	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080	4.080
	电焊条 综合	kg	—	—	—	0.150
	焊锡丝 综合	kg	0.050	0.070	0.080	0.100
	酚醛磁漆	kg	0.010	0.010	0.010	0.020
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.050
	电力复合脂	kg	0.410	0.410	0.410	0.410
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.100	0.100	0.150	0.200
	塑料软管 综合	kg	0.130	0.150	0.180	0.250
	裸铜线 10mm ²	kg	0.540	0.600	0.600	0.600
	铜端子 10mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

257

8.2 电气试验

工作内容：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。

计量单位：站

定额编号			8-382
项目			低压配电屏柜调试
名称		单位	数 量
人工	调试工日	工日	8.000
仪器仪表	手持式万用表	台班	1.500
	电能校验仪	台班	2.000
	电缆测试仪	台班	1.000
	数字电压表	台班	2.000

258

工作内容：装置本体及控制回路系统的调整试验。

计量单位：站

定额编号			8-383
项目			应急电源屏调试
名称	单位	数 量	
人工 调试工日	工日	6.000	
仪器 仪表	数字毫秒表	台班	2.000
	手持式万用表	台班	3.000
	微机继电保护测试仪	台班	2.000
	数字电压表	台班	2.000

259

工作内容：自动装置、继电器及控制回路的调整试验。

计量单位：站

定额编号			8-384
项目			双电源切换柜调试
名称	单位	数 量	
人工 调试工日	工日	14.000	
仪器 仪表	手持式万用表	台班	2.000
	相位电压测试仪	台班	1.500
	LCR电桥	台班	1.500
	微机继电保护测试仪	台班	2.000
	三相精密测试电源	台班	1.500
	数字电压表	台班	2.000

260

工作内容：系统试验、数据记录、故障排除。

计量单位：站

定额编号			8-385	8-386
项目			满负荷试验	
			照明系统 (48h)	动力系统 (24h)
名称	单位	数 量		
人工 调试工日	工日	40.975	20.625	
仪器 仪表 对讲机	台班	6.000	6.000	

261

8.3 普通灯具安装

8.3.1 吸顶灯具安装

工作内容：测定、划线、打眼、埋塑料膨胀管、灯具安装、接线、接焊包头、接地。

计量单位：套

定额编号			8-387	8-388	8-389
项目			灯罩周长(mm)		
			≤800	≤1100	>1100
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.131	0.131	0.131	
材料 成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	
塑料胀管 D6~8	套	4.400	4.400	4.400	
冲击钻头 φ6~8	个	0.028	0.028	0.028	
塑料接线柱 双线	个	—	—	1.030	
铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	
自攻螺丝 d2~4×6~65	个	4.160	4.160	4.160	
铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	0.458	1.069	1.069	
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	

262

8.3.2 壁灯安装

工作内容：测定、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台、灯具组装、吊链加工、接线、焊接包头、接地等。

计量单位：套

定额编号			8-390
项目			普通壁灯
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	0.122	
材料	成套灯具	套	(1.010)
	塑料胀管 D6~8	套	4.400
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.028
	铜接线端子 20A	个	1.015
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	4.160
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	0.458
	其他材料费	%	1.000

263

8.4 标志、诱导装饰灯具安装

工作内容：开箱清点、测定划线、打眼埋螺栓、灯具拼装固定、挂装饰部件、灯具安装、焊接包头等。

计量单位：套

定额编号			8-391	8-392	8-393	8-394
项目			吸顶式	吊杆式	墙壁式	嵌入式
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	0.157	0.183	0.157	0.183	
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	塑料胀管 D6~8	套	2.200	4.400	2.200	-
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.014	0.028	0.028	-
	塑料接线柱 双线	个	1.030	-	1.030	1.030
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	2.080	4.160	2.080	-
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	0.458	0.458	0.458	0.916
	铜芯阻燃电线 -3×2.5mm ²	m	-	0.509	-	-
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

264

8.5 荧光/LED 灯具安装

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台(木台)、吊链、吊管加工、灯具
组装、接线、接焊包头。

计量单位：套

定额编号			8-395	8-396	8-397
项目			吊管式		
			单管	双管	三管
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.132	0.165	0.187	
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	塑料胀管 D6~8	套	2.200	2.200	2.200
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.014	0.014	0.014
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	2.080	2.080	2.080
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	1.069	1.069	1.069
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

265

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台(木台)、吊链、吊管加工、灯具
组装、接线、接焊包头。

计量单位：套

定额编号			8-398	8-399	8-400
项目			吸顶式		
			单管	双管	三管
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.145	0.183	0.205	
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	灯具吊杆 $\phi 15$	根	(2.040)	(2.040)	(2.040)
	塑料胀管 D6~8	套	2.200	2.200	2.200
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.014	0.014	0.014
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015
	塑料圆台	块	2.100	2.100	2.100
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	6.240	6.240	6.240
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	4.123	4.123	4.123
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

266

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头。

计量单位：套

定额编号			8-401	8-402	8-403	8-404
项目			嵌入式			
			单管	双管	三管	四管
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.154	0.249	0.305	0.367
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.011	0.011	0.023	0.023
	镀锌槽型吊码 单边 $\delta 3$	个	2.060	2.060	—	—
	镀锌槽型吊码 双边 $\delta 3$	个	—	—	2.060	2.060
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015
	铜芯阻燃电线 -2.5mm^2	m	3.512	3.512	3.512	3.512
	镀锌圆钢吊杆 带4个螺母4个垫圈 $\phi 8$	根	2.100	2.100	4.200	4.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

267

8.6 场段灯安装

8.6.1 厂房罩灯安装

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头等。

计量单位：套

定额编号			8-405	8-406	8-407	8-408	8-409
项目			吸顶式	弯杆式	悬挂式	吊管式	吊链式
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.126	0.126	0.131	0.126	0.126
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	塑料胀管 $D6\sim 8$	套	4.400	5.500	—	4.400	—
	冲击钻头 $\phi 10$	个	—	—	0.014	—	0.014
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.028	0.036	—	0.028	—
	圆镀锌挂钩底座 $\phi 100$	个	—	—	1.020	—	1.020
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015
	自攻螺丝 $d2\sim 4\times 6\sim 65$	个	4.160	5.200	—	4.160	—
	铜芯阻燃电线 -2.5mm^2	m	1.222	2.647	1.832	3.054	4.123
	金属膨胀螺栓 M8	套	—	—	2.040	—	2.040
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

268

8.6.2 防尘防水灯安装

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头等。

计量单位：套

定额编号			8-410	8-411
项目			杆式	吸顶式
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.182	0.182	
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)
	塑料胀管 D6~8	套	4.400	4.400
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.028	0.028
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	4.160	4.160
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	3.054	1.222
	其他材料费	%	1.000	1.000

269

8.6.3 碘钨灯、投光灯安装

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、支架安装、灯具组装、接线、焊接包头等。

计量单位：套

定额编号			8-412	8-413
项目			防潮灯	应急灯
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.124	0.194	
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)
	塑料胀管 D6~8	套	3.300	2.200
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.021	0.014
	铜接线端子 20A	个	1.015	—
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	3.120	2.080
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	0.916	1.509
	其他材料费	%	1.000	1.000

270

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、支架安装、灯具组装、接线、焊接包头等。

计量单位：套

定额编号			8-414	8-415
项目			管形氙气灯	投光灯
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	0.217	0.190
材料	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)
	钢板 综合	kg	2.970	0.990
	低碳钢焊条 综合	kg	0.100	0.100
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015
	沉头螺钉 M10×53	套	4.080	—
	铜芯阻燃电线 -4mm ²	m	0.916	0.916
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	0.056	0.056

271

8.7 开关、按钮安装

8.7.1 普通开关、按钮安装

工作内容：测位、划线、打眼、清扫盒子、上塑料台、缠钢丝弹簧垫、装开关和按钮、接线、装盖、埋塑料膨胀管。

计量单位：套

定额编号			8-416	8-417	8-418	8-419	8-420
项目			跷板开关	跷板暗开关			
			明装	单控		双控	
				≤3联	≤6联	≤3联	≤6联
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.049	0.054	0.066	0.057	0.066
材料	照明开关	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	—	0.208	0.208	0.208	0.208
	塑料胀管 D6~8	套	1.100	—	—	—	—
	冲击钻头 φ6~8	个	0.007	—	—	—	—
	塑料台	个	1.050	—	—	—	—
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	4.200	—	—	—	—
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	0.305	0.458	0.955	0.573	1.061
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

272

8.8 插座安装

8.8.1 普通插座安装

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料膨胀管、装插座、接线、装盖。

计量单位：套

定额编号			8-421	8-422	8-423	8-424	8-425	8-426
项目			单相		单相带接地		三相带接地	
			明插座电流(A)					
			≤15	≤30	≤15	≤30	≤15	≤30
名称		单位	数 量					
人工	安装工日	工日	0.054	0.063	0.064	0.070	0.070	0.075
材料	成套插座	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	塑料胀管 D6~8	套	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	冲击钻头 φ6~8	个	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	塑料台	个	-	-	-	-	-	1.050
	自攻螺丝 d2~4×6~65	个	4.160	4.160	4.160	4.160	2.080	2.080
	自攻螺丝 d4.5~6×15~100	10个	-	-	-	-	0.208	0.208
	铜芯阻燃电线 -2.5mm²	m	0.305	-	0.458	-	0.610	-
	铜芯阻燃电线 -4mm²	m	-	0.305	-	0.458	-	0.610
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

273

工作内容：测位、划线、打眼、清扫盒子、装插座、接线。

计量单位：套

定额编号			8-427	8-428	8-429	8-430	8-431	8-432
项目			单相		单相带接地		三相带接地	
			暗插座电流(A)					
			≤15	≤30	≤15	≤30	≤15	≤30
名称		单位	数 量					
人工	安装工日	工日	0.054	0.056	0.064	0.070	0.070	0.075
材料	成套插座	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
	铜芯阻燃电线 -2.5mm ²	m	0.305	-	0.458	-	0.610	-
	铜芯阻燃电线 -4mm ²	m	-	0.305	-	0.458	-	0.610
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

274

8.8.2 多联组合开关插座安装

工作内容：安装底座、插头插座线焊接、对号、测位、打眼、焊接安装等。

计量单位：套

定额编号			8-433	8-434
项目			明装	暗装
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	0.128	0.154
材料	多联组合开关插座	套	(1.000)	(1.000)
	开关盒(暗装)	个	—	(1.000)
	半圆头螺丝	十套	—	0.416
	自攻螺丝 d4×40	十个	0.208	—
	塑料胀管 D6~8	套	2.200	—
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.014	—
	其他材料费	%	1.000	1.000

9 电缆

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、电力电缆中间头制作安装、电力电缆终端头制作安装、其他、跨座式单轨高架区间电缆，共 8 节 167 个子目。

二、电缆敷设定额按照地铁隧道、地面线路和高架区间正常施工条件编制，不包括在积水、水底、井下等特殊条件下的电缆敷设。

三、电缆敷设预留长度按设计图纸规定的预留长度计算；设计图纸无规定时按册说明规定的预留长度计算。

279

工程量计算规则

一、本定额已考虑区间预留槽道上安装支架后所需的走线架。

二、电缆支架膨胀螺栓的规格、型号及用量按设计图示确定。

三、顶棚和侧壁电缆支架安装高度超过 5m，人工消耗量按册说明乘以超高系数使用。

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 1.10 计算。

五、电缆桥架、隔板发生时应另行计算。

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 1.20 计算。

七、钢制槽式桥架支撑件应执行顶板 3 层及以下电缆支架安装定额子目。

八、槽式桥架落地安装未包括在本定额内，发生时另行计算。

九、本册定额不包括电缆大规模穿管敷设，发生时按项目实际情况计算。

十、本章电力电缆头均按铜芯电缆编制。

十一、开孔以“处”为单位，一处大小为 15cm×15cm，墙深 30cm。超出此规模的可增加系数。

十二、电力电缆敷设定额项目，除单轨跨座式高架区间外，均按三芯电缆编制，单芯电力电缆敷设时其人工、机械消耗量乘以系数 0.67，五芯电力电缆敷设时乘以系数 1.30，五芯以上每增加一芯，系数增加 0.30。截面 800-1000mm² 的单芯电力电缆敷设按 400mm² 电力电缆乘以系数 1.25。

十三、单轨跨座式高架区间 10kV 及以上交流电力电缆敷设和 1500V 直流电缆敷设定额按单芯编制，三芯电力电缆敷设时其人工、机械消耗量乘以系数 1.50，五芯电力电缆敷设时乘以系数 2.00，六芯电力电缆敷设时乘以系数 2.40。

十四、单轨跨座式电缆中间接续，若中间头设置在高架区间时，按人工工日的 0.50 倍计取作业车台班。

十五、在井下敷设电缆，施工人工工日乘以系数 3.00。

9 电缆

9.1 电缆支架安装

9.1.1 顶板上安装

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：套

定额编号			8-435	8-436	8-437
项目			三层及以下	四、五层	六层及以上
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.709	1.122	1.396	
材料	六角头螺栓带帽 M10×50	套	3.060	20.400	24.480
	膨胀螺栓 M12×80	套	8.160	8.160	8.160
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.163	0.163	0.163
	电缆支架	套	1.010	1.010	1.010
	电	kW·h	0.017	0.017	0.026
	钢垫块 150×50×5	块	2.120	2.120	4.240
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.012	0.016
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.006	0.012	0.016
	电锤 830W	台班	0.100	0.100	0.100
	轨道车 $\leq 210\text{kW}$	台班	0.125	0.167	0.306

283

9.1.2 侧壁上安装

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：套

定额编号			8-438	8-439	8-440
项目			三层及以下	四、五层	六层及以上
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.578	0.686	0.957	
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	2.040	2.040	3.060
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.041	0.041	0.061
	电缆支架	套	1.010	1.010	1.010
	电	kW·h	0.017	0.017	0.026
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.012	0.016
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.006	0.012	0.016
	电锤 830W	台班	0.021	0.021	0.021
	轨道车 $\leq 210\text{kW}$	台班	0.050	0.063	0.092

284

9.1.3 预埋槽道上安装

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：套

定额编号			8-441	8-442	8-443
项目			三层及以下	五层及以下	六层及以上
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.878	1.186	1.557	
材料	连接螺栓 M8×35	套	6.060	10.100	12.120
	电缆支架	套	1.010	1.010	1.010
	扁钢走线架	m	3.030	5.050	6.060
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.024	0.048	0.112
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.024	0.072	0.112
	轨道车 ≤210kW	台班	0.200	0.378	0.644

285

9.1.4 地坪上安装

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：套

定额编号			8-444	8-445	8-446
项目			单立柱支架		
			三层及以下	四、五层	六层及以上
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.323	0.430	0.647	
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	2.040	2.040	3.060
	冲击钻头 φ14	个	0.041	0.041	0.061
	电缆支架	套	1.010	1.010	1.010
	电	kW·h	0.017	0.017	0.026
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.012	0.016
	电锤 830W	台班	0.021	0.021	0.031
	轨道车 ≤210kW	台班	0.006	0.012	0.016

286

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：套

定额编号			8-447	8-448	8-449
项目			双立柱支架		
			三层及以下	四、五层	六层及以上
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	0.516	0.688	1.035	
材料	膨胀螺栓 M12×80	套	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 Φ14	个	0.082	0.082	0.082
	电缆支架	套	1.010	1.010	1.010
	电	kW·h	0.027	0.027	0.027
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.009	0.019	0.026
	电锤 830W	台班	0.042	0.042	0.042
	轨道车 ≤210kW	台班	0.009	0.019	0.026

287

9.2 电缆桥架安装

9.2.1 钢制梯式桥架

工作内容：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。

计量单位：10m

定额编号			8-450	8-451	8-452
项目			钢制梯式桥架(宽+高mm以下)		
			200	500	800
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	1.620	3.650	5.350	
材料	裸铜绞线 1×70mm ²	m	2.030	2.030	2.030
	电缆桥架	m	10.050	10.050	10.050
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	10.200	10.200	10.200
	压板	个	10.100	10.100	10.100
	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	10.200	10.200	10.200
	桥架连接螺栓带帽及垫圈	套	61.200	61.200	61.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	—	—	0.031
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.010	0.021	0.031

288

工作内容：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。

计量单位：10m

定额编号			8-453	8-454	8-455
项目			钢制梯式桥架(宽+高mm以下)		
			1000	1200	1500
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	7.590	8.580	10.530
材料	裸铜绞线 1×70mm ²	m	2.030	2.030	2.030
	电缆桥架	m	10.050	10.050	10.050
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	10.200	10.200	10.200
	压板	个	10.100	10.100	10.100
	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	10.200	10.200	10.200
	桥架连接螺栓带帽及垫圈	套	61.200	61.200	61.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	0.054	0.066	0.083
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.054	0.066	0.083

289

9.2.2 钢制槽式桥架

工作内容：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。

计量单位：10m

定额编号			8-456	8-457	8-458	8-459
项目			钢制槽式桥架(宽+高mm以下)			
			150	400	600	800
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	1.910	3.180	5.100	6.910
材料	连接螺栓	套	10.200	10.200	10.200	10.200
	直柄钻头 φ12	根	0.020	0.020	0.020	0.020
	盖板	m	10.050	10.050	10.050	10.050
	裸铜绞线 1×70mm ²	m	2.030	2.030	2.030	2.030
	电缆桥架	m	10.050	10.050	10.050	10.050
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	10.200	10.200	10.200	10.200
	桥架连接螺栓带帽及垫圈	套	61.200	61.200	61.200	61.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	—	—	—	0.038
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.008	0.019	0.027	0.038

290

工作内容：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。

计量单位：10m

定额编号			8-460	8-461	8-462
项目			钢制槽式桥架(宽+高mm以下)		
			1000	1200	1500
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	8.790	10.470	12.050
材料	连接螺栓	套	10.200	10.200	10.200
	直柄钻头 $\phi 12$	根	0.020	0.020	0.020
	盖板	m	10.050	10.050	10.050
	裸铜绞线 $1 \times 70\text{mm}^2$	m	2.030	2.030	2.030
	电缆桥架	m	10.050	10.050	10.050
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	10.200	10.200	10.200
	桥架连接螺栓带帽及垫圈	套	61.200	61.200	61.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	0.047	0.057	0.069
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.047	0.057	0.069

291

9.2.3 铝合金梯式

工作内容：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。

计量单位：10m

定额编号			8-463	8-464	8-465	8-466
项目			铝合金梯式(宽+高mm以下)			
			320	500	800	1000
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	1.470	3.170	4.760	6.390
材料	裸铜绞线 $1 \times 70\text{mm}^2$	m	2.030	2.030	2.030	2.030
	电缆桥架	m	10.050	10.050	10.050	10.050
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	10.200	10.200	10.200	10.200
	压板	个	10.100	10.100	10.100	10.100
	压板连接螺栓带帽及垫圈	套	10.200	10.200	10.200	10.200
	桥架连接螺栓带帽及垫圈	套	61.200	61.200	61.200	61.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	-	-	0.029	0.036
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.010	0.018	0.029	0.036

292

9.2.4 铝合金槽式

工作内容：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。

计量单位：10m

定额编号			8-467	8-468	8-469	8-470	8-471	8-472
项目			铝合金槽式(宽+高mm以下)					
			100	200	350	550	800	1000
名称		单位	数 量					
人工	安装工日	工日	0.780	1.330	2.050	4.190	6.426	7.680
材料	连接螺栓	套	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
	直柄钻头 $\phi 12$	根	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	盖板	m	10.050	10.050	10.050	10.050	10.050	10.050
	裸铜绞线 $1 \times 70\text{mm}^2$	m	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	电缆桥架	m	10.050	10.050	10.050	10.050	10.050	10.050
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
	桥架连接螺栓带帽及垫圈	套	61.200	61.200	61.200	61.200	61.200	61.200
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	0.020	0.020
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	—	—	—	—	0.025	0.035
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.008	0.009	0.011	0.014	0.025	0.035

293

9.3 电力电缆敷设

9.3.1 电力电缆沿夹层敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-473	8-474	8-475	8-476
项目			电缆(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	7.016	12.186	17.202	27.507
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	钢锯条	条	0.204	0.255	0.306	0.408
	绝缘胶带	卷	0.204	0.255	0.306	0.408
	镀锌电缆卡子 2×35	个	23.460	—	—	—
	镀锌电缆卡子 3×50	个	—	22.440	—	—
	镀锌电缆卡子 3×100	个	—	—	21.420	29.580
	标志牌 塑料扁形	个	6.120	6.120	6.120	6.120
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000
	精制镀锌带帽螺栓 M8	套	46.920	44.880	42.840	59.160
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	0.150	0.200	0.300	0.350
	轨道车 $\leq 210\text{kW}$	台班	0.150	0.200	0.300	0.350

294

9.3.2 电力电缆沿轨旁敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-477	8-478	8-479	8-480
项目			电缆(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		4.375	7.139	10.592	12.845
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	钢锯条	条	0.204	0.255	0.306	0.048
	绝缘胶带	卷	0.204	0.255	0.306	0.048
	镀锌电缆卡子 2×35	个	23.460	—	—	—
	镀锌电缆卡子 3×50	个	—	22.440	—	—
	镀锌电缆卡子 3×100	个	—	—	21.420	29.580
	标志牌 塑料扁形	个	6.120	6.120	6.120	6.120
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000
	精制镀锌带帽螺栓 M8	套	46.920	44.880	42.840	59.160
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	轨道平车 装载质量30(t)	台班	0.150	0.200	0.300	0.350
	轨道车 ≤210kW	台班	0.150	0.200	0.300	0.350

295

9.3.3 电力电缆沿电缆沟敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-481	8-482	8-483	8-484
项目			电缆(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		6.870	11.675	15.983	26.487
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	钢锯条	条	0.204	0.255	0.306	0.408
	绝缘胶带	卷	0.204	0.255	0.306	0.408
	镀锌电缆卡子 2×35	个	23.460	—	—	—
	镀锌电缆卡子 3×50	个	—	22.440	—	—
	镀锌电缆卡子 3×100	个	—	—	21.420	29.580
	标志牌 塑料扁形	个	6.120	6.120	6.120	6.120
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000
	精制镀锌带帽螺栓 M8	套	46.920	44.880	42.840	59.160
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	0.150	0.200	0.300	0.350
	轨道车 ≤210kW	台班	0.150	0.200	0.300	0.350

296

9.3.4 电力电缆沿竖直通道敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-485	8-486	8-487	8-488
项目			电缆(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		25.800	40.210	54.750	76.650
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	钢锯条	条	0.204	0.255	0.306	0.408
	绝缘胶带	卷	0.204	0.255	0.306	0.408
	镀锌电缆卡子 2×35	个	23.460	—	—	—
	镀锌电缆卡子 3×50	个	—	22.440	—	—
	镀锌电缆卡子 3×100	个	—	—	21.420	29.580
	标志牌 塑料扁形	个	6.120	6.120	6.120	6.120
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	127.500	127.500	127.500	127.500
	精制镀锌带帽螺栓 M8	套	46.920	44.880	42.840	59.160
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	0.521	0.729	0.938	1.146
	轨道车 ≤210kW	台班	0.521	0.729	0.938	1.146

297

9.3.5 电力电缆沿线槽敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-489	8-490	8-491	8-492
项目			电缆(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		9.267	14.826	18.132	28.759
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	钢锯条	条	0.204	0.255	0.306	0.408
	绝缘胶带	卷	0.204	0.255	0.306	0.408
	标志牌 塑料扁形	个	6.120	6.120	6.120	6.120
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.015	0.025	0.028	0.034
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	0.194	0.339	0.375	0.583
	轨道车 ≤210kW	台班	0.194	0.339	0.375	0.583

298

9.4 控制电缆敷设

9.4.1 控制电缆沿夹层敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-493	8-494	8-495	8-496	8-497
项目			电缆(截面mm ² 以下)				
			6	14	24	37	48
名称	单位	数 量					
人工 安装工日	工日		4.039	4.093	4.398	6.040	8.248
材料	电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	钢锯条	条	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	绝缘胶带	卷	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	标志牌 塑料扁形	个	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	—	0.146	0.188	0.234	0.281
	轨道车 ≤210kW	台班	—	0.146	0.188	0.234	0.281

299

9.4.2 控制电缆沿轨旁敷设

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：100m

定额编号			8-498	8-499	8-500	8-501	8-502
项目			电缆(截面mm ² 以下)				
			6	14	24	37	48
名称	单位	数 量					
人工 安装工日	工日		4.160	4.620	4.840	6.290	8.533
材料	电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	钢锯条	条	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	绝缘胶带	卷	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	标志牌 塑料扁形	个	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	—	0.194	0.271	0.292	0.417
	轨道车 ≤210kW	台班	—	0.194	0.271	0.292	0.417

9.4.3 控制电缆沿电缆沟敷设

工作内容：准备、搬运、测量、定位、打孔、螺栓安装、支架安装、调整。

计量单位：100m

定额编号			8-503	8-504	8-505	8-506	8-507
项目			电缆(截面mm ² 以下)				
			6	14	24	37	48
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	3.522	3.756	4.366	5.651	7.409
材料	电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	钢锯条	条	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	绝缘胶带	卷	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	标志牌 塑料扁形	个	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	—	0.006	0.007	0.010	0.010
	轨道车 ≤210kW	台班	—	0.006	0.007	0.010	0.010

301

9.4.4 控制电缆沿竖直通道敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-508	8-509	8-510	8-511	8-512
项目			电缆(截面mm ² 以下)				
			6	14	24	37	48
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	5.081	12.150	17.663	18.430	25.800
材料	电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	钢锯条	条	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	绝缘胶带	卷	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	标志牌 塑料扁形	个	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	127.500	127.500	127.500	127.500	127.500
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	—	0.417	0.521	0.625	0.729
	轨道车 ≤210kW	台班	—	0.417	0.521	0.625	0.729

302

9.4.5 控制电缆沿线槽敷设

工作内容：准备、测量、运输、架盘、敷设电缆、裁减、电缆固定、绑扎、挂标志牌、记

计量单位：100m

定额编号			8-513	8-514	8-515	8-516	8-517
项目			电缆(截面1mm²以下)				
			6	14	24	37	48
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	4.636	4.909	5.596	6.109	9.868
材料	电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	钢锯条	条	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	绝缘胶带	卷	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306
	标志牌 塑料扁形	个	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
	黄油	kg	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
	绑带 4×300	条	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	电缆放线架	台班	—	0.156	0.198	0.240	0.292
	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.009	0.013	0.013	0.018
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	—	0.156	0.198	0.240	0.292
	轨道车 ≤210kW	台班	—	0.156	0.198	0.240	0.292

303

9.5 电力电缆中间头制作安装

9.5.1 1kV以下-热缩

工作内容：准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安
装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位：套

定额编号			8-518	8-519	8-520	8-521
项目			1kV以下热缩中间头(截面mm²以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.750	3.340	4.060	5.560
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	塑料带 20mm×40m	kg	0.306	0.510	0.714	0.806
	焊锡丝 综合	kg	0.051	0.101	0.202	0.303
	铜网 综合	m²	0.204	0.306	0.408	0.510
	沥青绝缘漆	kg	4.080	6.120	8.160	10.240
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.131
	丙酮	kg	0.102	0.204	0.306	0.408
	丁烷气	kg	0.510	0.714	0.918	1.612
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.091	3.510
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.163	0.204	0.302
	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	0.306	0.357	0.357	0.455
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408

304

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-518	8-519	8-520	8-521
项目			1kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	铜压接管 35mm ²	个	3.760	3.760	3.760	3.760
	热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	10.000	10.000	20.000	25.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

305

9.5.2 10kV以下-冷缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装冷缩管、压接线端子、装铜编织袋、缠防水胶带、缠铠装带、焊接地线、记录。

计量单位: 套

定额编号			8-522	8-523	8-524	8-525
项目			10kV以下冷缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	3.056	3.554	4.269	5.976
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	塑料带 20mm×40m	kg	0.306	0.510	0.714	1.020
	焊锡丝 综合	kg	0.051	0.100	0.202	0.253
	铜网 综合	m ²	0.204	0.306	0.408	0.510
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.102	0.204	0.306	0.408
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.501	1.224	2.091	3.162
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.163	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.306	0.306	0.306	0.510
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408
	铜压接管 35mm ²	个	3.760	3.760	3.760	3.760
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	10.000	10.000	20.000	25.000
	冷缩式电缆中间接头	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

306

9.5.3 10kV以下-热缩

工作内容：准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位：套

定额编号			8-526	8-527	8-528	8-529
项目			10kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	3.170	3.780	4.590	6.210
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.306	0.510	0.714	1.020
	焊锡丝 综合	kg	0.051	0.101	0.202	0.253
	铜网 综合	m ²	0.204	0.306	0.408	0.510
	沥青绝缘漆	kg	5.100	7.140	9.180	10.200
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.102	0.204	0.306	0.408
	丁烷气	kg	0.612	0.816	1.020	1.020
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.091	3.162
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.163	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.255	0.306	0.306	0.510
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408
	铜压接管 35mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.760
	热缩式电缆中间接头	套	1.020	1.020	1.020	1.020

307

续上表

计量单位：套

定额编号			8-526	8-527	8-528	8-529
项目			10kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	10.000	10.000	20.000	25.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

308

9.5.4 35kV以下-冷缩

工作内容：准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装冷缩管、压接线端子、装铜编织袋、缠防水胶带、缠铠装带、焊接地线、记录。

计量单位：套

定额编号			8-530	8-531	8-532	8-533
项目			35kV以下冷缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	3.382	3.934	4.849	6.563
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.714	0.714	0.714	0.714
	焊锡丝 综合	kg	0.202	0.202	0.202	0.202
	铜网 综合	m ²	0.204	0.306	0.408	0.510
	电力复合脂	kg	0.082	0.082	0.082	0.082
	丙酮	kg	0.102	0.204	0.306	0.408
	丁烷气	kg	1.020	1.020	1.020	1.020
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.091	3.162
	色带 20mm×20m	卷	0.204	0.204	0.204	0.204
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.306	0.306	0.306	0.306
	铜压接管 240mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.060
	冷缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	20.000	20.000	20.000	20.000
	冷缩式电缆中间接头	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

309

9.5.5 35kV以下-热缩

工作内容：准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位：套

定额编号			8-534	8-535	8-536	8-537
项目			35kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	3.563	4.223	5.129	6.827
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.714	0.714	0.714	0.714
	焊锡丝 综合	kg	0.202	0.202	0.202	0.202
	铜网 综合	m ²	0.204	0.306	0.408	0.510
	沥青绝缘漆	kg	9.180	9.180	9.180	9.180
	电力复合脂	kg	0.082	0.082	0.082	0.082
	丙酮	kg	0.102	0.204	0.306	0.408
	丁烷气	kg	1.020	1.020	1.020	1.020
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.091	3.162
	色带 20mm×20m	卷	0.204	0.204	0.204	0.204
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.306	0.306	0.306	0.306
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408
	铜压接管 240mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.060
	热缩式电缆中间接头	套	1.020	1.020	1.020	1.020

310

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-534	8-535	8-536	8-537
项目			35kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
材料	焊锡膏 50g/瓶	g	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

311

9.6 电力电缆终端头制作安装

9.6.1 1kV以下-热缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位: 套

定额编号			8-538	8-539	8-540	8-541
项目			1kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.450	2.740	3.760	5.060
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	塑料带 20mm×40m	kg	0.306	0.510	0.714	1.020
	焊锡丝 综合	kg	0.051	0.101	0.202	0.303
	铜网 综合	m ²	0.204	0.306	0.408	0.510
	沥青绝缘漆	kg	4.080	6.120	8.160	10.200
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.102	0.204	0.306	0.408
	丁烷气	kg	0.510	0.714	0.918	1.112
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.091	3.162
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.163	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.306	0.357	0.357	0.255
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408

312

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-538	8-539	8-540	8-541
项目			1kV以下热缩中间头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	铜压接管 35mm ²	个	3.760	3.760	3.760	3.760
	热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	10.000	10.000	20.000	25.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

313

9.6.2 10kV以下-冷缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线。

计量单位: 套

定额编号			8-542	8-543	8-544	8-545
项目			10kV以下冷缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.796	3.071	3.931	5.392
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.163	0.286	0.408	0.510
	焊锡丝 综合	kg	0.303	0.354	0.455	0.505
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.510	0.816	1.020	1.530
	丁烷气	kg	0.612	0.816	1.020	1.326
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.142	3.162
	固定卡子 3×80	套	2.040	2.040	2.040	2.040
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.172	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.204	0.306	0.357	0.510
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.408
	铝接线端子 DL-95mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.060
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320

314

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-542	8-543	8-544	8-545
项目			10kV以下冷缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	焊锡膏 50g/瓶	g	30.000	40.000	45.000	50.000
	冷缩式电缆终端头	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

315

9.6.3 10kV以下-热缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位: 套

定额编号			8-546	8-547	8-548	8-549
项目			10kV以下热缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.900	3.310	4.120	5.400
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.163	0.286	0.408	1.060
	焊锡丝 综合	kg	0.303	0.354	0.455	0.505
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.510	0.816	1.020	1.530
	丁烷气	kg	0.612	0.816	1.020	1.326
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.142	3.162
	固定卡子 3×80	套	2.040	2.040	2.040	2.040
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.172	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.204	0.306	0.357	0.510
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.510
	热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	铝接线端子 DL-95mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.060
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020

316

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-546	8-547	8-548	8-549
项目			10kV以下热缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	30.000	40.000	45.000	50.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

317

9.6.4 35kV以下-冷缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线。

计量单位: 套

定额编号			8-550	8-551	8-552	8-553
项目			35kV以下冷缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.945	3.531	4.438	5.755
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.163	0.286	0.408	0.620
	焊锡丝 综合	kg	0.303	0.354	0.455	0.505
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.510	0.816	1.020	1.530
	丁烷气	kg	0.612	0.816	1.020	1.326
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.142	3.162
	固定卡子 3×80	套	2.040	2.040	2.040	2.040
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.172	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.204	0.306	0.357	0.510
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.510
	铝接线端子 DL-95mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.060
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320

318

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-550	8-551	8-552	8-553
项目			35kV以下冷缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	焊锡膏 50g/瓶	g	30.000	40.000	45.000	50.000
	冷缩式电缆终端头	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

319

9.6.5 35kV以下-热缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位: 套

定额编号			8-554	8-555	8-556	8-557
项目			35kV以下热缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	3.100	3.810	4.620	6.000
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	0.163	0.286	0.408	0.620
	焊锡丝 综合	kg	0.303	0.354	0.455	0.505
	电力复合脂	kg	0.031	0.051	0.082	0.102
	丙酮	kg	0.510	0.816	1.020	1.530
	丁烷气	kg	0.612	0.816	1.020	1.326
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510	1.224	2.142	3.162
	固定卡子 3×80	套	2.040	2.040	2.040	2.040
	色带 20mm×20m	卷	0.102	0.172	0.204	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.204	0.306	0.357	0.510
	热缩套管	m	0.408	0.408	0.408	0.510
	热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	铝接线端子 DL-95mm ²	个	3.060	3.060	3.060	3.060
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020

320

续上表

计量单位: 套

定额编号			8-554	8-555	8-556	8-557
项目			35kV以下热缩终端头(截面mm ² 以下)			
			35	120	240	400
材料	试纸	张	10.200	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	30.000	40.000	45.000	50.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

321

9.6.6 DC750V/1500V-热缩

工作内容: 准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位: 套

定额编号			8-558	8-559	8-560
项目			DC750V/1500V-热缩(截面mm ² 以下)		
			120	240	400
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	3.071	3.346	3.483
材料	标志牌	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	聚四氟乙烯带	kg	8.160	12.240	18.360
	镀锌螺栓	套	0.172	0.204	0.306
	焊锡丝 综合	kg	0.354	0.455	0.505
	电力复合脂	kg	2.040	2.040	2.040
	丙酮	kg	1.224	2.142	3.162
	丁烷气	kg	0.051	0.082	0.102
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.306	0.357	0.510
	色带 20mm×20m	卷	3.060	3.060	3.060
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.816	1.020	1.326
	热缩套管	m	0.816	1.020	1.530
	热缩式电缆终端头	套	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020
	试纸	张	12.240	14.280	16.320
	焊锡膏 50g/瓶	g	40.000	45.000	50.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

322

9.6.7 GIS33kV插入式电缆头

工作内容：准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、插入部件预制、压接电缆头、安装、接地及防腐层处理、记录。

计量单位：套

定额编号			8-561
项目			GIS33KV插入式电缆头
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	4.698	
材料	标志牌	个	(1.002)
	聚四氟乙烯带	kg	18.360
	镀锌螺栓	套	0.306
	焊锡丝 综合	kg	0.505
	电力复合脂	kg	2.040
	丁烷气	kg	0.102
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.510
	固定卡子 3×80	套	1.020
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	1.326
	热缩套管	m	1.530
	铝接线端子 DL-95mm ²	个	0.255
	焊锡膏 50g/瓶	g	50.000
	其他材料费	%	1.000

323

9.6.8 控制电缆终端头制作安装

工作内容：准备、测量、锯断、剥外防护层、内屏蔽层处理、装热缩管、压接线端子、安装、焊接地线、加热成型、记录。

计量单位：套

定额编号			8-562	8-563	8-564	8-565	8-566
项目			控制电缆(芯以下)				
			6	14	24	37	48
名称	单位	数 量					
人工 安装工日	工日	0.520	0.830	1.140	1.470	1.900	
材料	塑料带 20mm×40m	kg	0.020	0.051	0.082	0.102	0.153
	镀锌螺栓	套	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
	焊锡丝 综合	kg	0.102	0.152	0.172	0.192	0.242
	丙酮	kg	0.510	0.714	0.918	1.020	1.071
	丁烷气	kg	0.102	0.153	0.184	0.204	0.255
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.204	0.408	0.612	0.816	0.918
	塑料软管 D5	m	0.041	0.194	0.326	0.581	0.755
	固定卡子 1.5×32	套	0.101	1.020	1.020	1.020	1.020
	色带 20mm×20m	卷	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
	套管KT2型	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	试纸	张	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650
	端子号牌	个	5.100	12.240	21.420	32.640	41.820

324

续上表

计量单位：套

定额编号			8-562	8-563	8-564	8-565	8-566
项目			控制电缆(芯以下)				
			6	14	24	37	48
材料	焊锡膏 50g/瓶	g	0.020	0.031	0.031	0.041	0.051
	绑带 150×4	根	10.200	10.200	15.300	15.300	15.300
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

325

9.7 其他

9.7.1 电缆试验

工作内容：准备、拆电缆堵头、绝缘实验、耐压实验、装电缆堵头、记录。

计量单位：根

定额编号			8-567
项目			电缆试验
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	0.600
材料	导电油脂AJ型	kg	0.204
	丙酮	kg	0.510
	试纸	张	10.200
	其他材料费	%	1.000
机械	电气实验车	台班	0.200

326

9.7.2 防火封堵

工作内容：1.堵料：准备、搬运、调制、封堵、记录。

2.隔板：准备、搁板预制、搬运、测量、打孔、安装调整、接地、记录。

计量单位：处

定额编号			8-568	8-569
项目			堵料	隔板
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	2.600	1.400
材料	防火泥	kg	[10.200]	—
	膨胀螺栓 M8×60	套	—	4.080
	冲击钻头 φ12	个	—	1.020
	直柄钻头 φ10	根	—	0.082
	电	kW·h	—	0.676
	印花钢板 δ5~7	m ²	—	1.020
	连接螺栓 M4×10	套	—	4.080
	防锈漆红色脂胶磁漆	kg	—	0.408
	富锌漆银色脂胶磁漆	kg	—	0.408
	接线端子 φ4	套	—	2.040
	接地线 φ4	m	—	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.025	0.038
	电锤 830W	台班	—	0.025

327

9.7.3 开孔

工作内容：准备、测量、定位、打孔、记录。

计量单位：处

定额编号			8-570	8-571
项目			混凝土结构开孔	砖结构开孔
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	1.500	0.500
材料	电	kW·h	1.500	0.500
	金刚钻头 φ110	根	0.306	0.306
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	电锤 1.1kW	台班	0.313	0.104

328

9.7.4 揭放盖板

工作内容：检查、确认、揭盖板、整理防护、盖盖板、清理等。

计量单位：块

定额编号		8-572		8-573
项目		混凝土结构开孔		砖结构开孔
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.067		0.050

329

9.8 跨座式单轨高架区间电缆

9.8.1 桥支架安装

工作内容：预埋件检查处理、支架检验、不锈钢垫板预配、搬运、安装、检查清理。

计量单位：组

定额编号		8-574		8-575
项目		单层		双层
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	0.079		0.117
材料	不锈钢螺钉 M8×40	套	2.020	4.040
	不锈钢螺栓 M8×30	套	2.020	4.040
	不锈钢螺栓 M12×30	套	2.020	4.040
	不锈钢螺栓 M12×50	套	2.020	2.020
	不锈钢垫块 80×40×3	块	2.020	4.040
	单层电缆吊架 850×480	组	1.010	—
	双层电缆吊架 850×910	组	—	1.000
	压板 45×40	块	2.020	4.040
	垫板 80×50	块	2.020	4.040
	梯压板 145×40×2.5	块	2.020	4.040
	梯压板 245×22×3	块	2.020	4.040
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.032	0.039

工作内容：预埋件检查、桥架底座检验、搬运、角钢块焊接、安装、检查清理。

计量单位：组

定额编号			8-576	8-577	8-578
项目			过盖梁处桥架		直通桥架
			焊接	螺栓	
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	0.770	0.643	0.385
材料	不锈钢螺栓 M8×30	套	4.080	4.080	4.080
	不锈钢螺栓 M12×50	套	8.160	8.160	-
	电焊条 综合	kg	0.100	-	-
	接地铜编织线 16mm²	m	0.608	0.608	0.608
	接线端子DTG16	个	4.080	4.080	4.080
	压板 45×40	块	4.040	4.040	-
	角钢块	块	4.040	-	-
	方颈螺栓 M8×20	套	-	-	12.240
	直通桥架 4000×690×120	组	-	-	1.010
	桥架底座C型钢 1150×50	根	2.020	2.020	-
	连接片 H=120	套	2.020	2.020	2.020
	弯通桥架 3100×120	节	1.010	1.010	-
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.213	0.109	0.093
	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	0.063	-	-

331

工作内容：柜体检查、预埋孔检查清理、搬运、柜体安装、刷漆。

计量单位：m

定额编号			8-579
项目			电缆爬架柜
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	3.545
材料	不锈钢膨胀螺栓 M16×100	套	4.080
	环氧富锌漆	kg	0.205
	爬架柜	m	1.010
	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.094
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.094
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.221

332

9.8.2 电缆敷设

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂标识

计量单位：100m

定额编号			8-580	8-581	8-582	8-583	8-584
项目			交流电力电缆			1500V直流电缆	
			截面mm ² 以下				
			95	185	300	150	300
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	10.539	13.849	18.567	13.415	17.702
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	PVC管	m	(0.103)	(0.103)	(0.103)	(0.510)	(0.510)
	不锈钢六角螺栓 M8×35	套	10.100	10.100	10.100	-	-
	热缩端帽带气门	个	0.204	0.204	0.204	2.040	2.040
	封箱带	卷	0.102	0.102	0.102	-	-
	胶皮 50×30	块	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
	色相胶带	卷	0.102	0.102	0.102	-	-
	绑扎带	根	65.100	65.100	65.100	52.500	52.500
	敷设标签	张	0.204	0.204	0.204	-	-
	刚性固定卡子	个	5.050	5.050	5.050	13.260	13.260
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.188	0.250	0.313	0.229	0.313
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.188	0.250	-	0.229	-
	载货汽车 装载质量10(t)	台班	-	-	0.313	-	0.313
	跨座式单轨平板运输车 15t	台班	0.767	1.025	1.382	-	-
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	1.583	2.087	2.814	1.422	1.875

333

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂标识

计量单位：100m

定额编号			8-585	8-586	8-587
项目			沿桥架	穿管	配管
			数 量		
名称		单位			
人工	安装工日	工日	11.065	1.728	8.776
材料	电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	PVC管	m	—	—	(102.000)
	胶皮 50×30	块	150.000	—	—
	绑扎带	根	97.650	21.000	21.000
	刚性固定卡子	个	8.080	—	—
	绝缘防水胶布	卷	2.040	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.188	0.167	0.125
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.188	0.240	1.281
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	1.583	0.282	1.507

334

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂标识

计量单位：100m

定额编号			8-588	8-589	8-590	8-591
项目			6芯	14芯	24芯	37芯
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		5.632	6.333	7.035	7.585
材料	电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	PVC管	m	(0.102)	(0.102)	(0.102)	(0.102)
	胶皮 50×30	块	150.000	150.000	150.000	150.000
	绑扎带	根	97.650	97.650	97.650	97.650
	敷设标签	张	0.204	0.204	0.204	0.204
	刚性固定卡子	个	8.080	8.080	8.080	8.080
	绝缘防水胶布	卷	0.204	0.204	0.204	0.204
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.083	0.125	0.125	0.167
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.083	0.125	0.125	0.167
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.907	1.005	1.103	1.201

335

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂标识

计量单位：100m

定额编号			8-592	8-593	8-594
项目			48芯	6芯	12芯
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日		8.788	4.709	5.094
材料	电缆	m	(101.500)	—	—
	PVC管	m	(0.102)	(0.102)	(0.102)
	光缆	m	—	101.000	101.000
	胶皮 50×30	块	150.000	150.000	150.000
	绑扎带	根	97.650	97.650	97.650
	敷设标签	张	0.204	0.204	0.204
	刚性固定卡子	个	8.080	8.080	8.080
	绝缘防水胶布	卷	0.204	0.204	0.204
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	0.208	0.104	0.125
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.208	0.104	0.125
	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	1.348	0.755	0.809

336

工作内容：定位、汇流排打孔、上网端子安装、连接固定、标示记录。

计量单位：个

定额编号			8-595	8-596
项目			与汇流排连接的终端头	
			截面mm ² 以下	
			150	300
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.062		
材料	不锈钢六角螺栓 M12×40	套	6.120	10.200
	钻头	根	0.102	0.102
	导电油脂AJ型	kg	0.102	0.102
	电	kW·h	0.510	0.510
	上网端子 150mm ²	件	1.010	—
	上网端子 300mm ²	件	—	1.010
	防水胶布	卷	1.020	1.020
	绝缘胶布	卷	1.020	1.020
	A型电连接板	件	—	10.200
	B型电连接板	件	1.020	—
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械 跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.257		

337

工作内容：定位、安装、调整固定、标示记录。

计量单位：个

定额编号			8-597	8-598	8-599	8-600
项目			与高空设备连接的终端头		与地面设备连接的终端头	
			截面mm ² 以下			
			150	300	150	300
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.782	0.945	0.782	0.945
材料	导电油脂AJ型	kg	0.102	0.204	0.102	0.204
	铜接线端子 DT-150mm ²	个	1.020	—	1.020	—
	铜接线端子 DT-300mm ²	个	—	1.020	—	1.020
	防水胶布	卷	1.020	1.020	1.020	1.020
	绝缘胶布	卷	1.020	1.020	1.020	1.020
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.184	0.221	—	—

338

工作内容：箱体及支架检查、箱体预配、搬运、测量定位、打孔、箱体支架安装、箱体安
装、检查清理。

计量单位：台

定额编号			8-601
项目			低压配电箱
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	2.040
材料	箱体支架	组	1.000
	固定螺栓 M10×80	套	4.080
	其他材料费	%	1.000
机械	跨座式单轨作业车 ≤120kW	台班	0.319

10 配管配线工程

说 明

一、本章定额包括电线管敷设、钢管敷设、防爆钢管敷设、可挠性金属套管敷设、塑料管敷设、金属软管敷设、接线盒安装、管内穿线，共 10 节 140 个子目。

二、接线盒安装定额综合接线盒、开关盒的明装和暗装的工作内容。

三、照明线路按线芯材质分为铝芯和铜芯，动力线路一律按铜芯编制。按导线截面（ mm^2 以内）划分定额子目，多芯软导线芯数和导线截面（ mm^2 ）以内划分定额子目，多芯软导线按导线芯数和导线截面（ mm^2 以内）划分定额子目。

四、本章定额照明线路穿线考虑最大截面为 4mm^2 ，超过 4mm^2 则执行动力线路穿线定额相应子目。

五、灯具、开关、插座、按钮等接线的预留线，已分别综合在相应的定额子目中；连接设备导线的预留长度，设计图无规定时应按下表计算：

343

工程量计算规则

一、管线敷设按设计图示尺寸以“100m”为单位计算。

二、配管长度按设计图示尺寸以“延长线”为单位计算，不扣除接线箱、灯位盒、开关盒所占的长度。

三、接线盒安装按设计图示以“10 个”为单位计算。

四、管内穿线按“100m 单线”为单位计算；多芯软导线按“100m/束”为单位计算。

10 配管配线工程

10.1 薄壁电线管敷设

10.1.1 砖、混凝土结构明配

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、配管、接地、穿引线。

计量单位：10m

定额编号			8-602	8-603	8-604	8-605
项目			薄壁电线管敷设			
			外径(mm)			
			20	32	40	50
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.692	0.746	0.784	0.831
材料	薄壁电线管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 $\phi 12\sim 22$	kg	0.040	0.040	0.040	0.040
	自攻螺丝 $d4\times 65$	十个	2.913	1.732	0.691	0.691
	膨胀螺栓 M6	十套	—	—	0.671	0.671
	塑料胀管 D6~8	套	30.831	18.278	7.267	7.267
	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	0.200	0.120	0.090	0.090
	钢锯条	条	0.260	0.180	0.200	0.200
	镀锌电线管卡子 20	个	14.434	—	—	—
	镀锌电线管卡子 32	个	—	8.559	—	—
	镀锌电线管卡子 40	个	—	—	6.797	—

345

续上表

计量单位：10m

定额编号			8-602	8-603	8-604	8-605
项目			薄壁电线管敷设			
			外径(mm)			
			20	32	40	50
材料	镀锌电线管卡子 50	个	—	—	—	6.797
	镀锌电线管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—	—	—
	镀锌电线管塑料护口 DN25~32	个	—	1.552	—	—
	镀锌电线管塑料护口 DN40~50	个	—	—	1.552	1.552
	镀锌地线夹 20	套	8.248	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	8.248	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	8.248	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	8.248
	铜芯无卤电线 -4mm^2	m	2.032	2.878	3.764	4.535
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

346

10.1.2 砖、混凝土结构暗配

工作内容：测位、划线、打眼、沟槽修整、锯管、配管、接地、穿引线。

计量单位：10m

定额编号			8-606	8-607	8-608	8-609
项目			薄壁电线管敷设			
			外径(mm)			
			20	32	40	50
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		0.692	0.746	0.784	0.831
材料	薄壁电线管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 $\phi 12\sim 22$	kg	0.060	0.050	0.050	0.060
	钢锯条	条	0.260	0.180	0.200	0.200
	镀锌电线管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—	—	—
	镀锌电线管塑料护口 DN25~32	个	—	1.552	—	—
	镀锌电线管塑料护口 DN40~50	个	—	—	1.552	1.552
	镀锌地线夹 20	套	8.248	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	8.248	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	8.248	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	8.248
	铜芯无卤电线 -4mm^2	m	2.032	2.878	3.764	4.535
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

347

10.1.3 钢结构支架配管

工作内容：测位、划线、上卡子、安装支架、锯管、配管、接地、穿引线、固定。

计量单位：10m

定额编号			8-610	8-611	8-612	8-613
项目			薄壁电线管敷设			
			外径(mm)			
			20	32	40	50
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日		0.454	0.658	0.752	0.818
材料	薄壁电线管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 $\phi 12\sim 22$	kg	0.040	0.040	0.040	0.040
	半圆头螺丝 M6~8 $\times$ 12~30	十套	2.452	1.692	1.351	1.351
	钢锯条	条	0.260	0.180	0.200	0.200
	镀锌电线管卡子 20	个	12.372	—	—	—
	镀锌电线管卡子 32	个	—	8.559	—	—
	镀锌电线管卡子 40	个	—	—	6.807	—
	镀锌电线管卡子 50	个	—	—	—	6.807
	镀锌电线管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—	—	—
	镀锌电线管塑料护口 DN25~32	个	—	1.552	—	—
	镀锌电线管塑料护口 DN40~50	个	—	—	1.552	1.552
	镀锌地线夹 20	套	8.248	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	8.248	—	—

348

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-610	8-611	8-612	8-613
项目			薄壁电线管敷设			
			外径(mm)			
			20	32	40	50
材料	镀锌地线夹 40	套	—	—	8.248	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	8.248
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	2.032	2.878	3.764	4.535
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

349

10.2 钢管敷设

10.2.1 砖、混凝土结构明配

工作内容: 测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-614	8-615	8-616	8-617
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.812	0.983	1.235	1.251
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.080	0.080	0.080	0.100
	自攻螺丝 d4×65	十个	2.503	1.732	0.691	0.701
	膨胀螺栓 M6	十套	—	—	0.671	0.701
	塑料胀管 D6~8	套	26.426	18.278	7.267	7.307
	镀锌锁紧螺母 DN20×1.5	套	4.124	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN32×3	套	—	1.602	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN40×3	套	—	—	1.602	—
	镀锌锁紧螺母 DN50×3	套	—	—	—	2.002
	冲击钻头 φ6~8	个	0.170	0.120	0.090	0.100
	钢锯条	条	0.300	0.200	0.300	0.300
	醇酸清漆	kg	0.030	0.050	0.060	0.100
	厚漆	kg	0.070	0.130	0.150	0.200
	溶剂油	kg	0.060	0.090	0.110	0.100

350

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-614	8-615	8-616	8-617
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
材料	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	1.552	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	1.552	—
	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	—	—	—	1.502
	镀锌钢管接头 20×2.75	个	1.652	—	—	—
	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	1.652	—	—
	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	1.652	—
	镀锌钢管接头 50×3.5	个	—	—	—	1.602
	镀锌钢管卡子 DN20	个	12.372	—	—	—
	镀锌钢管卡子 DN32	个	—	8.559	—	—
	镀锌钢管卡子 DN40	个	—	—	6.807	—
	镀锌钢管卡子 DN50	个	—	—	—	6.807
	镀锌地线夹 20	套	6.396	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	6.396	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	6.396	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	6.406
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	1.592	2.247	2.933	3.504
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	—	—	—	0.011
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	—	—	—	0.011

351

工作内容: 测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-618	8-619	8-620	8-621	8-622
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	1.998	2.745	2.834	3.964	5.198
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	膨胀螺栓 M6	十套	1.001	1.001	1.001	0.601	0.571
	镀锌锁紧螺母 DN65×3	套	2.002	—	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN80×3	套	—	2.002	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN100×3	套	—	—	2.002	—	—
	冲击钻头 φ6~8	个	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	钢锯条	条	0.300	0.501	0.501	—	—
	醇酸清漆	kg	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200
	厚漆	kg	0.200	0.200	0.300	0.400	0.440
	溶剂油	kg	0.200	0.200	0.300	0.300	0.380
	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	1.502	—	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	—	1.502	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	—	—	1.502	—	—
	镀锌钢管接头 65×3.75	个	1.502	—	—	—	—
	镀锌钢管接头 80×4	个	—	1.502	—	—	—
	镀锌钢管接头 100×4	个	—	—	1.502	—	—
	镀锌钢管接头 125×4.5	个	—	—	—	0.801	—

352

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-618	8-619	8-620	8-621	8-622
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
材料	镀锌钢管接头 150×4.5	个	—	—	—	—	0.821
	镀锌钢管卡子 DN65	个	5.205	—	—	—	—
	镀锌钢管卡子 DN80	个	—	5.205	—	—	—
	镀锌钢管卡子 DN100	个	—	—	5.205	—	—
	镀锌钢管卡子 DN125	个	—	—	—	2.903	—
	镀锌钢管卡子 DN150	个	—	—	—	—	2.883
	镀锌地线夹 65	套	6.206	—	—	—	—
	镀锌地线夹 80	套	—	6.206	—	—	—
	镀锌地线夹 100	套	—	—	6.206	—	—
	镀锌地线夹 125	套	—	—	—	1.602	—
	镀锌地线夹 150	套	—	—	—	—	1.652
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	4.304	5.105	6.306	2.002	2.432
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.011	0.011	0.011	0.011	0.053
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	0.011	0.032	0.032	0.032	0.105

353

10.2.2 砖、混凝土结构暗配

工作内容: 测位、划线、锯管、套丝、煨弯、沟坑修整、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-623	8-624	8-625	8-626
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	0.423	0.503	0.828	0.926	
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	镀锌锁紧螺母 DN20×1.5	套	4.124	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN32×3	套	—	2.002	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN40×3	套	—	—	2.002	—
	镀锌锁紧螺母 DN50×3	套	—	—	—	1.602
	钢锯条	条	0.300	0.200	0.300	0.300
	醇酸清漆	kg	—	0.100	0.100	0.070
	厚漆	kg	0.100	0.100	0.100	0.180
	溶剂油	kg	—	—	0.100	0.060
	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	1.502	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	1.502	—
	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	—	—	—	1.552
	镀锌钢管接头 20×2.75	个	1.602	—	—	—
	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	1.602	—	—

354

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-623	8-624	8-625	8-626
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
材料	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	1.602	—
	镀锌钢管接头 50×3.5	个	—	—	—	1.652
	镀锌地线夹 20	套	6.406	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	6.406	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	6.406	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	6.396
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	1.552	2.253	2.903	3.524
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	—	—	—	0.011
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	—	—	—	0.011

355

工作内容: 测位、划线、锯管、套丝、煨弯、沟坑修整、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-627	8-628	8-629	8-630	8-631
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	1.348	1.998	2.112	2.664	3.786
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.100	0.100	0.100	0.110	0.110
	镀锌锁紧螺母 DN65×3	套	1.602	—	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN80×3	套	—	1.602	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN100×3	套	—	—	1.602	—	—
	钢锯条	条	0.300	0.450	—	—	—
	醇酸清漆	kg	0.090	0.110	—	—	—
	厚漆	kg	0.210	0.240	—	—	—
	溶剂油	kg	0.090	0.100	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	1.552	—	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	—	1.552	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	—	—	1.552	—	—
	镀锌钢管接头 65×3.75	个	1.552	—	—	—	—
	镀锌钢管接头 80×4	个	—	1.552	—	—	—
	镀锌钢管接头 100×4	个	—	—	1.552	—	—
	镀锌钢管接头 125×4.5	个	—	—	—	0.821	—
	镀锌钢管接头 150×4.5	个	—	—	—	—	0.821
	镀锌地线夹 65	套	12.372	—	—	—	—

356

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-627	8-628	8-629	8-630	8-631
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
材料	镀锌地线夹 80	套	—	6.186	—	—	—
	镀锌地线夹 100	套	—	—	6.186	—	—
	镀锌地线夹 125	套	—	—	—	1.652	—
	镀锌地线夹 150	套	—	—	—	—	1.652
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	4.284	5.145	6.296	2.042	2.432
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.011	0.011	0.011	0.053	0.053
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	0.032	0.032	0.032	0.105	0.105

357

10.2.3 钢结构支架配管

工作内容: 测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-632	8-633	8-634	8-635
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.584	0.731	1.080	1.170
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.080	0.080	0.080	0.080
	半圆头螺丝 M6~8×12~30	十套	2.452	1.692	1.351	1.351
	镀锌锁紧螺母 DN20×3	套	4.124	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN32×3	套	—	1.602	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN40×3	套	—	—	1.602	—
	镀锌锁紧螺母 DN50×3	套	—	—	—	0.160
	钢锯条	条	0.300	0.200	0.300	0.300
	醇酸清漆	kg	0.030	0.050	0.060	0.070
	厚漆	kg	0.070	0.130	0.150	0.190
	溶剂油	kg	0.060	0.090	0.110	0.140
	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	1.552	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	1.552	—
	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	—	—	—	1.552

358

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-632	8-633	8-634	8-635
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
材料	镀锌钢管接头 20×2.75	个	1.652	—	—	—
	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	1.652	—	—
	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	1.652	—
	镀锌钢管接头 50×3.5	个	—	—	—	1.652
	镀锌钢管卡子 DN20	个	12.372	—	—	—
	镀锌钢管卡子 DN32	个	—	8.559	—	—
	镀锌钢管卡子 DN40	个	—	—	6.807	—
	镀锌钢管卡子 DN50	个	—	—	—	6.807
	镀锌地线夹 20	套	6.396	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	6.396	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	6.396	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	6.396
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	1.592	2.247	2.933	3.524
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	—	—	—	0.011
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	—	0.011	0.011	0.011

359

工作内容: 测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-636	8-637	8-638	8-639	8-640
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	1.820	2.461	2.664	3.898	5.019
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	半圆头螺丝 M6~8×12~30	十套	1.021	1.021	1.021	0.571	0.571
	镀锌锁紧螺母 DN65×3	套	1.602	—	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN80×3	套	—	1.602	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN100×3	套	—	—	1.602	—	—
	钢锯条	条	0.300	0.450	0.450	—	—
	醇酸清漆	kg	0.090	0.110	0.140	0.170	0.200
	厚漆	kg	0.210	0.240	0.310	0.380	0.440
	溶剂油	kg	0.180	0.210	0.270	0.330	0.380
	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	1.552	—	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	—	1.552	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	—	—	1.552	—	—
	镀锌钢管接头 65×3.75	个	1.552	—	—	—	—
	镀锌钢管接头 80×4	个	—	1.552	—	—	—
	镀锌钢管接头 100×4	个	—	—	1.552	—	—
	镀锌钢管接头 125×4.5	个	—	—	—	0.821	—

360

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-636	8-637	8-638	8-639	8-640
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
材料	镀锌钢管接头 150×4.5	个	—	—	—	—	0.821
	镀锌钢管卡子 DN65	个	5.155	—	—	—	—
	镀锌钢管卡子 DN80	个	—	5.155	—	—	—
	镀锌钢管卡子 DN100	个	—	—	5.155	—	—
	镀锌钢管卡子 DN125	个	—	—	—	2.843	—
	镀锌钢管卡子 DN150	个	—	—	—	—	2.843
	镀锌地线夹 65	套	6.186	—	—	—	—
	镀锌地线夹 80	套	—	6.186	—	—	—
	镀锌地线夹 100	套	—	—	6.186	—	—
	镀锌地线夹 125	套	—	—	—	1.652	—
	镀锌地线夹 150	套	—	—	—	—	1.652
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	4.284	5.145	6.296	2.042	2.432
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.011	0.011	0.011	0.053	0.053
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	0.032	0.032	0.032	0.105	0.105

361

10.2.4 钢索配管

工作内容: 测位、划线、锯管、套丝、煨弯、上卡子、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-641	8-642
项目			钢管敷设	
			公称直径(DN)	
			≤20	≤32
名称	单位	数量		
人工 安装工日	工日	0.788	1.008	
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.080	0.080
	半圆头螺丝 M6~8×12~30	十套	1.221	1.021
	镀锌锁紧螺母 DN20×3	套	4.124	—
	镀锌锁紧螺母 DN32×3	套	—	1.602
	钢锯条	条	0.300	0.200
	醇酸清漆	kg	0.030	0.040
	厚漆	kg	0.070	0.130
	溶剂油	kg	0.060	0.090
	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	4.124	—
	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	1.552
	镀锌钢管接头 20×2.75	个	1.652	—
	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	1.652
	镀锌钢管卡子 DN20	个	12.372	—

362

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-641	8-642
项目			钢管敷设	
			公称直径(DN)	
			≤20	≤32
材料	镀锌钢管卡子 DN32	个	—	10.310
	镀锌地线夹 20	套	6.396	—
	镀锌地线夹 32	套	—	6.396
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	1.592	2.247
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	—	0.011

363

10.2.5 埋地敷设

工作内容: 测位、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-643	8-644	8-645	8-646
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
名称	单位	数量				
人工 安装工日	工日	0.358	0.462	0.731	0.788	
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.040	0.040	0.040	0.040
	镀锌锁紧螺母 DN20×3	套	1.021	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN32×3	套	—	0.801	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN40×3	套	—	—	0.801	—
	镀锌锁紧螺母 DN50×3	套	—	—	—	0.801
	钢锯条	条	0.300	0.200	0.300	0.300
	醇酸清漆	kg	0.020	0.040	0.050	0.060
	厚漆	kg	0.060	0.100	0.120	0.150
	溶剂油	kg	0.020	0.030	0.040	0.050
	镀锌钢管塑料护口 DN20	个	1.021	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN32	个	—	0.821	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	—	—	0.821	—
	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	—	—	—	0.821
	镀锌钢管接头 20×2.75	个	1.652	—	—	—
	镀锌钢管接头 32×3.25	个	—	1.652	—	—

364

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-643	8-644	8-645	8-646
项目			钢管敷设			
			公称直径(DN)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
材料	镀锌钢管接头 40×3.5	个	—	—	1.652	—
	镀锌钢管接头 50×3.5	个	—	—	—	1.652
	镀锌地线夹 20	套	4.845	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	4.845	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	6.396	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	6.396
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	1.592	2.247	2.933	3.524
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	—	—	—	0.011
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	—	0.011	0.011	0.011

365

工作内容: 测位、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

计量单位: 10m

定额编号			8-647	8-648	8-649	8-650	8-651
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	1.138	1.706	1.004	2.534	3.818
材料	钢管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌铁丝 φ12~22	kg	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	镀锌锁紧螺母 DN65×3	套	0.801	—	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN80×3	套	—	0.801	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN100×3	套	—	—	0.801	—	—
	钢锯条	条	0.300	0.450	0.450	—	—
	醇酸清漆	kg	0.070	0.090	0.110	0.140	0.160
	厚漆	kg	0.170	0.190	0.250	0.300	0.350
	溶剂油	kg	0.070	0.080	0.100	0.130	0.150
	镀锌钢管塑料护口 DN65	个	0.821	—	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN80	个	—	0.821	—	—	—
	镀锌钢管塑料护口 DN100	个	—	—	0.821	—	—
	镀锌钢管接头 65×3.75	个	1.552	—	—	—	—
	镀锌钢管接头 80×4	个	—	1.552	—	—	—
	镀锌钢管接头 100×4	个	—	—	1.552	—	—
	镀锌钢管接头 125×4.5	个	—	—	—	0.821	—
	镀锌钢管接头 150×4.5	个	—	—	—	—	0.821
	镀锌地线夹 65	套	6.186	—	—	—	—

366

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-647	8-648	8-649	8-650	8-651
项目			钢管敷设				
			公称直径(DN)				
			≤65	≤80	≤100	≤125	≤150
材料	镀锌地线夹 80	套	—	6.186	—	—	—
	镀锌地线夹 100	套	—	—	6.186	—	—
	镀锌地线夹 125	套	—	—	—	1.652	—
	镀锌地线夹 150	套	—	—	—	—	1.652
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	4.284	5.145	6.296	2.042	2.032
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机械	管子切断机 管径150(mm)	台班	0.011	0.011	0.011	0.053	0.053
	钢材电动煨弯机 弯曲直径500以内(mm)	台班	0.032	0.032	0.032	—	0.105

367

10.3 PVC管敷设

10.3.1 砖、混凝土结构明配

工作内容: 测位、划线、打眼、下胀管、连接管件、配管、上螺钉、穿引线。

计量单位: 10m

定额编号			8-652	8-653	8-654	8-655	8-656
项目			PVC管敷设				
			外径(mm)				
			20	32	40	50	65
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.650	0.693	0.714	0.747	0.796
材料	PVC管	m	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)
	镀锌铁丝 $\Phi 12 \sim 22$	kg	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	自攻螺丝 d4×65	十个	3.333	2.310	1.692	1.692	1.271
	塑料胀管 D6~8	套	32.533	28.910	17.838	17.838	13.433
	冲击钻头 $\Phi 6 \sim 8$	个	0.230	—	—	—	—
	冲击钻头 $\Phi 6 \sim 12$	个	—	0.108	0.110	0.110	0.040
	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	粘合剂	kg	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020
	阻燃PVC管卡子 20	个	16.817	—	—	—	—
	阻燃PVC管卡子 32	个	—	14.500	—	—	—
	阻燃PVC管卡子 40	个	—	—	8.519	—	—
	阻燃PVC管卡子 50	个	—	—	—	8.519	—
	阻燃PVC管卡子 65	个	—	—	—	—	6.416
	阻燃PVC管接头 20	个	2.102	—	—	—	—

368

续上表

计量单位: 10m

定额编号			8-652	8-653	8-654	8-655	8-656
项目			PVC管敷设				
			外径(mm)				
			20	32	40	50	65
材料	阻燃PVC管接头 32	个	—	2.102	—	—	—
	阻燃PVC管接头 40	个	—	—	2.102	—	—
	阻燃PVC管接头 50	个	—	—	—	2.102	—
	阻燃PVC管接头 65	个	—	—	—	—	2.102
	阻燃PVC管伸缩接头 20	个	0.210	—	—	—	—
	阻燃PVC管伸缩接头 32	个	—	0.210	—	—	—
	阻燃PVC管伸缩接头 40	个	—	—	0.210	—	—
	阻燃PVC管伸缩接头 50	个	—	—	—	0.210	—
	阻燃PVC管伸缩接头 65	个	—	—	—	—	0.210
	阻燃PVC管弯头 20	个	0.210	—	—	—	—
	阻燃PVC管弯头 32	个	—	0.210	—	—	—
	阻燃PVC管弯头 40	个	—	—	0.210	—	—
	阻燃PVC管弯头 50	个	—	—	—	0.210	—
	阻燃PVC管弯头 65	个	—	—	—	—	0.210
	阻燃PVC管三通 20	个	0.320	—	—	—	—
	阻燃PVC管三通 32	个	—	0.320	—	—	—
	阻燃PVC管三通 40	个	—	—	0.320	—	—
	阻燃PVC管三通 50	个	—	—	—	0.320	—
	阻燃PVC管三通 65	个	—	—	—	—	0.320
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

369

10.3.2 砖、混凝土结构暗配

工作内容: 测位、划线、打眼、敷设、固定、穿引线。

计量单位: 10m

定额编号			8-657	8-658	8-659	8-660
项目			PVC管敷设			
			外径(mm)			
			20	32	40	50
名称	单位	数 量				
人工 安装工日	工日	0.454	0.699	0.747	0.861	
材料	PVC管	m	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)
	镀锌铁丝 $\phi 12 \sim 22$	kg	0.080	0.080	0.070	0.070
	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100
	套接管	m	0.100	0.200	0.200	0.210
	粘合剂	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

370

10.3.3 埋地敷设

工作内容：测位、敷设、穿引线。

计量单位：10m

定额编号			8-661	8-662	8-663	8-664	8-665	8-666
项目			PVC管敷设					
			外径(mm)					
			20	32	40	50	65	80
名称		单位	数 量					
人工	安装工日	工日	0.292	0.390	0.487	0.552	0.642	0.747
材料	PVC管	m	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)
	镀锌铁丝 $\phi 12\sim 22$	kg	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	钢锯条	条	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

371

10.4 金属软管敷设

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

计量单位：10m

定额编号			8-667	8-668	8-669	8-670
项目			金属软管敷设			
			内径(mm)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
			每根长≤0.5m			
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	2.541	2.914	3.320	3.757
材料	金属软管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	半圆头螺丝 M6~12×12~50	套	8.168	13.884	8.168	8.168
	金属软管接头 DN20	个	10.310	—	—	—
	金属软管接头 DN32	个	—	10.310	—	—
	金属软管接头 DN40	个	—	—	10.310	—
	金属软管接头 DN50	个	—	—	—	51.552
	金属软管卡子 DN20	个	22.022	—	—	—
	金属软管卡子 DN32	个	—	22.022	—	—
	金属软管卡子 DN40	个	—	—	22.022	—
	金属软管卡子 DN50	个	—	—	—	41.241
	镀锌地线夹 20	套	30.931	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	30.931	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	30.931	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	30.931
	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00

372

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

计量单位：10m

定额编号			8-671	8-672	8-673	8-674
项目			金属软管敷设			
			内径 (mm)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
			每根长≤1m			
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	1.780	2.002	2.318	2.638
材料	金属软管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	半圆头螺丝 M6~12×12~50	套	5.716	5.716	5.716	5.716
	金属软管接头 DN20	个	26.807	—	—	—
	金属软管接头 DN32	个	—	26.807	—	—
	金属软管接头 DN40	个	—	—	26.807	—
	金属软管接头 DN50	个	—	—	—	26.807
	金属软管卡子 DN20	个	29.469	—	—	—
	金属软管卡子 DN32	个	—	29.469	—	—
	金属软管卡子 DN40	个	—	—	29.469	—
	金属软管卡子 DN50	个	—	—	—	29.469
	镀锌地线夹 20	套	13.744	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	13.744	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	13.744	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	13.744
	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00

373

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

计量单位：10m

定额编号			8-675	8-676	8-677	8-678
项目			金属软管敷设			
			内径 (mm)			
			≤20	≤32	≤40	≤50
			每根长>1m			
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	1.040	1.267	1.380	1.648
材料	金属软管	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	半圆头螺丝 M6~12×12~50	套	2.503	2.503	2.503	2.503
	金属软管接头 DN20	个	18.559	—	—	—
	金属软管接头 DN32	个	—	18.559	—	—
	金属软管接头 DN40	个	—	—	18.559	—
	金属软管接头 DN50	个	—	—	—	18.559
	金属软管卡子 DN20	个	12.372	—	—	—
	金属软管卡子 DN32	个	—	12.372	—	—
	金属软管卡子 DN40	个	—	—	24.745	—
	金属软管卡子 DN50	个	—	—	—	24.745
	镀锌地线夹 20	套	7.928	—	—	—
	镀锌地线夹 32	套	—	7.928	—	—
	镀锌地线夹 40	套	—	—	7.928	—
	镀锌地线夹 50	套	—	—	—	7.928
	铜芯无卤电线 -4mm ²	m	6.206	8.288	9.670	11.391
	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00

374

10.5 金属线槽敷设

工作内容：划线、定位、打眼槽体清扫、本体固定、配件安装、接地跨接。

计量单位：10m

定额编号			8-679	8-680	8-681	8-682
项目			金属线槽敷设			
			宽+高(mm)			32
			≤50	≤80	≤120	≤300
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.503	0.634	0.836	1.528
材料	金属线槽	m	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	铜接地端子带螺栓 DT-6mm ²	套	1.051	1.051	1.051	1.051
	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	6.006	6.006	6.006	6.006
	铜芯无卤电线 -6mm ²	m	2.553	2.553	2.553	2.553
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

375

10.6 PVC走线槽敷设

工作内容：测位、打眼、埋螺钉、线槽安装。

计量单位：10m

定额编号			8-683	8-684	8-685	8-686
项目			PVC走线槽敷设			
			线槽断面周长(mm)			
			≤120	≤170	≤260	≤360
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.714	0.828	1.008	1.210
材料	PVC走线槽	m	(10.500)	(10.500)	(10.500)	(10.500)
	PVC走线槽配件 线槽断面周长 120以内	个	7.007	—	—	—
	PVC走线槽配件 线槽断面周长 170以内	个	—	5.606	—	—
	PVC走线槽配件 线槽断面周长 260以内	个	—	—	4.204	—
	PVC走线槽配件 线槽断面周长 360以内	个	—	—	—	3.103
	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	1.00

376

10.7 管内穿线

10.7.1 穿单芯硬导线

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-687	8-688	8-689	8-690	8-691
项目			管内穿线				
			铜芯				
			导线截面(mm ²)				
			≤2.5	4	6	10	16
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.060	0.068	0.068	0.077	0.077
材料	绝缘电线	m	(11.600)	(11.000)	(11.000)	(10.500)	(10.500)
	棉纱	kg	0.020	0.030	0.030	0.040	0.040
	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	汽油 综合	kg	0.050	0.060	0.060	0.070	0.070
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.070	0.080	0.090	0.100	0.110
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

377

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-692	8-693	8-694	8-695	8-696
项目			管内穿线				
			铜芯				
			导线截面(mm ²)				
			25	35	50	70	95
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.094	0.094	0.188	0.196	0.239
材料	绝缘电线	m	(10.500)	(10.500)	(10.500)	(10.500)	(10.500)
	棉纱	kg	0.050	0.050	0.060	0.060	0.070
	锡基钎料	kg	0.010	0.020	0.020	0.020	0.020
	焊锡膏	kg	—	—	—	0.010	0.010
	汽油 综合	kg	0.080	0.080	0.090	0.090	0.100
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.120	0.130	0.140	0.150	0.160
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

378

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-697	8-698	8-699	8-700
项目			管内穿线			
			铜芯			
			导线截面(mm ²)			
			120	150	185	240
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.248	0.419	0.445	0.795
材料	绝缘电线	m	(10.500)	(10.500)	(10.500)	(10.500)
	棉纱	kg	0.070	0.080	0.090	0.100
	锡基钎料	kg	0.020	0.010	0.010	0.010
	汽油 综合	kg	0.100	0.020	0.020	0.030
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.170	0.110	0.110	0.130
	其他材料费	%	1.000	0.180	0.190	0.200
	焊锡膏	kg	0.010	1.000	1.000	1.000

379

10.7.2 穿多芯软导线

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-701	8-702	8-703
项目			管内穿线		
			二芯		
			单芯导线截面(mm ²)		
			≤1	≤2.5	4
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	0.068	0.077	0.077
材料	铜芯多股绝缘电线	m	(10.800)	(10.800)	(10.800)
	棉纱	kg	0.020	0.020	0.030
	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.010
	汽油 综合	kg	0.060	0.060	0.070
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.090	0.110	0.120
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

380

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-704	8-705	8-706
项目			管内穿线		
			四芯		
			单芯导线截面 (mm ²)		
			≤1	≤2.5	4
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	0.077	0.094	0.094
材料	铜芯多股绝缘电线	m	(10.800)	(10.800)	(10.800)
	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020
	锡基钎料	kg	0.010	0.010	0.020
	汽油 综合	kg	0.070	0.070	0.080
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.140	0.160	0.170
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

381

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-707	8-708	8-709
项目			管内穿线		
			八芯		
			单芯导线截面 (mm ²)		
			≤1	≤2.5	4
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	0.103	0.111	0.119
材料	铜芯多股绝缘电线	m	(10.800)	(10.800)	(10.800)
	棉纱	kg	0.030	0.030	0.040
	焊锡膏	kg	—	0.010	0.010
	锡基钎料	kg	0.020	0.020	0.030
	汽油 综合	kg	0.070	0.070	0.080
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.200	0.240	0.250
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

382

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：10m

定额编号			8-710	8-711
项目			管内穿线	
			十六芯	
			单芯导线截面 (mm ²)	
			≤1	≤2.5
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	0.119	0.145
材料	铜芯多股绝缘电线	m	(10.800)	(10.800)
	棉纱	kg	0.030	0.030
	焊锡膏	kg	0.010	0.010
	锡基钎料	kg	0.020	0.020
	汽油 综合	kg	0.080	0.080
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.300	0.380
	其他材料费	%	1.000	1.000

383

10.8 线槽配线

工作内容：清扫线槽、放线、编号、对号、接焊包头。

计量单位：10m

定额编号			8-712	8-713	8-714	8-715
项目			线槽配线			
			导线截面 (mm ²)			
			≤2.5	≤6	≤16	≤35
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.069	0.077	0.094	0.119
材料	绝缘电线	m	(10.500)	(10.500)	(10.500)	(10.500)
	棉纱	kg	0.030	0.030	0.030	0.040
	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	电缆扎带	m	0.541	0.541	0.541	0.541
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

384

工作内容：清扫线槽、放线、编号、对号、接焊包头。

计量单位：10m

定额编号			8-716	8-717	8-718	8-719
项目			线槽配线			
			导线截面(mm ²)			
			≤70	≤120	≤185	≤240
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.154	0.334	0.462	0.821
材料	绝缘电线	m	(10.500)	(10.500)	(10.500)	(10.500)
	棉纱	kg	0.040	0.050	0.060	0.060
	标志牌 塑料扁形	个	0.601	0.601	0.601	0.601
	电缆扎带	m	0.541	0.541	0.541	0.541
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

385

10.9 接线箱、接线盒安装

10.9.1 接线箱安装

工作内容：测位、打眼、埋螺栓、箱子开孔、补漆、固定。

计量单位：个

定额编号			8-720	8-721	8-722	8-723
项目			接线箱明装			
			半周长(mm)			
			≤700	≤1500	≤2000	≤2500
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.627	0.852	1.002	1.152
材料	接线箱	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	膨胀螺栓 M6	十套	0.408	—	—	—
	膨胀螺栓 M8	十套	—	0.408	0.408	0.408
	冲击钻头 φ8	个	0.028	—	—	—
	冲击钻头 φ10	个	—	0.028	0.028	0.028
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

386

工作内容：测位、打眼、埋螺栓、箱子开孔、补漆、固定。

计量单位：个

定额编号			8-724	8-725	8-726	8-727
项目			接线箱暗装			
			半周长(mm)			
			≤700	≤1500	≤2000	≤2500
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	0.701	1.070	1.352	1.634
材料	接线箱	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	水泥砂浆 1:2	m ³	—	0.002	0.002	0.003
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

387

10.9.2 接线盒安装

工作内容：测位、固定、修孔。

计量单位：个

定额编号			8-728	8-729	8-730	8-731	8-732
项目			暗装开关 (插座)盒	暗装接线盒	明装普通 接线盒	明装防爆 接线盒	钢索上安装 接线盒
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.032	0.029	0.052	0.080	0.016
材料	接线箱	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	木螺钉 M4×65	十套	—	—	0.208	0.208	—
	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	—	—	—	—	0.204
	塑料胀管 D6~8	套	—	—	2.200	2.200	—
	镀锌锁紧螺母 DN15×3	套	1.030	—	—	—	—
	镀锌锁紧螺母 DN20×3	套	—	2.230	—	—	—
	冲击钻头 Φ6~8	个	—	—	0.014	0.014	—
	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	1.030	2.225	—	—	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

388

10.10 照明动力箱配线

工作内容：放线、下料、包绝缘带、排线、卡线、校线、接线。

计量单位：10m

定额编号			8-733	8-734	8-735	8-736	8-737
项目			照明动力箱配线				
			导线截面(mm ²)				
			≤2.5	≤6	≤10	≤25	≤50
名称		单位	数 量				
人工	安装工日	工日	0.342	0.411	0.471	0.683	0.889
材料	导线	m	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	尼龙扎带 综合	根	16.016	16.016	16.016	16.016	16.016
	棉纱	kg	0.050	0.050	0.080	0.080	0.100
	塑料线卡 φ15以内	个	60.600	60.600	60.600	60.600	60.600
	铁砂布 0~2#	张	2.002	2.002	2.503	2.503	2.803
	焊锡丝 综合	kg	0.100	0.100	0.150	0.220	0.601
	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.060
	钢锯条	条	-	-	-	0.501	0.801
	汽油 综合	kg	0.200	0.200	0.220	0.220	0.601
	电力复合脂	kg	0.010	0.010	0.010	0.020	0.030
	塑料软管 综合	kg	0.020	0.020	0.030	-	-
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.400	0.400	0.400	0.501	0.561
	黄腊带 20mm×10m	卷	0.240	0.240	0.240	0.521	0.601
	异型塑料管 φ2.5~5	m	0.400	0.400	0.400	-	-
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

389

工作内容：放线、下料、包绝缘带、排线、卡线、校线、接线。

计量单位：10m

定额编号			8-738	8-739	8-740	8-741
项目			照明动力箱配线			
			导线截面(mm ²)			
			≤95	≤150	≤240	≤300
名称		单位	数 量			
人工	安装工日	工日	1.360	1.770	1.910	2.190
材料	导线	m	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	尼龙扎带 综合	根	16.016	16.016	16.016	16.016
	棉纱	kg	0.100	0.120	0.150	0.150
	铁砂布 0~2#	张	2.803	2.803	3.003	3.003
	焊锡丝 综合	kg	1.001	1.502	2.002	2.603
	焊锡膏	kg	0.100	0.150	0.200	0.260
	钢锯条	条	1.001	1.001	1.201	1.502
	汽油 综合	kg	1.001	1.502	2.002	2.603
	电力复合脂	kg	0.040	0.050	0.060	0.070
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.881	1.341	1.962	2.042
	黄腊带 20mm×10m	卷	0.921	1.361	1.962	3.043
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

390

11 接地装置

说 明

一、本章包括：垂直接地体安装、接地母线埋设、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 17 个子目。

二、垂直接地体安装按材质分为铜质接地体和钢质接地体两类。

三、沟槽开挖及回填分为土质和石质两类。

四、水平接地体敷设按材质分为铜质和钢质两类，铜质水平接地体敷设中水平接地体焊接按照热熔焊接工艺编制。

五、接地干线制作安装分为变电所内安装和区间安装两类，扁铜接地干线和扁钢接地干线按螺栓连接编制，镀铜圆钢接地干线按螺栓连接与放热焊接综合使用编制。

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 9 章相应子目。

八、机械台班消耗量中潜水泵根据实际施工现场条件调整。

393

工程量计算规则

一、垂直接地体按设计图示尺寸以“根”为单位计算，每根垂直接地体按 2.5m 编制。

二、沟槽开挖及回填按设计图示尺寸以“m³”为单位计算。

三、接地引出线安装按设计图示尺寸以“处”为单位计算。

四、降阻剂施放按设计图示以“kg”为单位计算。

五、接地电阻测试一个车站接地网为一个系统，按设计图示以“系统”为单位计算。

六、水平接地体敷设按设计图示尺寸以“10m”为单位计算，不包括搭接、熔接预留长度。

七、接地干线制作安装按设计图示尺寸以“10m”为单位计算。

八、接地母线制作安装按设计图示尺寸以“10m”为单位计算。

11 接地装置

11.1 垂直接地体安装

工作内容：测量、标记、钻孔、下料、平直、敷设、焊接。

计量单位：根

定额编号			8-742	8-743	8-744
项目			铜质接地体	钢质接地体	接地模块
名称		单位	数 量		
人工	安装工日	工日	3.476	3.253	3.400
材料	棉纱	kg	0.025	0.025	—
	螺栓 M12×45	套	—	—	2.000
	焊药 200#	kg	1.050	1.050	—
	钻头	根	0.210	0.210	0.210
	紫铜管 $\phi 50 \delta 4$	根	1.000	—	—
	水	m ³	8.400	8.400	10.400
	电	kW·h	—	—	0.220
	模具	只	0.034	0.034	—
	棉布	kg	2.000	2.000	2.600
	接地模块	块	—	—	1.000
	铜包钢 $\phi 25$	根	—	1.000	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	转盘钻孔机 孔径1500(mm)	台班	0.500	0.475	0.805
	离心式泥浆泵 $\leq 47\text{m}^3/\text{h}-19\text{m}$	台班	—	—	0.805
	潜水泵	台班	0.070	0.067	0.133
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.285	0.271	—

395

11.2 接地母线埋设

11.2.1 沟槽开挖及回填

工作内容：测量、画线、开挖、回填。

计量单位：m³

定额编号			8-745	8-746
项目			土质	石质
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	0.737	2.096
材料	黏土	m ³	1.530	1.530
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	内燃夯实机 夯击能量700(N·m)	台班	0.180	0.360
	风动凿岩机 气腿式	台班	—	0.900
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.090	0.855
	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	—	0.450

396

11.2.2 水平接地体敷设

工作内容：下料、敷设、焊接。

计量单位：10m

定额编号			8-747	8-748
项目			铜质	钢质
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	4.260	1.350	
材料	镀锌扁钢 50×5	m	—	10.230
	棉纱	kg	0.100	0.100
	电焊条 综合	kg	—	0.500
	焊药 200#	kg	2.100	—
	模具	只	0.020	—
	紫铜排 -50×5	m	10.230	—
	其他材料费	%	3.000	3.000
机械	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	—	0.060
	发电机 ≤2kW	台班	—	0.030

397

11.3 接地引出线安装

工作内容：下料、敷设、止水环安装、焊接、灌注。

计量单位：处

定额编号			8-749
项目			接地引出线安装
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	3.696	
材料	棉纱	kg	0.100
	电焊条 综合	kg	1.000
	焊药 200#	kg	1.575
	调和漆	kg	1.000
	环氧树脂 综合	kg	14.420
	模具	只	0.035
	紫铜排 -50×5	m	3.045
	固定铁块	kg	0.202
	绝缘固定环 Φ100, δ20	块	3.000
	止水环	个	1.060
	非磁性钢管 Φ100	m	1.530
	其他材料费	%	1.000
机械	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	0.720
	发电机 ≤2kW	台班	0.360

398

11.4 降阻剂施放

工作内容：开挖、降阻剂施放、回填土。

计量单位：kg

定额编号			8-750
项目			降阻剂施放
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	8.300
材料	棉纱	kg	0.030
	降阻剂	kg	103.000
	其他材料费	%	1.000
机械	载货汽车 装载质量8(t)	台班	0.005

399

11.5 接地电阻测试

工作内容：接地电阻测试。

计量单位：系统

定额编号			8-751	8-752
项目			接地极电阻测试	接地网电阻测试
名称		单位	数 量	
人工	安装工日	工日	12.000	30.000
仪器仪表	接地电阻测试仪	台班	2.000	5.000

400

11.6 接地干线制作安装

11.6.1 变电所内

工作内容：下料、平直、测位、打孔、埋卡子、煨弯、敷设、螺栓连接、刷漆。

计量单位：10m

定额编号			8-753	8-754
项目			扁铜接地干线	扁钢接地干线
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	1.673	1.896	
材料	镀锌扁钢 50×5	m	—	10.600
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.010	0.010
	调和漆	kg	0.060	0.060
	紫铜排 -50×5	m	10.600	—
	嵌入式膨胀螺母 M8×30	个	5.100	5.100
	六角螺栓带帽 M12×35	个	6.732	6.732
	S型卡子	个	5.050	5.050
	沉头螺栓 M8×15	个	5.100	5.100
	油漆黄绿	kg	0.060	0.060
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	电锤 830W	台班	0.015	0.015
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.008	0.008

401

11.6.2 区间

工作内容：平直、断料、测位、打眼、上支架、螺栓固定。

计量单位：10m

定额编号			8-755	8-756	8-757
项目			扁铜接地干线	镀铜圆钢	扁钢接地干线
名称	单位	数 量			
人工 安装工日	工日	3.844	4.766	4.152	
材料	镀锡铜带 -50×5	m	10.600	—	—
	镀铜圆钢	m	—	10.100	—
	镀锌扁钢 50×5	m	—	—	10.600
	六角螺栓 M10×35	套	12.240	—	12.240
	焊药 200#	kg	—	0.200	—
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.150	0.150	0.200
	调和漆	kg	0.060	0.060	0.060
	油漆黄绿	kg	0.060	0.060	0.060
	圆钢固定卡 带紧固螺丝	套	—	12.500	—
	放热焊模具	套	—	0.016	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000
机械	台钻	台班	0.020	0.020	0.025
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.010	0.010	0.013

402

11.7 接地母排制作安装

工作内容：测量、画线、打孔、支持绝缘子安装、安装。

计量单位：10m

定额编号			8-758
项目			接地母排制作安装
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	10.973
材料	六角螺栓 M10×35	套	20.400
	膨胀螺栓 M10×80	套	20.400
	冲击钻头 $\phi 14$	个	1.000
	支持绝缘子 45×48-M10	支	20.400
	铜母排 TMY100×10×2000	m	10.230
	其他材料费	%	1.000
机械	台钻	台班	0.500
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.250

12 感应板

说 明

- 一、本章包括：混凝土轨枕钻孔预植、感应板安装、感应板调整、感应板检测，共 4 节 7 个子目。
- 二、感应板电连接制作安装、接地电缆制作安装不包括在本定额内，发生时应另行计算。
- 三、感应板安装调整垫片按平均值综合编制。

工程量计算规则

- 一、混凝土轨枕钻孔预植按设计图示数量以“个”为单位计算。
- 二、感应板安装、调整，按设计图示尺寸以“100m”为单位计算。

12 感应板

12.1 混凝土轨枕钻孔预植

工作内容：施工准备、定位测量、钻孔、清理孔洞、埋植套管。

计量单位：个

定额编号		8-759	
项目		混凝土轨枕钻孔预植	
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	1.166	
材料	环氧树脂凝固剂	kg	0.102
	绝缘套管 $\phi 55$	个	1.020
	金刚钻头 $\phi 60$	根	0.034
	其他材料费	%	1.000
机械	金刚钻 1.45kW	台班	0.031
	发电机 $\leq 2\text{kW}$	台班	0.070
	吸尘器	台班	0.031

409

12.2 感应板安装

12.2.1 混凝土道床

工作内容：施工准备、感应板布放测量、翻板、吊装、感应板运输、感应板布放、预埋套管清理、螺栓安装、感应板高度测量、感应板就位、感应板细调及调整记录、感应板固定螺栓紧固、记录。

计量单位：100m

定额编号		8-760	8-761
项目		感应板安装	
		隧道内	隧道外
名称	单位	数 量	
人工 安装工日	工日	165.343	150.815
材料	锚固螺栓 M32	326.400	326.400
	吊带	0.041	0.041
	弹簧固定器	326.400	326.400
	平垫 M32	326.400	326.400
	木板	0.105	0.105
	垫木	0.011	0.011
	润滑脂	16.320	16.320
	调整垫片 1mm	979.200	979.200
	调整垫片 2mm	652.800	652.800
	调整垫片 5mm	326.400	326.400
	绝缘垫	326.400	326.400
	紧线器5t	0.102	0.102

410

续上表

计量单位: 100m

定额编号			8-760	8-761
项目			感应板安装	
			隧道内	隧道外
材料	感应板	m	100.300	100.300
	防松卡	套	326.400	326.400
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	3.333	4.667
	千斤顶 2t	台班	33.333	33.333
	载货汽车 装载质量20(t)	台班	1.500	1.500
	自带吊机平板车 装载质量30(t)	台班	11.563	9.406
	轨道车 ≤210kW	台班	11.563	9.406

411

12.2.2 碎石道床

工作内容: 施工准备、感应板布放测量、翻板、吊装、感应板运输、感应板布放、预埋套管清理、螺栓安装、感应板高度测量、感应板就位、感应板细调及调整记录、感应板固定螺栓紧固、记录。

计量单位: 100m

定额编号			8-762
项目			碎石道床
名称	单位	数 量	
人工	安装工日	工日	186.927
材料	锚固螺栓 M32	套	652.800
	道钉	个	652.800
	吊带	条	0.041
	弹簧固定器	个	652.800
	平垫 M32	个	652.800
	木板	m ³	0.105
	垫木	m ³	0.011
	调整垫片 1mm	个	1958.400
	调整垫片 2mm	个	1305.600
	调整垫片 5mm	个	652.800
	绝缘垫	个	652.800
	铁垫板	块	163.200
	紧线器5t	根	0.102
	感应板	m	100.300
	防松卡	套	652.800

412

续上表

计量单位: 100m

定额编号			8-762
项目			碎石道床
材料	其他材料费	%	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	2.083
	千斤顶 2t	台班	30.000
	载货汽车 装载质量20(t)	台班	1.000
	自带吊机平板车 装载质量30(t)	台班	8.563
	轨道车 ≤210kW	台班	8.563

413

12.3 感应板调整

工作内容: 准备、复测感应板高度、松开螺栓、放置调整垫片、紧固螺栓、记录。

计量单位: 100m

定额编号			8-763	8-764
项目			混凝土道床	碎石道床
名称	单位	数 量		
人工 安装工日	工日	20.427		25.520
材料	调整垫片 1mm	个	979.200	1958.400
	调整垫片 2mm	个	652.800	1305.600
	调整垫片 5mm	个	326.400	652.800
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械 千斤顶 2t	台班	63.750		80.625

414

12.4 感应板检测

工作内容： 准备、检测感应板高度、力矩检查、探伤、记录。

计量单位：100m

定额编号			8-765
项目			感应板检测
名称		单位	数 量
人工	安装工日	工日	3.000
机械	检测车	台班	0.200
仪器仪表	笔记本电脑	台班	0.200

13 调试及试运行

说 明

- 一、本章包括：联调联试、试运行，共 2 节 4 个子目。
- 二、联调联试指供电系统作为站后系统的组成部分参与联调联试。
- 三、试运行指供电系统作为站后系统的组成部分参与试运行。

工程量计算规则

- 一、供电系统车站联调联试以“站·天”为单位计算，供电系统区间联调联试以“条公里·天”为单位计算。
- 二、供电系统车站试运行以“站·月”为单位计算，供电系统区间试运行以“区间·月”为单位计算。

13 调试及试运行

13.1 联调联试

工作内容： 车站联调联试：配合站后系统电调管理、变电所值班、应急抢险等。
区间联调联试：巡线、配合调试、应急抢险等。

计量单位：见表

定额编号			8-766	8-767
项目			供电系统车站联调联试	供电系统区间联调联试
			站·天	条公里·天
名称	单位	数 量		
人工 调试工日	工日	10.670	1.020	
材料	变电所抢修材料	项	1.000	—
	接触网抢修材料	项	—	1.000
	其他材料费	%	1.000	1.000
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	—	0.020
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.020
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	0.056	—
	轨道车 ≤210kW	台班	0.056	—
	电气化安装作业车	台班	—	0.020

421

13.2 试运行

工作内容： 电调管理、变电所值班、应急抢险等。

计量单位：见表

定额编号			8-768	8-769
项目			供电系统车站试运行	供电系统区间试运行
			站·月	区间·月
名称	单位	数 量		
人工 调试工日	工日	150.000	13.200	
机械	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	—	0.600
	载货汽车 装载质量8(t)	台班	—	0.600
	轨道平车 装载质量20(t)	台班	1.670	—
	轨道车 ≤210kW	台班	1.670	—
	电气化安装作业车	台班	—	0.600

422