

广东省建设工程计价依据



广东省 通用安装工程综合定额

2018

第四册

电气设备安装工程

(上)

广东省住房和城乡建设厅



广东省建设工程计价依据

广东省 通用安装工程综合定额

2018

第四册

电气设备安装工程
(上)

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2019 年 3 月 1 日



《广东省通用安装工程综合定额（2018）》

（第四册 电气设备安装工程）

主要编审单位和人员

主 编 单 位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

副主编单位：广东省国际工程咨询有限公司

协 编 单 位：广州市财政投资评审中心

广东省工业设备安装公司

广东天栋工程造价事务有限公司

广东信仕德项目管理有限公司

审 核：黄守新

主 编：卢立明 顾伟传

副 主 编：黄中广 张于贵

主要编制人：陈文楚 杨元元 陈鸿瑜 郭呈琳 利葆珊 杜 坚 张志京

薛 瑞 叶巧昌 张 河 梁沛宜 黄国华 方梓颖 曾镜华

吴畅欢 梁文峰 李兴伟 赵莉凤 杜 娟 沈铁辉

技术专家：张毅坚 李 奕 欧林海 王 锐 肖继华 王家昌 颜全福

农广裕 吴伟英 陈素苹 朱 冲 周道川 杨从碧 肖时辉

王和平 卢惠端 张艳平

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司

数据支持：深圳市斯维尔科技股份有限公司

广东中建普联科技股份有限公司

广联达科技股份有限公司



目 录

(上册)

总说明..... 1

册说明..... 7

第一部分 分部分项工程项目

C. 4. 1 变压器安装

说明.....13

工程量计算规则.....15

C. 4. 1. 1 油浸电力变压器..... 17

C. 4. 1. 2 干式变压器..... 19

C. 4. 1. 3 消弧线圈.....21

C. 4. 1. 4 电力变压器干燥.....23

C. 4. 1. 5 绝缘油过滤..... 25

C. 4. 2 配电装置安装

说明.....29

工程量计算规则.....31

C. 4. 2. 1 油断路器.....33

C. 4. 2. 2 真空断路器、SF6 断路器.....34

C. 4. 2. 3 空气断路器、真空接触器.....35

C. 4. 2. 4 隔离开关、负荷开关.....37

C. 4. 2. 5 互感器.....39

C. 4. 2. 6 高压熔断器、避雷器.....41

C. 4. 2. 7 电抗器.....	42
C. 4. 2. 8 电力电容器.....	44
C. 4. 2. 9 并联补偿电容器组架.....	46
C. 4. 2. 10 交流滤波装置组架.....	47
C. 4. 2. 11 高压成套配电柜.....	48
C. 4. 2. 12 组合型成套箱式变电站.....	50
C. 4. 2. 13 互感器干燥.....	52
C. 4. 2. 14 电抗器干燥.....	53

C. 4. 3 母线安装

说明.....	57
工程量计算规则.....	59
C. 4. 3. 1 软母线.....	61
1 软母线.....	61
2 软母线引下线、跳线及设备连线.....	62
C. 4. 3. 2 组合软母线.....	63
C. 4. 3. 3 带形母线.....	65
1 带形铜母线.....	65
2 带形铜母线引下线.....	68
3 带形铜母线伸缩节头及铜过渡板.....	71
4 带形编织铜母线软接头.....	73
C. 4. 3. 4 共箱母线.....	74
C. 4. 3. 5 低压封闭式插接母线槽.....	78
C. 4. 3. 6 始端箱、分线箱.....	80
1 低压封闭式插接母线槽始端箱.....	80
2 低压封闭式插接母线槽进出分线箱.....	82

C. 4. 3. 7 绝缘子.....	83
C. 4. 3. 8 穿墙瓷套管.....	85
C. 4. 3. 9 母线连接器及堵头.....	86

C. 4. 4 控制设备及低压电器安装

说明.....	89
工程量计算规则.....	91
C. 4. 4. 1 控制屏、继电、信号屏、模拟屏.....	93
C. 4. 4. 2 低压开关柜(屏)、弱电控制返回屏、箱式配电室.....	94
C. 4. 4. 3 硅整流柜.....	95
C. 4. 4. 4 可控硅柜、低压电容器柜.....	96
C. 4. 4. 5 自动调节励磁屏、励磁灭磁屏.....	97
C. 4. 4. 6 蓄电池屏(柜)、直流馈电屏、事故照明切换屏.....	98
C. 4. 4. 7 控制台.....	99
C. 4. 4. 8 控制箱.....	100
C. 4. 4. 9 配电箱.....	101
1 成套配电箱.....	101
2 插接式空气开关箱.....	103
C. 4. 4. 10 插座箱.....	104
C. 4. 4. 11 控制开关.....	106
1 DW 自动空气断路器.....	106
2 DZ 自动空气断路器.....	107
3 刀开关.....	108
4 组合、万能转换开关.....	110
5 风机盘管三速开关.....	111
C. 4. 4. 12 低压熔断器、限位开关安装.....	112
C. 4. 4. 13 控制器、接触器.....	114

C. 4. 4. 14 磁力启动器、Y-△自耦减压启动器..... 115

C. 4. 4. 15 电磁铁(电磁制动器)..... 116

C. 4. 4. 16 快速自动开关..... 117

C. 4. 4. 17 电阻器、油浸频敏变阻器..... 118

C. 4. 4. 18 分流器..... 119

C. 4. 4. 19 小电器..... 120

 1 按钮..... 120

 2 电铃、电笛..... 122

 3 水位电气信号装置..... 123

 4 仪表、电器、小母线..... 124

 5 安全变压器..... 126

C. 4. 4. 20 端子箱..... 127

C. 4. 4. 21 风扇..... 128

C. 4. 4. 22 照明开关..... 129

C. 4. 4. 23 插座..... 133

C. 4. 4. 24 其他电器..... 141

C. 4. 4. 25 屏边、穿通板..... 147

C. 4. 4. 26 接线端子..... 149

 1 焊铜接线端子..... 149

 2 压铜接线端子..... 152

 3 端子板及外部接线..... 154

C. 4. 4. 27 网门(保护门)及二次喷漆..... 155

C. 4. 4. 28 配电板..... 156

C. 4. 4. 29 电器接线..... 157

C. 4. 5 蓄电池安装

说明..... 161

工程量计算规则..... 163

C. 4. 5. 1 蓄电池.....	165
1 碱性蓄电池.....	165
2 固定密闭式铅酸蓄电池.....	167
3 免维护铅酸蓄电池.....	171
C. 4. 5. 2 太阳能电池.....	174
1 太阳能电池板钢架.....	174
2 太阳能电池板.....	175
3 太阳能电池联测.....	177
4 光伏逆变器.....	178
5 太阳能控制器.....	179
C. 4. 5. 3 蓄电池充放电.....	180
C. 4. 5. 4 蓄电池防震支架.....	183
C. 4. 5. 5 不间断电源.....	184
1 不间断电源柜 (UPS)	184
2 供电盘.....	186

C. 4. 6 电机检查接线及调试

说明.....	189
工程量计算规则.....	193
C. 4. 6. 1 电机检查接线.....	195
1 发电机检查接线.....	195
2 小型直流电动机检查接线.....	197
3 小型交流同步电动机检查接线.....	198
4 小型交流异步电动机检查接线.....	199
5 小型防爆式电动机检查接线.....	200
6 小型立式电动机检查接线.....	201
7 大中型电动机检查接线.....	202

8 微型电机、电加热器检查接线.....	204
9 变频电动机组检查接线.....	205
10 电磁调速电动机检查接线.....	206
C.4.6.2 电机调试.....	207
1 发电机系统调试.....	207
2 发电机同期系统调试.....	208
3 励磁机系统调试.....	210
4 普通小型直流电动机调试.....	211
5 可控硅调速直流电动机系统调试.....	212
(1) 一般可控硅调速电动机.....	212
(2) 全数字式控制可控硅调速电动机.....	214
6 普通交流同步电动机调试.....	216
7 低压交流异步电动机调试.....	219
8 高压交流异步电动机调试.....	221
9 交流变频调速电动机系统调试.....	224
(1) 交流同步电动机变频调速.....	224
(2) 交流异步电动机变频调速.....	226
10 微型电机、电加热器调试.....	228
11 电动机联锁装置调试.....	229
12 发电机组及电机保护调试.....	230
13 备用电机自动投入装置调试.....	231
C.4.6.3 电机干燥.....	232
1 小型电机干燥.....	232
2 大中型电机干燥.....	233

C.4.7 滑触线装置安装

说明.....	237
工程量计算规则.....	239

C. 4. 7. 1 轻型滑触线.....	241
C. 4. 7. 2 安全节能型滑触线.....	242
C. 4. 7. 3 型钢滑触线.....	244
1 角钢滑触线.....	244
2 扁钢滑触线.....	245
3 圆钢滑触线.....	246
4 工字钢、轻轨滑触线.....	247
C. 4. 7. 4 滑触线支架.....	248
C. 4. 7. 5 滑触线拉紧装置及挂式支持器.....	250
C. 4. 7. 6 移动软电缆.....	251

C. 4. 8 电缆敷设

说明.....	255
工程量计算规则.....	257
C. 4. 8. 1 电力电缆.....	261
1 铜芯电力电缆.....	261
2 硬矿物绝缘电力电缆.....	263
3 预制分支电缆.....	267
C. 4. 8. 2 控制电缆.....	269
1 塑料控制电缆.....	269
2 硬矿物绝缘控制电缆.....	270
C. 4. 8. 3 电缆保护管.....	271
C. 4. 8. 4 电缆槽盒.....	279
C. 4. 8. 5 铺砂、盖保护板(砖).....	280
1 电缆沟铺砂、盖保护板(砖).....	280
2 电缆沟移动盖板.....	281

C. 4. 8. 6 电力电缆头.....	282
1 电力电缆终端头.....	282
(1) 户内干包式铜芯电力电缆终端头.....	282
(2) 户内浇注式铜芯电力电缆终端头.....	284
(3) 户内热缩式铜芯电力电缆终端头.....	288
(4) 户外铜芯电力电缆终端头.....	292
(5) 户内成套型电缆终端头.....	296
(6) 户外成套型电缆终端头.....	298
(7) 矿物绝缘电缆终端头.....	300
2 电力电缆中间头.....	303
(1) 户内干包式铜芯电力电缆中间头.....	303
(2) 浇注式铜芯电力电缆中间头.....	305
(3) 热缩式铜芯电力电缆中间头.....	309
(4) 成套型电缆中间接头.....	313
(5) 矿物绝缘电缆中间接头.....	315
C. 4. 8. 7 控制电缆头.....	318
1 控制电缆终端头.....	318
(1) 塑料控制电缆终端头.....	318
(2) 矿物绝缘控制电缆终端头.....	319
2 控制电缆中间头.....	320
(1) 塑料控制电缆中间头.....	320
(2) 矿物绝缘控制电缆中间接头.....	321
C. 4. 8. 8 防火堵洞.....	322
C. 4. 8. 9 防火隔板、防火涂料.....	323
C. 4. 8. 10 电缆分支箱.....	324
C. 4. 8. 11 电缆 T 接箱.....	325
C. 4. 8. 12 电缆穿刺线夹.....	326

C. 4. 8. 13 绝缘护套及电力设施编号牌.....	328
C. 4. 8. 14 电缆鉴别.....	329

C. 4. 9 防雷及接地装置安装

说明.....	333
工程量计算规则.....	335
C. 4. 9. 1 接地极.....	337
C. 4. 9. 2 接地母线.....	341
C. 4. 9. 3 避雷引下线.....	343
C. 4. 9. 4 均压环.....	345
C. 4. 9. 5 避雷网.....	346
C. 4. 9. 6 避雷针.....	347
1 避雷针制作.....	347
2 避雷针安装.....	349
3 独立避雷针安装.....	357
4 避雷小短针制作、安装.....	358
C. 4. 9. 7 半导体少长针消雷装置.....	359
C. 4. 9. 8 等电位端子箱、测试板.....	360
1 等电位端子箱.....	360
2 测试板.....	362
C. 4. 9. 9 绝缘垫.....	363
C. 4. 9. 10 浪涌保护器.....	364
C. 4. 9. 11 降阻剂.....	365
C. 4. 9. 12 桩承台接地.....	366
C. 4. 9. 13 接地跨接线.....	367
C. 4. 9. 14 断接卡子.....	368

C. 4. 10 10kV 以下架空配电线路架设

说明.....	371
工程量计算规则.....	373
C. 4. 10. 1 杆塔组立.....	377
1 单杆组立.....	377
2 接腿杆组立.....	379
3 撑杆及钢圈焊接.....	381
4 铁塔组立.....	384
C. 4. 10. 2 横担安装.....	386
1 10kV 以下横担安装.....	386
2 1kV 以下横担安装.....	387
3 进户线横担安装.....	389
C. 4. 10. 3 导线架设.....	391
C. 4. 10. 4 杆上设备.....	395
C. 4. 10. 5 拉线制作、安装.....	398
C. 4. 10. 6 导线跨越及进户线.....	400
C. 4. 10. 7 工地运输.....	402
C. 4. 10. 8 施工定位.....	404
C. 4. 10. 9 基础工程.....	405
1 底盘、拉盘、卡盘安装及电杆防腐.....	405
2 坑底铺石和灌浆.....	406
3 钢筋制作.....	407
4 现浇混凝土基础.....	408
5 灌注桩基础.....	410
6 灌注桩混凝土.....	413
7 基础保护帽浇制.....	414

8 基础防腐.....	415
C. 4. 10. 10 杆塔(台架)防鼠罩.....	416

(下册)

C. 4. 11 配管、配线

说明.....	419
工程量计算规则.....	421
C. 4. 11. 1 配管.....	423
1 镀锌电线管.....	423
(1) 砖、混凝土结构明配.....	423
(2) 砖、混凝土结构暗配.....	425
(3) 钢结构支架配管.....	427
2 镀锌钢管.....	429
(1) 砖、混凝土结构明配.....	429
(2) 砖、混凝土结构暗配.....	433
(3) 钢结构支架配管.....	437
(4) 埋地敷设.....	441
3 可挠金属套管.....	444
(1) 砖、混凝土结构暗配.....	444
(2) 吊棚内敷设.....	448
4 刚性难燃线管.....	450
(1) 砖、混凝土结构明配.....	450
(2) 砖、混凝土结构暗配.....	452
(3) 钢结构支架配管.....	454
(4) 埋地敷设.....	456
5 半硬质难燃线管.....	458

(1) 砖、混凝土结构暗配.....	458
(2) 埋地敷设.....	460
6 难燃波纹电线管.....	462
7 金属软管.....	464
C. 4. 11. 2 线槽.....	469
1 金属线槽.....	469
2 难燃线槽.....	471
C. 4. 11. 3 桥架.....	472
1 钢制桥架.....	472
2 玻璃钢桥架.....	478
3 铝合金桥架.....	481
4 组合式桥架.....	485
5 防火桥架.....	486
C. 4. 11. 4 配线.....	488
1 管内穿线.....	488
(1) 硬绝缘导线.....	488
(2) 多芯软导线.....	491
(3) 穿引线.....	495
2 线槽配线.....	496
3 塑料护套线.....	498
(1) 木结构.....	498
(2) 砖、混凝土结构.....	500
4 街码配线.....	502
5 盘柜配线.....	505
C. 4. 11. 5 接线箱.....	506
C. 4. 11. 6 接线盒.....	508
C. 4. 11. 7 钢索.....	510
C. 4. 11. 8 钢索拉紧装置.....	511

C. 4. 12 照明器具安装

说明.....515

工程量计算规则.....519

C. 4. 12. 1 普通灯具.....521

 1 吸顶灯具.....521

 2 其他普通灯具.....523

C. 4. 12. 2 工厂灯.....526

 1 工厂罩灯.....526

 2 防水防尘灯.....527

 3 混光灯.....528

 4 密闭灯具.....529

 5 工厂其他灯具.....531

C. 4. 12. 3 高度标志(障碍)灯.....533

C. 4. 12. 4 装饰灯.....535

 1 吊式艺术装饰灯具.....535

 (1) 蜡烛灯.....535

 (2) 挂片灯.....537

 (3) 串珠(穗)、串棒灯.....539

 (4) 吊杆式组合灯.....545

 (5) 玻璃罩灯(带装饰).....547

 2 吸顶式艺术装饰灯具.....548

 (1) 串珠(穗)、串棒灯(圆形).....548

 (2) 挂片灯(圆形).....557

 (3) 挂碗、挂吊碟灯(圆形).....558

 (4) 串珠(穗)、串棒灯(矩形).....559

 (5) 挂片灯(矩形).....566

(6) 挂碗、挂吊碟灯(矩形).....	567
(7) 玻璃罩灯(带装饰).....	568
3 荧光艺术装饰灯具.....	570
(1) 组合荧光灯光带.....	570
(2) 内藏组合式灯.....	573
(3) 发光棚安装及其他.....	576
4 几何形状组合艺术灯具.....	578
5 标志、诱导装饰灯具.....	585
6 水下艺术装饰灯具.....	586
7 点光源艺术装饰灯具.....	588
8 草坪灯具.....	590
9 歌舞厅灯具.....	591
10 嵌入式地灯.....	597
11 LED 灯具.....	598
(1) LED 装饰灯.....	598
(2) LED 方型扣板式天花灯.....	599
C. 4. 12. 5 荧光灯.....	600
C. 4. 12. 6 医疗专用灯.....	604
C. 4. 12. 7 一般路灯.....	605
1 单臂挑灯架.....	605
(1) 抱箍式.....	605
(2) 顶套式.....	609
2 双臂悬挑灯架.....	611
(1) 成套型.....	611
(2) 组装型.....	613
3 大马路弯灯.....	615
C. 4. 12. 8 中杆灯.....	616

1 成套型灯架.....	616
2 组装型灯架.....	620
3 庭院路灯.....	624
C. 4. 12. 9 高杆灯架.....	625
1 成套型灯架.....	625
2 组装型灯架.....	629
C. 4. 12. 10 桥栏杆灯.....	633
C. 4. 12. 11 照明配件.....	634
C. 4. 12. 12 杆座.....	635
1 成套型.....	635
2 组装型.....	636
C. 4. 12. 13 立金属杆.....	637
C. 4. 12. 14 路灯设施编号.....	639
C. 4. 12. 15 艺术喷泉电气设备.....	640
1 程序控制柜、控制箱.....	640
2 音乐喷泉控制设备.....	642
3 喷泉特技效果控制设备.....	644
C. 4. 12. 16 喷泉防水配件.....	645
C. 4. 12. 17 艺术喷泉照明.....	647
1 喷泉水下彩色照明.....	647
2 喷泉水上辅助照明.....	648

C. 4. 13 附属工程

说明.....	653
工程量计算规则.....	655
C. 4. 13. 1 铁构件.....	657

C. 4. 13. 2 凿(压)槽.....	658
1 凿槽、刨沟.....	658
2 压槽.....	660
C. 4. 13. 3 打洞(孔).....	661
1 人工打孔(洞).....	661
2 机械钻孔(洞).....	663
C. 4. 13. 4 基础型钢.....	665
C. 4. 13. 5 桥架支撑架.....	666
C. 4. 13. 6 成品电缆吊挂、托挂架.....	667
C. 4. 13. 7 成品电缆防涡流固定夹具、型钢卡码.....	668
C. 4. 13. 8 避雷网专用混凝土块.....	669
C. 4. 13. 9 沟槽修补、堵洞眼.....	670

C. 4. 14 电气调整试验

说明.....	675
工程量计算规则.....	679
C. 4. 14. 1 电力变压器系统调试.....	683
C. 4. 14. 2 组合型成套箱式变电站系统调试.....	685
C. 4. 14. 3 送配电装置系统调试.....	686
C. 4. 14. 4 特殊保护装置调试.....	688
C. 4. 14. 5 自动投入装置调试.....	690
C. 4. 14. 6 中央信号装置、事故照明切换装置调试.....	692
C. 4. 14. 7 不间断电源调试.....	694
C. 4. 14. 8 母线、避雷器、电容器调试.....	696
C. 4. 14. 9 接地装置调试.....	698
C. 4. 14. 10 电抗器、消弧线圈调试.....	699

C. 4. 14. 11 电除尘器调试.....	700
C. 4. 14. 12 硅整流设备、可控硅整流装置调试.....	701
C. 4. 14. 13 电缆试验.....	703
C. 4. 14. 14 配电智能系统调试.....	704
C. 4. 14. 15 “五防”系统调试.....	705
C. 4. 14. 16 绝缘子、套管、绝缘油试验.....	706

C. 4. 15 电梯电气装置安装

说明.....	711
工程量计算规则.....	713
C. 4. 15. 1 交流手柄操作或按钮控制(半自动)电梯电气安装.....	715
C. 4. 15. 2 交流信号或集选控制(自动)电梯电气安装.....	721
C. 4. 15. 3 直流快速自动电梯电气安装.....	733
C. 4. 15. 4 直流高速自动电梯电气安装.....	744
C. 4. 15. 5 小型杂物电梯电气安装.....	758
C. 4. 15. 6 电厂专用电梯电气安装.....	764
C. 4. 15. 7 自动扶梯、步行道电气安装及调试.....	765
C. 4. 15. 8 电梯增加厅门、自动轿厢门及提升高度.....	766

C. 4. 16 起重设备电气装置安装

说明.....	771
工程量计算规则.....	773
C. 4. 16. 1 桥式起重机电气安装.....	775
C. 4. 16. 2 双小车、双钩挂梁桥式起重机电气安装.....	779
C. 4. 16. 3 门式、单梁起重机电气安装.....	781
C. 4. 16. 4 电动葫芦电气安装.....	782

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明.....	787
绿色施工安全防护措施费.....	789

措施其他项目

说明.....	799
措施其他项目费用标准.....	801

第三部分 其他项目

说明.....	805
其他项目费用标准.....	807

第四部分 税金

说明.....	811
税金.....	813

附 录

一、主要材料损耗率表.....	817
二、利润标准.....	819
三、管理费分摊费率表.....	821
四、装饰灯具示意图.....	825

总 说 明

一、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《建设工程劳动定额》LD/T 75.1-2008、《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015 和《广东省建设工程计价依据》（2010 年）的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的工业与民用建筑通用安装工程。

三、本综合定额是我省通用安装工程合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编审设计概算、施工图预算、招标控制价、竣工结算的依据，是处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据，也作为企业投标报价、加强内部管理和核算的参考。

四、本综合定额是完成单位工程量所需的人工费用，材料，机具等消耗量以及管理费标准。该消耗量及费用标准是按正常的施工条件，以我省建筑企业的施工机械装备程度、合理的施工工期、采用绿色施工标准的施工工艺、劳动组织为基础综合确定的，反映了社会平均水平。

五、本综合定额由《机械设备安装工程》、《热力设备安装工程》、《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》、《电气设备安装工程》、《建筑智能化工程》、《自动化控制仪表安装工程》、《通风空调工程》、《工业管道工程》、《消防工程》、《给排水、采暖、燃气工程》、《通信设备及线路工程》和《刷油、防腐、绝热工程》共十二册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。

六、本综合定额各专业册按章、节、项目、子目排列，各册均有总说明、册说明、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容简单扼要说明主要施工工序，次要施工工序虽未具体说明，但均已综合考虑在内。

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：按计时工资标准和工作时间或对已工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2) 社会保险费：在社会保险基金的筹集过程中，企业按照规定的数额和期限向社会保险管理机构缴纳的费用，包括基本养老保险费、基本医疗保险费、工伤保险费、失业保险费和生育保险费。

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(4) 工会经费：企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(5) 职工教育经费：按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(6) 职工福利费：企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出。

(7) 特殊情况下支付的工资：根据国家法律、法规和政策规定，因病、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、高温作业、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本综合定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算。借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

3. 本综合定额人工费按照 2017 年广东省建筑市场综合水平取定，各时期各地区的水平差异可按各市发布的动态人工调整系数进行调整。

八、关于材料费

1. 本综合定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装卸等费用。

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、采购单位仓储及损耗费等。

2. 本综合定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，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到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. 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本综合定额的材料价格按照 2017 年全省综合水平确定，未注明单价的材料均为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“[]”内所列的用量计算；子目表格中带（ ）符号者，只作换算时使用；子目中带[]符号者，表示未计价材料。

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料，由施工单位负责保管的，经双方协商，可以按照材料价格的 1.50% 收取保管费。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容。

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 维护费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

④ 安拆费：施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

⑤ 机上人工费：机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费。

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

(2) 施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容。

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 维护费：施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 本综合定额的施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价按照 2017 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

十、关于管理费

1. 本综合定额管理费是指施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用，包括以下内容。

(1) 管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(2) 办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

(3) 差旅交通费：职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用。

(4) 施工单位进退场费：施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费，包括生产工人调遣的差旅费，调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运费用等。

(5) 非生产性固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

(6) 工具用具使用费：企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(7) 劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出，如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

(8) 财务费：企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

(9) 税金：企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费。

(10) 其他管理性的费用：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费、采购材料的自检费用等。

2. 本综合定额的管理费是根据我省施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

3. 管理费以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基数，按不同费率计算并已列入各章相应项目中，实际执行时应随人工、机具等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

4. 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

十一、若以初步设计文件依照本定额工程量计算规则计算工程量，结合本综合定额编制概算造价，应在其他项目中计取概算幅度差。

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准对施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

十三、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、除另有说明外，本综合定额凡注明“×××以内”或“×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》第四册《电气设备安装工程》（以下简称本册定额）内容包括：变压器、配电装置、母线、控制设备及低压电器、蓄电池、电机检查接线及调试、滑触线装置、电缆、防雷及接地装置、10kV 以下架空配电线路、配管、配线、照明器具、附属工程、电气调整试验、电梯电气装置、起重设备电气装置等。适用于工业与民用新建、扩建工程中 10kV 以下变配电设备及线路安装、车间动力电气设备及电气照明器具、防雷及接地装置安装、配管、配线、电梯电气装置、电气调整试验等安装工程。

二、本册定额主要依据的标准、规范有：

1. 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB 50147-2010；
2. 《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；
3. 《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GB 50149-2010；
4. 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB 50150-2016；
5. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB 50168-2016；
6. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016；
7. 《电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范》GB 50170-2006；
8. 《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；
9. 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》GB 50172-2012；
10. 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010；
11. 《电气装置安装工程 35kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》GB 50173-92；
12. 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB 50254-2014；
13. 《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》GB 50255-2014；
14. 《电气装置安装工程起重机电气装置施工验收规范》GB 50256-2014；
15. 《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257-2014；
16. 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；
17. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008；

18. 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013;
19. 《低压配电设计规范》GB 50054-2011;
20. 《供配电系统设计规范》GB 50052-2009;
21. 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010;
22. 《民用建筑电线电缆防火设计规范》DBJ 50-164-2013;
23. 《公共建筑节能设计规范》GB 50189-2015;
24. 《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015;
25. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013;
26. 《建设工程工程量计价规范》GB 50500-2013;
27. 《建筑工程劳动定额-电气安装工程》LD/T 74.2-2008;
28. 《广东省安装工程综合定额》(2010 年);
29. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版);
30. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)。

三、本册定额的工作内容除各章节已说明的工序外,还包括:施工准备,设备器材工器具的场内搬运,开箱检查,安装,调整试验,结尾,清理,配合质量检验,还包括工种间交叉配合、临时移动水、电源的停歇时间。

四、本册定额不包括以下内容:

1. 10kV 以上及专业专用项目的电气设备安装。
2. 电气设备(如电动机等)配合机械设备进行单体试运和联合试运转工作。

五、如发生土石方工程时,另执行《广东省市政工程综合定额(2018)》相应项目。

六、工程超高增加费:操作物高度离楼地面 5m 以上、20m 以下时。超高部分按人工费乘以系数 1.33 计算(已考虑了超高因素的定额项目除外)。

七、在管井内、竖井内、断面小于或等于 2 m²隧道或洞内、封闭吊顶天棚内进行安装的工程,该部分按人工费乘以系数 1.25。

八、变压器、高压断路器、真空接触器、隔离(负荷)开关、互感器、高压熔断器、避雷器、高压成套配电柜的单体调试,按相应安装定额项目乘以系数 0.20 执行,但不得再计算相应的系统调试定额项目。

第一部分

分部分项工程项目



C.4.1

变压器安装



说 明

一、本章定额包括油浸电力变压器安装、干式变压器安装、消弧线圈安装、电力变压器干燥、绝缘油过滤等内容。

二、油浸电力变压器安装定额同样适用于自耦式变压器、有载调压变压器的安装。电炉变压器安装执行同容量电力变压器安装定额项目乘以系数2.00，整流变压器安装执行同容量电力变压器安装定额项目乘以系数1.60。

三、变压器的器身检查：容量4000kV·A及以下是按吊芯检查考虑，容量4000kV·A以上是按吊钟罩考虑，如果容量4000kV·A以上的变压器需吊芯检查时，机具乘以系数2.00。

四、带有保护外罩的干式变压器安装，人工和机具乘以系数1.20。

五、非晶合金变压器安装，执行同容量油浸电力变压器安装定额。

六、单相变压器安装，执行同容量电力变压器安装定额项目乘以系数0.60。

七、变压器安装定额已含重复接地（保护接地）的人工，但未包括材料价格，可按实际用量加损耗量另行计算。

八、消弧线圈安装定额只适用于油浸式消弧线圈安装，干式消弧线圈安装执行同容量消弧线圈安装定额项目乘以系数0.80。

九、变压器通过试验，判定绝缘受潮时才需进行干燥，所以只有需要干燥的变压器才能执行变压器干燥定额，编制施工图预算时可列此项，工程结算时根据实际情况再作处理。

十、整流变压器、消弧线圈的干燥，执行同容量变压器干燥定额，电炉变压器干燥按同容量变压器干燥定额项目乘以系数2.00。

十一、绝缘油过滤不分次数，直到过滤合格为止，执行定额时不作调整。

十二、绝缘油是按设备带来考虑的，但施工中绝缘油的过滤损耗及操作损耗已包括在相关定额中，不另计算。

十三、变压器安装过程中放注油、油过滤所使用的临时油罐等，已摊入变压器安装和绝缘油过滤定额中。

十四、本章定额不包括下列工作内容：

1. 变压器干燥棚的搭拆工作，若发生时可按实计算。

2. 变压器铁梯及母线铁构件的制作、安装，另执行C. 4. 13章铁构件制作、安装相应项目。
3. 瓦斯继电器的检查及试验已列入变压器系统调整试验定额内。
4. 端子箱、控制箱的安装，另执行C. 4. 4章相应项目。
5. 二次喷漆发生时执行C. 4. 4章相应项目。
6. 变压器与低压封闭式插接母线槽连接的带形编织铜母线软接头安装，另执行C. 4. 3章相应项目。
7. 变压器防震措施安装。

工程量计算规则

一、变压器、消弧线圈安装，区别不同容量、不同结构性能，按设计图示数量以“台”计算。

二、变压器干燥，区分不同容量、不同结构性能，按设计图示数量以“台”计算。

三、绝缘油过滤，按过滤油的质量以“t”计算。其具体计算方法如下：

1. 变压器安装定额未包括绝缘油的过滤，需要过滤时，可按制造厂提供的油量计算。
2. 油断路器及其他充油设备的绝缘油过滤，可按制造厂规定的充油量计算。

计算公式：油过滤数量(t)=设备油重(t)×(1+损耗率)



C. 4. 1 变压器安装

C. 4. 1. 1 油浸电力变压器

工作内容： 开箱检查、本体就位、器身检查、套管、油枕及散热器清洗、油柱试验、风扇油泵电机解体检查接线、附件安装、垫铁止轮器制作、安装、补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位： 台

定额编号					C4-1-1	C4-1-2	C4-1-3	C4-1-4
子目名称					油浸电力变压器安装			
					10kV/容量(kVA以下)			
					250	500	1000	2000
基价(元)					1915.44	2441.34	3685.54	4590.61
其中	人工费(元)				884.54	1134.63	1942.59	2516.64
	材料费(元)				175.09	221.48	296.60	367.79
	机具费(元)				467.29	589.67	689.80	763.48
	管理费(元)				388.52	495.56	756.55	942.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	884.54	1134.63	1942.59	2516.64
材料	55430060	油浸电力变压器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.000	1.000	1.000	2.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.500	4.500	4.500	4.500
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m²	1.74	1.500	1.500	3.000	3.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.400	0.500	0.600	0.800
	02270020	白布	kg	2.75	0.450	0.450	0.540	0.630
	03011650	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M18×100以内	十套	20.94	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.250	0.500	0.500	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.300	0.300	0.300	0.400
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.200	0.200	0.200	0.300
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	1.000	1.200	1.800	2.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.600	0.900	1.300	1.600
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.400	0.600	1.200
	14070001	变压器油	kg	9.81	7.000	10.000	13.000	16.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050	0.050
	14390070	氧气	m³	5.16	-	-	0.800	0.800
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	0.340	0.340
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.150	0.150	0.200	0.200
	31190001	滤油纸 300×300	张	0.67	20.000	30.000	50.000	70.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.000	1.500	1.500	2.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	5.000	5.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.10	6.45	8.64	10.71
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.400	0.510	0.580	0.620
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.100	0.140	-	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.160	0.190
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.300	0.300	0.300
	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.750	0.750	1.000	1.500

工作内容： 开箱检查、本体就位、器身检查、套管、油枕及散热器清洗、油柱试验、风扇油泵电机解体检查接线、附件安装、垫铁止轮器制作、安装、补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位：台

定额编号					C4-1-5	C4-1-6	C4-1-7
子目名称					油浸电力变压器安装		
					10kV/容量(kVA以下)		
					4000	8000	10000
基价(元)					7491.06	12351.73	14385.14
其中	人工费(元)				4533.90	6648.96	7978.94
	材料费(元)				572.43	1404.36	1561.67
	机具费(元)				840.21	1854.51	1981.81
	管理费(元)				1544.52	2443.90	2862.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4533.90	6648.96	7978.94
材料	55430060	油浸电力变压器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.500	4.000	4.000
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.500	4.500	5.000
	02070200	橡胶垫 0.8	m²	14.28	-	-	0.050
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m²	1.74	6.000	6.000	7.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.200	1.500	1.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.900	1.080	1.300
	03011650	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M18×100以内	十套	20.94	0.410	0.410	0.410
	03019091	扒钉	kg	7.03	-	10.000	10.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.750	0.750	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.400	0.400	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	-	2.000
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	-	0.090	0.090
	05030280	枕木 2500×200×160	根	65.91	-	4.800	4.800
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.300	0.400	0.400
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	3.000	6.000	6.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	2.200	4.800	5.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.500	3.000	3.600
	14070001	变压器油	kg	9.81	30.000	50.000	60.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050
	14090030	黄甘油	kg	6.46	-	-	1.500
	14390070	氧气	m³	5.16	1.200	1.500	1.600
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.520	0.650	0.700
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.300	0.400	0.500
	31190001	滤油纸 300×300	张	0.67	100.000	140.000	170.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	2.000	2.500	2.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	8.000	8.000	9.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.67	40.90	45.49
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.580	1.360	1.450
	990316010	立式油压千斤顶 提升质量100(t)	台班	11.41	-	2.000	2.500
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	0.190	0.200	0.200
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	-	0.500	0.500
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.300	0.350
	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	2.500	3.500	4.200

C.4.1.2 干式变压器

工作内容： 开箱检查、本体就位、垫铁及止轮器制作、安装、附件安装、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位：台

定额编号					C4-1-8	C4-1-9	C4-1-10	C4-1-11	C4-1-12
子目名称					干式变压器安装				
					10KV/容量(kVA以下)				
					50	100	250	500	800
基价(元)					483.65	1224.73	1338.35	1720.59	2048.29
其中	人工费(元)				311.47	720.57	807.96	1070.53	1269.88
	材料费(元)				33.83	85.33	86.44	93.30	108.36
	机具费(元)				37.93	164.47	164.47	193.48	236.98
	管理费(元)				100.42	254.36	279.48	363.28	433.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	311.47	720.57	807.96	1070.53	1269.88
材料	55430050	干式变压器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.330	0.800	1.000	1.000	1.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.180	0.500	0.500	0.500	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	-	-	-	0.100	0.100
	03011655	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×100以内	十套	27.92	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	-	2.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.300	0.300	0.300	0.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.300	2.500	2.500	2.500	2.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.300	0.300	0.500	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.300	0.300	0.500	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.050	0.050	0.050	0.050
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	1.330	4.000	4.000	4.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.99	2.49	2.52	2.72	3.16
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.100	0.100	0.120	0.150
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.060	0.100	0.100	0.120	0.150
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.094	0.300	0.300	0.300	0.300

工作内容： 开箱检查、本体就位、垫铁及止轮器制作、安装、附件安装、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位：台

定额编号					C4-1-13	C4-1-14	C4-1-15	C4-1-16
子目名称					干式变压器安装			
					10KV/容量(kVA以下)			
					1000	2000	2500	4000
基价(元)					2605.60	3055.95	3589.12	4246.69
其中	人工费(元)				1402.01	1673.31	2007.50	2481.50
	材料费(元)				123.13	132.26	135.34	145.99
	机具费(元)				526.27	597.69	675.25	703.76
	管理费(元)				554.19	652.69	771.03	915.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1402.01	1673.31	2007.50	2481.50
材料	55430050	干式变压器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.000	2.650	2.800	3.000
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.500	4.500	4.500	4.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500	0.500	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100	0.100
	03011655	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×100以内	十套	27.92	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.000	2.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.300	0.300	0.300	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	3.000	3.000	3.000	3.000
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	1.000	1.000	1.000	1.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.500	1.500	1.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050	0.050
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	6.000	6.500	7.000	7.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.59	3.85	3.94	4.25
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.400	0.450	0.500	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.467
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.220	0.250	0.300	-
	990401040	载货汽车 装载质量12(t)	台班	849.78	-	-	-	0.164
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.400	0.400	0.374

C.4.1.3 消弧线圈

工作内容： 开箱检查、本体就位、器身检查、垫铁及止轮器的制作、安装、附件安装、补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位：台

定额编号					C4-1-17	C4-1-18	C4-1-19	C4-1-20
子目名称					消弧线圈安装			
					10kV/容量(kVA以下)			
					100	200	300	400
基价(元)					1395.85	1608.01	1864.73	2097.82
其中	人工费(元)				728.25	872.06	1044.52	1133.59
	材料费(元)				105.06	122.84	157.53	198.97
	机具费(元)				274.38	281.56	281.56	341.36
	管理费(元)				288.16	331.55	381.12	423.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	728.25	872.06	1044.52	1133.59
材料	55490080	消弧线圈	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.500	4.500	4.500	4.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.300	0.400	0.450
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.300	0.360	0.400
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	1.000	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.200	0.200	0.200
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.500	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.800	1.000	1.000	1.200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.120	0.150	0.300
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.150	0.200	0.300	0.400
	14070001	变压器油	kg	9.81	5.000	6.000	8.000	10.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.020	0.020	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	-	0.500	0.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	0.220	0.220
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.100	0.100	0.200	0.200
	31190001	滤油纸 300×300	张	0.67	10.000	15.000	20.000	30.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	3.000	3.000	3.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.06	3.58	4.59	5.80
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	0.200	0.200	0.240
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.100	0.100	0.100	0.140
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.300	0.300	0.300
	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.500	0.700	0.700	0.750

工作内容： 开箱检查、本体就位、器身检查、垫铁及止轮器的制作、安装、附件安装、补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位：台

定额编号					C4-1-21	C4-1-22	C4-1-23	C4-1-24
子目名称					消弧线圈安装			
					10kV/容量(kVA以下)			
					600	800	1600	2000
基价(元)					2339.98	2923.73	4074.71	4572.64
其中	人工费(元)				1294.61	1536.21	2267.35	2622.75
	材料费(元)				231.52	264.56	303.92	330.45
	机具费(元)				343.16	529.32	661.64	672.41
	管理费(元)				470.69	593.64	841.80	947.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1294.61	1536.21	2267.35	2622.75
材料	55490080	消弧线圈	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.500	4.500	4.500	4.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.600	0.750	0.800
	02270020	白布	kg	2.75	0.460	0.500	0.560	0.600
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	1.500	2.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.200	0.300	0.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.500	1.500	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	1.200	1.500	2.000	2.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.500	0.700	0.900	1.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.700	1.000	1.200
	14070001	变压器油	kg	9.81	12.000	13.000	15.000	16.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.030	0.030
	14390070	氧气	m³	5.16	0.500	0.700	0.700	0.800
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.220	0.300	0.300	0.340
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.200	0.250	0.250	0.300
	31190001	滤油纸 300×300	张	0.67	40.000	50.000	60.000	70.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	5.000	6.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.74	7.71	8.85	9.62
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.240	0.400	0.500	0.500
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.140	0.200	-	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.200	0.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.300	0.500	0.500
	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.800	1.000	1.200	1.500

C.4.1.4 电力变压器干燥

工作内容： 准备、干燥及维护、检查、记录整理、清扫、收尾及注油。

计量单位：台

定额编号					C4-1-25	C4-1-26	C4-1-27	C4-1-28
子目名称					电力变压器干燥			
					10kV/容量(kVA以下)			
					250	500	1000	2000
基价(元)					1755.29	2280.60	3405.45	4337.33
其中	人工费(元)				967.94	1308.14	1882.02	2391.79
	材料费(元)				486.05	564.16	947.88	1211.94
	机具费(元)				17.95	25.12	26.92	35.89
	管理费(元)				283.35	383.18	548.63	697.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	967.94	1308.14	1882.02	2391.79
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	-	-	0.100	0.200
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.500	1.800	2.500	6.000
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m ²	1.74	3.000	3.000	4.000	6.000
	02110110	塑料板 δ 6	张	50.80	0.250	0.500	1.000	1.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.300	0.300	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.270	0.270	0.270	0.270
	02270190	粗棉布 δ 2.5	m ²	25.41	3.600	3.900	4.800	7.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	1.000	1.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	-	-	0.100	0.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	-	-	0.060	0.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.600	0.600	0.600	0.600
	27190020	酚醛层压板 10~20	m ²	1.37	-	-	0.100	0.100
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	-	-	15.000	20.000
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	15.000	15.000	30.000	30.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.300	0.300	0.500	0.500
	34110040	电	kW·h	0.77	148.000	218.000	300.000	470.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.16	16.43	27.61	35.30
机具	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.500	0.700	0.750	1.000

工作内容： 准备、干燥及维护、检查、记录整理、清扫、收尾及注油。

计量单位：台

定额编号					C4-1-29	C4-1-30	C4-1-31
子目名称					电力变压器干燥		
					10kV/容量(kVA以下)		
					4000	8000	10000
基价(元)					8201.56	10027.27	11910.32
其中	人工费(元)				4274.21	5226.78	6268.42
	材料费(元)				1609.97	1937.09	2206.91
	机具费(元)				845.87	1057.34	1268.80
	管理费(元)				1471.51	1806.06	2166.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4274.21	5226.78	6268.42
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.200	0.300	0.360
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	19.000	21.000	24.000
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m ²	1.74	6.000	8.000	8.000
	02110110	塑料板 δ 6	张	50.80	2.000	2.500	3.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500	0.600
	02270020	白布	kg	2.75	0.450	0.450	0.450
	02270190	粗棉布 δ 2.5	m ²	25.41	11.100	12.600	15.120
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	1.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300	0.300	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.060	0.060	0.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.000	1.000	1.000
	27190020	酚醛层压板 10~20	m ²	1.37	0.100	0.100	0.100
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	45.000	45.000	54.000
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	30.000	33.000	33.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.700	0.700	0.840
	34110040	电	kW·h	0.77	690.000	940.000	1128.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.89	56.42	64.28
机具	990808010	真空泵 抽气速度204(m ³ /h)	台班	66.90	12.000	15.000	18.000
	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	1.200	1.500	1.800

C.4.1.5 绝缘油过滤

工作内容： 过滤前的准备及过滤后的清理、油过滤、取油样、配合试验。

计量单位： t

定额编号					C4-1-32	C4-1-33
子目名称					变压器	油断路器、互感器
基价(元)					1103.34	740.34
其中	人工费(元)				317.29	197.20
	材料费(元)				331.84	271.93
	机具费(元)				281.98	166.64
	管理费(元)				172.23	104.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	317.29	197.20
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.400	0.240
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	26.530	15.918
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.050	0.030
	14070001	变压器油	kg	9.81	18.000	18.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.080	0.040
	31190001	滤油纸 300×300	张	0.67	72.000	43.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.67	7.92
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.060	0.036
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.480	0.288
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³)	台班	31.85	0.800	0.400
	991209010	真空滤油机 能力6000(L/h)	台班	389.05	0.360	0.216
	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.840	0.504



C. 4. 2

配电装置安装



说 明

一、本章定额包括油断路器、真空断路器、SF6断路器、空气断路器、真空接触器、隔离开关、负荷开关、互感器、高压熔断器、避雷器、电抗器安装、电力电容器安装、并联补偿电容器组架安装、交流滤波装置组架安装、高压成套配电柜、组合型成套箱式变电站的安装、互感器干燥、电抗器干燥等内容。

二、设备本体所需的绝缘油、六氟化硫气体、液压油等均按设备带有考虑；电气设备以外的加压设备和附属管道的安装应按相应定额另行计算。

三、设备安装所需的地脚螺栓按土建预埋考虑，不包括二次灌浆。

四、互感器安装定额是按单相考虑的，不包括抽芯及绝缘油过滤，特殊情况另作处理。

五、电抗器安装定额是按三相叠放、三相平放和二叠一平放的安装方式综合考虑的，不论何种安装方式，均不作换算，一律执行本定额。干式电抗器安装定额适用于混凝土电抗器、铁芯干式电抗器和空心电抗器等干式电抗器的安装。

六、每套交流滤波装置包括三台组架安装，不包括铜母线的安装，其工程量应按本册相应定额另行计算。

七、高压成套配电柜安装定额是不分容量大小综合考虑的，但不包括绝缘台的安装、母线配制及设备干燥。

八、单体高压成套配电柜内由隔断板分成多个具有独立功能的拼装柜（一般2~4隔）时，每增加一隔。按相应定额项目为计算基础增加系数0.60执行。

九、高压成套配电柜安装定额已含二次接地（保护接地）的人工，但未包括材料价格，可按实际用量加损耗量另行计算。

十、高压成套配电柜安装定额未包括柜体扩展拼接所需的母线连接器及堵头的安装，另执行C.4.3章相应项目。

十一、组合型成套箱式变电站主要是指10kV以下的箱式变电站，一般布置形式为变压器在箱的中间，箱的一端为高压开关位置，另一端为低压开关位置，执行定额时，不因布置形式而调整。

十二、组合型高低压成套配电装置其外形像一个大型集装箱，内装4~24台高低压配电

箱(屏)，箱的两端开门，中间为通道，称为集装箱式高低压配电室，执行C.4.4章相应项目。

十三、高压成套配电柜和箱式变电站的安装均未包括基础（角）槽钢、母线及引下线的配置安装。

十四、配电设备安装的支架、抱箍及延长轴、轴套、间隔板等，执行C.4.13章铁构件制作安装定额或成品价。

十五、互感器、电抗器通过试验，判定绝缘受潮时才需进行干燥，所以只有需要干燥的互感器才能执行互感器干燥定额，编制施工图预算时可列此项，工程结算时根据实际情况再作处理。

十六、本章空气断路器定额仅适用于高压空气断路器的安装，低压空气断路器安装另执行C.4.4章相应项目。

十七、本章设备安装定额不包括下列工作内容，另执行本册相应项目：

1. 端子箱安装。
2. 设备支架制作及安装。
3. 绝缘油过滤。
4. 基础槽(角)钢安装。
5. 配电设备的端子板外部接线。

工程量计算规则

- 一、断路器、互感器安装，按设计图示数量以“台”计算。
- 二、干式电抗器安装，区分不同质量，按设计图示每组三相以“组”计算。
- 三、油浸电抗器安装，区分不同容量，按设计图示数量以“台”计算。
- 四、电力电容器安装，区分不同形式，按设计图示数量以“个”计算。
- 五、并联补偿电容器组架安装，区分不同形式，按设计图示数量以“台”计算。
- 六、交流滤波装置组架安装，区分不同功能，按设计图示数量以“台”计算。
- 七、隔离开关、负荷开关、高压熔断器、避雷器、母线桥的安装，按每组三相以“组”计算。
- 八、高压成套配电柜和组合型成套箱式变电站的安装，按设计图示数量以“台”计算。
- 九、互感器干燥，按设计图示数量以“台”计算。
- 十、电抗器干燥，区分不同质量、不同容量，按设计图示数量以“台”计算。



C. 4. 2 配电装置安装

C. 4. 2. 1 油断路器

工作内容： 开箱、解体检查、组合、安装及调整、传动装置安装调整、动作检查、消弧室干燥、注油、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-1	C4-2-2	C4-2-3	C4-2-4
子目名称					油断路器安装(A以下)			
					1000	3000	8000	12000
基价(元)					1012.56	2141.38	4903.14	5816.24
其中	人工费(元)				633.37	1315.61	3066.75	3641.64
	材料费(元)				71.14	243.18	622.00	735.72
	机具费(元)				97.89	158.83	258.67	304.70
	管理费(元)				210.16	423.76	955.72	1134.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	633.37	1315.61	3066.75	3641.64
材料	55150030	油断路器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.300	1.500	2.000	2.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.500	2.500	2.500	2.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.250	0.350	0.500	0.650
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	-	-	-
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.410	-	-	-
	03011660	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×200以内	十套	35.57	-	0.410	-	-
	03011665	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M22×250以内	十套	39.51	-	0.410	0.410	0.410
	03011670	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M24×300以内	十套	51.36	-	-	1.020	1.020
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.000	2.000	3.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.220	0.550	0.550	0.650
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.140	0.250	0.400	0.500
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.030	0.050	0.080	0.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	2.000	2.000	3.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.350	0.750	0.850
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.350	0.750	0.850
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.800	1.500	2.000
	14070001	变压器油	kg	9.81	2.000	4.000	6.000	8.000
	14070110	液压油	kg	7.44	0.800	1.000	1.100	1.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.100	0.120	0.150
	17010056	焊接钢管 DN25	kg	4.19	-	5.000	24.000	36.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	1.000	21.000	69.000	75.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.07	6.87	17.10	19.91
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.060	0.100	0.170	0.200
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.060	0.100	0.170	0.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.190	0.250	0.250	0.300

C.4.2.2 真空断路器、SF6断路器

工作内容： 开箱、清点检查、安装及调整、传动装置安装调整、动作检查、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-5	C4-2-6	C4-2-7	C4-2-8
子目名称					真空断路器安装(A以下)		SF6断路器安装(A以下)	
					2000	4000	2000	4000
基价(元)					742.61	1147.65	930.41	1406.56
其中	人工费(元)				537.59	695.78	621.90	801.12
	材料费(元)				42.18	55.76	121.44	179.06
	机具费(元)				6.48	152.35	6.48	152.35
	管理费(元)				156.36	243.76	180.59	274.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	537.59	695.78	621.90	801.12
材料	55150010	SF6断路器	台	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	55150040	真空断路器	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.300	2.000	1.300	2.000
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.500	2.500	2.500	2.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.250	0.200	0.250
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.000	2.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.150	0.100	0.150
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.300	0.200	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.060	0.040	0.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.120	0.180	0.120	0.180
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.120	0.180	0.120	0.180
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.400	0.300	0.400
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.070	0.100	0.070	0.100
	14310270	六氟化硫	kg	42.75	-	-	1.800	2.800
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	1.000	2.000	1.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.23	1.62	3.54	5.22
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.100	-	0.100
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.100	-	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.150	0.100	0.150

C.4.2.3 空气断路器、真空接触器

工作内容： 开箱检查、划线、安装固定、绝缘柱杆组装、传动机构及接点调整、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-9	C4-2-10	C4-2-11	C4-2-12
子目名称					空气断路器安装(A以下)			
					12000	18000	22000	25000
基价(元)					4414.71	5373.28	6443.16	7516.74
其中	人工费(元)				2919.86	3573.69	4290.50	5017.74
	材料费(元)				246.71	338.50	460.52	581.17
	机具费(元)				317.67	337.12	356.57	369.53
	管理费(元)				930.47	1123.97	1335.57	1548.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2919.86	3573.69	4290.50	5017.74
材料	55150020	空气断路器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	5.000	5.000	6.500	6.500
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	30.000	50.000	75.000	100.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.250	0.300
	03011665	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M22×250以内	十套	39.51	0.410	0.410	0.410	0.410
	03011670	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M24×300以内	十套	51.36	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	2.000	2.000	2.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.600	0.800	1.100	1.300
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.500	0.600	0.650	0.700
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.100	0.120	0.130	0.150
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.400	0.400	0.400	0.400
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.400	0.400	0.400	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.200	1.500	2.000	3.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.300	0.300	0.300	0.300
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.150	0.180	0.200	0.250
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.500	2.000	3.000	4.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.650	0.860	1.290	1.720
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.550	0.750	1.050	1.400
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	6.000	8.000	10.000	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.19	9.86	13.41	16.93
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	0.200	0.200	0.200
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	0.200	0.200	0.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.500	0.800	1.100	1.300

工作内容： 开箱检查、划线、安装固定、绝缘柱杆组装、传动机构及接点调整、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-13	C4-2-14
子目名称					真空接触器安装(V/A以下)	
					1140/630	6300/630
基价(元)					443.10	529.54
其中	人工费(元)				316.25	383.39
	材料费(元)				27.62	27.62
	机具费(元)				6.48	6.48
	管理费(元)				92.75	112.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	316.25	383.39
材料	55230010	真空接触器	台	-	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	3.200	3.200
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	03011620	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×200以内	十套	8.56	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.100
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.020
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.200	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.100	0.100
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.80	0.80
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100

C.4.2.4 隔离开关、负荷开关

工作内容： 开箱检查、安装固定、调整、拉杆配制和安装、操作机构联锁装置和信号装置接头检查、安装、接地。

计量单位：组

定额编号					C4-2-15	C4-2-16	C4-2-17	C4-2-18
子目名称					户内隔离开关、负荷开关安装(A以下)			
					600	2000	4000	8000
基价(元)					499.33	735.86	1281.63	1815.33
其中	人工费(元)				258.80	431.21	790.69	1079.11
	材料费(元)				145.28	159.85	213.62	247.29
	机具费(元)				16.21	16.21	38.90	138.88
	管理费(元)				79.04	128.59	238.42	350.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	258.80	431.21	790.69	1079.11
材料	55130035	隔离开关(负荷开关)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	26.000	26.000	31.000	31.000
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	3.200	3.200	5.000	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.200	0.300
	03011620	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×200以内	十套	8.56	1.220	-	-	0.400
	03011640	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×200以内	十套	17.63	-	1.220	1.220	-
	03011660	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×200以内	十套	35.57	-	-	-	1.220
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	2.000	3.000	4.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.300	0.300	1.000	1.300
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.200	0.300	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.040	0.060	0.080
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.500	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	0.200	0.300	0.300
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.200	0.200	0.300	0.300
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.300	0.500
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.100	0.100	0.100	0.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.080	0.100	0.120
	17010130	碳钢管 D32	kg	2.85	4.800	4.800	6.300	6.300
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	1.000	1.000	4.000	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.23	4.66	6.22	7.20
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.060
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	-	0.060
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.250	0.250	0.600	0.800

工作内容：

开箱检查、安装固定、调整、拉杆配制和安装、操作机构联锁装置和信号装置接头检查、安装、接地。

计量单位：

组

定额编号					C4-2-19	C4-2-20	C4-2-21	C4-2-22
子目名称					户内隔离开关、负荷开关安装			户外隔离开关安装
					15000(A以下)	二段传动另加	带一接地开关另加	1000(A以下)
基价(元)					2624.24	384.70	222.58	944.05
其中	人工费(元)				1452.87	155.07	133.17	587.33
	材料费(元)				483.66	158.32	51.14	158.71
	机具费(元)				209.85	20.77	-	22.69
	管理费(元)				477.86	50.54	38.27	175.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1452.87	155.07	133.17	587.33
材料	55130035	隔离开关(负荷开关)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	39.000	6.000	5.000	6.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	10.000	3.120	-	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.400	-	0.500	0.200
	03011620	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×200以内	十套	8.56	0.400	0.110	-	-
	03011640	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×200以内	十套	17.63	-	-	-	1.220
	03011660	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×200以内	十套	35.57	1.220	0.410	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	0.050	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.000	0.200	-	0.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.500	-	0.050	0.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.100	-	0.010	0.040
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	1.000	0.500	1.500
	03210001	轴承 φ32	个	19.10	-	1.000	-	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	0.100	-	0.300
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.500	0.100	-	0.300
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	-	0.200	0.350
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.100	0.100	0.050	0.150
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.150	-	0.020	0.050
	17010130	碳钢管 D32	kg	2.85	6.300	12.240	-	12.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	43.000	6.500	5.500	8.500
	37230310	双叉连接器 φ32	个	9.83	-	2.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.09	4.61	1.49	4.62
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	-	-	-
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.100	-	-	-
	990718010	普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	-	0.150	-	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.000	0.200	-	0.350

C. 4. 2. 5 互感器

工作内容： 开箱检查、打眼、安装固定、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-23	C4-2-24	C4-2-25	C4-2-26
子目名称					电压互感器 安装	电流互感器安装(A以下)		
						户内式		
						2000	8000	15000
基价(元)					159.28	132.06	184.40	269.10
其中	人工费(元)				100.68	79.58	105.34	153.23
	材料费(元)				21.32	21.27	36.28	50.96
	机具费(元)				6.48	6.48	9.72	16.21
	管理费(元)				30.80	24.73	33.06	48.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	100.68	79.58	105.34	153.23
材料	55170010	互感器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.200	2.200	2.200	3.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.070	0.100	0.150	0.200
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.410	-	-
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	-	-	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.200	0.200	0.500	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.150	0.250
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.150	0.200	0.400	0.500
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.030	0.040	0.080	0.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	0.100	0.500	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.120	0.250	0.250
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.120	0.250	0.250
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.500	1.030
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.080	0.120	0.150
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.500	-	0.500	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.62	0.62	1.06	1.48
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.150	0.250

工作内容： 开箱检查、打眼、安装固定、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-27
子目名称					电流互感器安装
					户外式
基价(元)					198.85
其中	人工费(元)				114.96
	材料费(元)				42.51
	机具费(元)				6.48
	管理费(元)				34.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	114.96
材料	55170010	互感器	台	-	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.24
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100

C.4.2.6 高压熔断器、避雷器

工作内容： 开箱检查、打眼、安装固定、接地。

计量单位：组

定额编号					C4-2-28	C4-2-29	C4-2-30
子目名称					高压熔断器安装	避雷器安装	
						额定电压(kV以下)	
						1	10
基价(元)					193.84	132.61	248.98
其中	人工费(元)				124.59	52.79	137.90
	材料费(元)				20.93	56.31	63.11
	机具费(元)				9.72	6.48	6.48
	管理费(元)				38.60	17.03	41.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	124.59	52.79	137.90
材料	27010160	高压熔断器	台	-	[1.000]	-	-
	27050050	避雷器	台	-	-	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.200	2.200	2.200
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.200	0.200
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.610	1.100	-
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	-	-	1.100
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.200	0.100	0.100
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.150	0.150	0.150
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.030	0.030	0.030
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.500	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.100	0.100
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.100	0.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.060	0.050	0.100
	28010060	裸铜绞线 35mm ²	kg	52.85	-	0.500	0.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.300	1.200	1.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.61	1.64	1.84
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.150	0.100	0.100

C.4.2.7 电抗器

工作内容： 开箱检查、安装固定、接地。

计量单位：组

定额编号					C4-2-31	C4-2-32	C4-2-33	C4-2-34
子目名称					电抗器安装			
					干式电抗器 (t/组以下)			
					1.5	4.5	7.5	10
基价(元)					1784.92	2349.53	2854.95	3488.42
其中	人工费(元)				1114.49	1449.82	1732.53	2203.05
	材料费(元)				115.03	117.23	132.90	160.62
	机具费(元)				182.62	284.14	381.85	381.85
	管理费(元)				372.78	498.34	607.67	742.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1114.49	1449.82	1732.53	2203.05
材料	55210020	干式电抗器	台	-	[3.000]	[3.000]	[3.000]	[3.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	13.300	13.300	15.000	16.000
	02070210	橡胶垫 2	m ²	15.71	1.050	1.050	1.500	2.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.300	0.300	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.950	0.950	0.950	0.950
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.200	0.300	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.040	0.060	0.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.900	1.900	1.900	2.500
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	28.500	28.500	28.500	28.500
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.020	0.020	0.020	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.380	0.380	0.380	0.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.380	0.380	0.380	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.400	0.400	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.080	0.100	0.120
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	2.900	2.900	2.900	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.35	3.41	3.87	4.68
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	0.170	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	0.200	0.200
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.100	0.170	-	-
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	-	0.200	0.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.580	0.580	0.580	0.580

工作内容： 开箱检查、安装固定、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-35	C4-2-36	C4-2-37	C4-2-38
子目名称					电抗器安装			
					油浸式电抗器 (kVA/台以下)			
					100	500	1000	3150
基价(元)					1453.13	2329.81	3422.85	5176.31
其中	人工费(元)				707.19	1252.39	1588.93	2284.48
	材料费(元)				152.59	327.38	508.95	700.15
	机具费(元)				303.01	303.01	674.47	1192.42
	管理费(元)				290.34	447.03	650.50	999.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	707.19	1252.39	1588.93	2284.48
材料	55210030	油浸式电抗器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	8.800	8.800	10.000	11.300
	02070210	橡胶垫 2	m ²	15.71	0.100	0.100	0.100	0.100
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.200	0.250	0.300	0.350
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.300	0.500
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.000	2.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.200	0.300	0.300
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.200	0.300	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.040	0.060	0.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000
	05030280	枕木 2500×200×160	根	65.91	-	0.320	0.320	0.480
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.300	0.300	0.400	0.600
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.100	0.150	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.400	0.500	1.000
	14070001	变压器油	kg	9.81	7.000	20.000	35.000	50.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.080	0.100	0.120
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.600	0.600	0.750	0.900
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.200	0.200	0.250	0.300
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.150	0.150	0.200	0.200
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.150	0.150	0.300	0.350
	31190001	滤油纸 300×300	张	0.67	8.000	28.000	45.000	60.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.300	0.300	0.400	0.400
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	3.000	4.000	4.500	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.44	9.54	14.82	20.39
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	0.200	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	0.500	1.000
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.200	0.200	-	-
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	-	0.200	0.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.200	0.200	0.300	0.300

C. 4. 2. 8 电力电容器

工作内容： 开箱、检查、安装固定、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-2-39	C4-2-40	C4-2-41	C4-2-42
子目名称					电力电容器安装			
					移相及串联电容器(kg以下)			
					30	60	120	200
基价(元)					65.67	84.22	107.32	122.37
其中	人工费(元)				33.54	47.89	65.06	76.70
	材料费(元)				22.49	22.57	23.56	23.63
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.64	13.76	18.70	22.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.54	47.89	65.06	76.70
材料	55210010	电力电容器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010	0.020	0.030	0.040
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010	0.010	0.010
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.500	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.050	0.010	0.010
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.050	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100	0.100	0.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	0.020	0.020
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.66	0.66	0.69	0.69

工作内容： 开箱、检查、安装固定、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-2-43	C4-2-44	C4-2-45
子目名称					电力电容器安装		
					集合式并联电容器(t以下)		
					2	5	10
基价(元)					799.09	1021.18	1328.28
其中	人工费(元)				306.46	400.56	485.04
	材料费(元)				22.80	26.23	33.14
	机具费(元)				296.53	372.28	520.97
	管理费(元)				173.30	222.11	289.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	306.46	400.56	485.04
材料	55210010	电力电容器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	3.200	4.000	5.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.150	0.200
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.050	0.050	0.050
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010	0.010
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.300	0.300	0.400
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.300	0.300	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.250
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.030	0.040	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.66	0.76	0.97
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	0.250	-
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	-	-	0.300
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.200	0.250	-
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	-	0.300
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.150	0.200

C.4.2.9 并联补偿电容器组架

工作内容： 开箱、检查、安装固定、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-46	C4-2-47	C4-2-48	C4-2-49	C4-2-50
子目名称					并联补偿电容器组架安装(TBB系列)				
					单列		双列		小型组合
					两层	三层	两层	三层	
基价(元)					835.63	863.12	1076.24	1137.64	874.98
其中	人工费(元)				548.26	569.12	727.24	769.60	590.38
	材料费(元)				41.39	42.02	47.40	50.10	39.03
	机具费(元)				68.67	68.67	71.92	75.16	58.95
	管理费(元)				177.31	183.31	229.68	242.78	186.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	548.26	569.12	727.24	769.60	590.38
材料	55490230	电容器组架	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	5.000	5.000	6.200	6.800	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100	0.050
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.550	0.550	0.660	0.710	0.300
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.120	0.150	0.170	0.100
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.030	0.030	0.030	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.21	1.22	1.38	1.46	1.14
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.350	0.350	0.400	0.450	0.200

注： 进线保护柜安装套用D.4章中电源屏安装定额。

C. 4. 2. 10 交流滤波装置组架

工作内容： 开箱、检查、安装固定、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-51	C4-2-52	C4-2-53
子目名称					交流滤波装置组架安装(TJL系列)		
					电抗组架	放电组架	连线组架
基价(元)					568. 23	395. 79	221. 42
其中	人工费(元)				316. 25	232. 01	95. 95
	材料费(元)				30. 17	29. 55	30. 34
	机具费(元)				101. 69	52. 47	52. 47
	管理费(元)				120. 12	81. 76	42. 66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	316. 25	232. 01	95. 95
材料	26490080	滤波装置组架	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3. 61	3. 000	3. 000	3. 000
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 050	0. 050	0. 050
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5. 09	1. 020	1. 020	1. 020
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0. 94	0. 500	0. 500	0. 500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 200	0. 100	0. 100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 060	0. 060	0. 100
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 010	0. 010	0. 020
	03139281	钢锯条	条	0. 43	0. 500	0. 500	0. 500
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 050	0. 050	0. 050
	14390070	氧气	m ³	5. 16	1. 000	1. 000	1. 000
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	0. 300	0. 300	0. 300
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 88	0. 86	0. 88
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 100	0. 050	0. 050
	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64. 83	0. 150	0. 100	0. 100

注： 电抗器单独安装时，另套电抗器安装定额。

C. 4. 2. 11 高压成套配电柜

工作内容： 开箱检查、安装固定、柜间连接、放注油、联锁装置及导电接触面的检查调整、附件的拆装、接地。

计量单位：见表

定额编号					C4-2-54	C4-2-55	C4-2-56	C4-2-57	C4-2-58
子目名称					高压成套配电柜安装				
					单母线柜				
					断路器柜	互感器柜	电容器柜	其他电气柜	母线桥
					台				组
基价(元)					1265. 20	1008. 80	680. 23	530. 68	607. 36
其中	人工费(元)				798. 24	636. 42	382. 35	267. 79	291. 30
	材料费(元)				24. 25	19. 42	17. 94	15. 88	19. 04
	机具费(元)				165. 68	132. 09	132. 09	132. 09	165. 68
	管理费(元)				277. 03	220. 87	147. 85	114. 92	131. 34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	798. 24	636. 42	382. 35	267. 79	291. 30
材料	55010010	高压配电柜	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	-
	55050050	母线桥	组	-	-	-	-	-	[1. 000]
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 200	0. 200	0. 100	0. 100	0. 200
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5. 09	0. 610	0. 610	0. 610	0. 610	0. 610
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0. 94	0. 500	0. 500	0. 200	0. 200	0. 500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 250	0. 150	0. 150	0. 100	0. 250
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 050	0. 030	0. 030	0. 020	0. 050
	03139281	钢锯条	条	0. 43	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500
	13010130	酚醛调和漆	kg	7. 17	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16. 13	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 200	0. 200	0. 200	0. 140	0. 200
	14070001	变压器油	kg	9. 81	0. 430	0. 200	0. 200	0. 140	-
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 100	0. 050	0. 050	0. 035	0. 100
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4. 37	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 71	0. 57	0. 52	0. 50	0. 55
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 120	0. 100	0. 100	0. 100	0. 120
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506. 60	0. 090	0. 060	0. 060	0. 060	0. 090
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64. 83	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150

工作内容： 开箱检查、安装固定、柜间连接、放注油、联锁装置及导电接触面的检查调整、附件的拆装、接地。

计量单位：见表

定额编号					C4-2-59	C4-2-60	C4-2-61	C4-2-62
子目名称					高压成套配电柜安装			
					双母线柜			
					断路器柜	互感器柜	电容器柜	其他电气柜
基价(元)					1540.12	1297.43	857.37	683.66
其中	人工费(元)				967.83	783.95	443.72	310.55
	材料费(元)				26.97	21.00	18.95	16.69
	机具费(元)				207.53	207.53	207.53	207.53
	管理费(元)				337.79	284.95	187.17	148.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	967.83	783.95	443.72	310.55
材料	55010010	高压配电柜	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.100	0.100
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.300	0.200	0.200
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.610	0.610	0.610	0.610
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	0.400	0.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	0.150	0.150	0.150
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300	0.200	0.200	0.140
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.060	0.040	0.040	0.028
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.100	0.100	0.100
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.100	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.200	0.140
	14070001	变压器油	kg	9.81	0.570	0.200	0.200	0.140
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100	0.050	0.050	0.035
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.500	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.79	0.61	0.55	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.160	0.160	0.160	0.160
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	0.100	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.150	0.150	0.150	0.150

C. 4. 2. 12 组合型成套箱式变电站

工作内容： 开箱、检查、安装固定、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-63	C4-2-64	C4-2-65	C4-2-66	C4-2-67
子目名称					组合型成套箱式变电站安装				
					不带高压开关柜(变压器容量kVA以下)				
					100	315	630	1000	1600
基价(元)					2491.59	2818.17	3046.66	3154.27	3606.89
其中	人工费(元)				927.60	1102.15	1196.82	1328.54	1634.01
	材料费(元)				347.20	449.06	555.67	676.22	759.27
	机具费(元)				738.08	738.08	738.08	596.31	577.91
	管理费(元)				478.71	528.88	556.09	553.20	635.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	927.60	1102.15	1196.82	1328.54	1634.01
材料	55070001	箱式变电站	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	72.000	96.000	120.000	144.000	162.200
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
	02270020	白布	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800
	03011645	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×250以内	十套	19.39	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	2.000	2.000	2.000	2.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.200	0.200	0.250	0.250
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	0.500	0.500	0.600	0.600
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.500	0.500	0.500	0.600	0.600
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800
	14070001	变压器油	kg	9.81	0.200	0.200	0.200	0.600	0.800
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.200	0.200	0.250	0.250	0.300
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	8.000	10.500	14.000	18.500	21.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.11	13.08	16.18	19.70	22.11
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.380	0.360
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.500	0.500	0.500	-	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	-	0.360	0.360
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.200	0.200	0.200	0.300	0.300

工作内容： 开箱、检查、安装固定、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-2-68	C4-2-69	C4-2-70	C4-2-71	C4-2-72
子目名称					组合型成套箱式变电站安装				
					带高压开关柜(变压器容量kVA以下)				
					100	315	630	1000	1600
基价(元)					3228.42	3724.84	4197.30	4682.40	5827.29
其中	人工费(元)				1322.30	1570.71	1855.37	2287.52	3099.24
	材料费(元)				571.71	748.33	854.32	973.93	1073.81
	机具费(元)				741.32	741.32	741.32	593.07	593.07
	管理费(元)				593.09	664.48	746.29	827.88	1061.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1322.30	1570.71	1855.37	2287.52	3099.24
材料	55070001	箱式变电站	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	126.000	168.000	190.000	216.000	236.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200
	02270020	白布	kg	2.75	0.800	0.800	0.800	1.000	1.000
	03011645	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×250以内	十套	19.39	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.500	3.000	4.000	4.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.250	0.250	0.250	0.300	0.300
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.350	0.400	0.450	0.500	0.600
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.070	0.080	0.090	0.100	0.120
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.600	0.600	0.600	0.800	0.800
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.600	0.600	0.600	0.800	0.800
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.600	0.800	1.000	1.200	1.500
	14070001	变压器油	kg	9.81	0.600	0.800	1.000	1.200	1.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.200	0.200	0.300	0.300	0.350
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	11.000	14.500	18.500	21.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.65	21.80	24.88	28.37	31.28
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.500	0.500	0.500	0.380	0.380
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.500	0.500	0.500	-	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	-	0.360	0.360
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250

C.4.2.13 互感器干燥

工作内容： 准备、干燥及维护、检查、记录整理、清扫、收尾及注油。

计量单位：台

定额编号					C4-2-73	C4-2-74	C4-2-75	C4-2-76
子目名称					互感器干燥			
					电压互感器	电流互感器 (A以下)		
						2000	8000	15000
基价(元)					390.84	393.01	463.99	606.14
其中	人工费(元)				110.19	91.69	117.43	167.70
	材料费(元)				242.05	265.73	301.26	376.37
	机具费(元)				5.38	7.18	8.97	10.77
	管理费(元)				33.22	28.41	36.33	51.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	110.19	91.69	117.43	167.70
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.300	0.540	0.750	1.800
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m ²	1.74	0.500	0.900	1.200	1.200
	02110110	塑料板 δ 6	张	50.80	0.150	0.200	0.300	0.450
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.120	0.150
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100	0.100
	02270190	粗棉布 δ 2.5	m ²	25.41	1.080	1.170	1.440	2.250
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	-	-	0.030	0.060
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	-	-	0.020	0.020
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.200	0.200	0.200	0.200
	27190020	酚醛层压板 10~20	m ²	1.37	-	-	0.100	0.100
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	5.000	5.000	5.000	5.000
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	10.000	10.000	10.000	10.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.100	0.100	0.200	0.200
	34110040	电	kW·h	0.77	44.000	65.000	90.000	140.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.05	7.74	8.77	10.96
机具	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.150	0.200	0.250	0.300

C. 4. 2. 14 电抗器干燥

工作内容： 准备、通电干燥、维护值班、测量、记录、清理。

计量单位：台

定额编号					C4-2-77	C4-2-78	C4-2-79	C4-2-80
子目名称					电抗器干燥			
					干式电抗器 (t/组以下)			
					1.5	4.5	7.5	10
基价(元)					896.23	1419.80	1768.86	2807.53
其中	人工费(元)				469.71	766.55	939.19	1686.72
	材料费(元)				291.53	432.94	559.75	636.05
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				134.99	220.31	269.92	484.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	469.71	766.55	939.19	1686.72
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	02270190	粗棉布 δ 2.5	m ²	25.41	1.200	1.300	1.600	3.000
	34110040	电	kW·h	0.77	325.000	500.000	650.000	700.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.49	12.61	16.30	18.53

工作内容： 准备、通电干燥、维护值班、测量、记录、清理。

计量单位：台

定额编号					C4-2-81	C4-2-82	C4-2-83	C4-2-84
子目名称					电抗器干燥			
					油浸式电抗器(kVA/台以下)			
					100	500	1000	3150
基价(元)					1150.11	1723.15	2479.06	3416.72
其中	人工费(元)				566.47	959.25	1296.59	1813.16
	材料费(元)				397.73	455.87	772.87	1036.26
	机具费(元)				17.95	25.12	28.71	35.89
	管理费(元)				167.96	282.91	380.89	531.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	566.47	959.25	1296.59	1813.16
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.300	0.300	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.270	0.270	0.300	0.500
	02270190	粗棉布 δ 2.5	m ²	25.41	1.200	1.300	1.600	3.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.100	0.200	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.020	0.040	0.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.600	0.600	1.000	1.000
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	15.000	15.000	30.000	30.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.300	0.300	0.500	0.500
	34110040	电	kW·h	0.77	148.000	218.000	300.000	580.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.58	13.28	22.51	30.18
机具	991215450	滤油机 LX100	台班	35.89	0.500	0.700	0.800	1.000

C. 4. 3

母线安装



说 明

一、本章定额包括软母线安装、软母线引下线、跳线及设备连线、组合软母线安装、带形母线安装、带形母线引下线安装、带形母线用伸缩节头及铜过渡板安装、带形编织铜母线软接头安装、共箱母线安装、低压封闭式插接母线槽安装、绝缘子安装、穿墙套管安装、母线连接器及堵头安装等内容。

二、本章定额不包括支架、铁构件的制作、安装，发生时执行C.4.13章相应项目。

三、组合软母线安装定额不包括两端铁构件制作、安装和支持瓷瓶、带形母线的安装，发生时应执行本册相应定额。其跨距是按标准跨距综合考虑的，如实际跨距与定额不符时不作换算。

四、软母线安装定额是按单串绝缘子考虑的，如设计为双串绝缘子，其人工费乘以系数1.08。耐张绝缘子串的安装，已包括在软母线安装定额内。

五、软母线的引下线、跳线、经终端耐张线夹引下（不经T型线夹或并沟线夹引下）与设备连接的部分均按导线截面分别执行定额。不区分引下线、跳线及设备连线。不论两端的耐张线夹是螺栓式或压接式，均执行软母线跳线定额，不得换算。

六、带形钢母线安装执行铜母线安装定额。

七、带形母线伸缩节头和铜过渡板、带形编织铜母线软接头均按成品考虑，定额只考虑安装。

八、带型母线安装不包括支持瓷瓶安装和钢构件配置安装，其工程量应分别按设计成品数量执行本册相应项目。

九、高压共箱母线和低压封闭式插接母线槽均按制造厂供应的成品考虑，定额只包含现场安装。

十、高压共箱母线和低压封闭式插接母线槽安装，定额均不包括刷油，发生时应另行计算。

十一、带型母线安装，定额已包括刷分相漆的人工和材料，如使用热缩绝缘塑料保护套管的，可换算材料，其余不变。



工程量计算规则

一、软母线安装，指直接由耐张绝缘子串悬挂部分，按软母线截面大小分别以“跨/三相”计算。设计跨距不同时，不得调整。

二、软母线引下线，指由 T 型线夹或并沟线夹从软母线引向设备的连接线，按每三相为一组以“跨/三相”计算。

三、两跨软母线间的跳引线安装，按每三相为一组以“跨/三相”计算。

四、设备连接线安装，指两设备间的连接部分。不论引下线、跳线、设备连接线，均应分别按导线截面、三相为一组以“跨/三相”计算。

五、组合软母线安装，按三相为一组计算。跨距(包括水平悬挂部分和两端引下部分之和)是以 45m 以内考虑，跨度的长与短不得调整。

六、软母线安装预留长度按表 4.3.6 的规定计算。

表 4.3.6 软母线安装预留长度

单位：m/根

项目	耐张	跳线	引下线、设备连接线
预留长度	2.5	0.8	0.6

七、带型母线安装及带型母线引下线安装，分别以不同截面和片数，按“m/单相”计算。母线和固定母线的金具均按设计图示数量加损耗率计算。

八、母线伸缩接头及铜过渡板安装，均按设计图示数量以“个”计算。

九、带形编织铜母线软接头安装，按设计图示数量以“个”计算。

十、共箱母线安装，区别箱体规格及导体截面、形式，按设计图示共箱母线的轴线长度以“m”计算。

十一、低压(指 380V 以下)封闭式插接母线槽安装，分别按导体的额定电流大小和设计母线的轴线长度以“m”计算。始端箱、分线箱安装，分别以电流大小，按设计数量以“台”计算。

十二、硬母线配置安装预留长度按表 4.3.11 的规定计算。

表 4.3.11 硬母线配置安装预留长度

单位: m/根

序号	项 目	预留长度	说明
1	带型母线终端	0.3	从最后一个支持点算起
2	带型母线与分支线连接	0.5	分支线预留
3	带型母线与设备连接	0.5	从设备端子接口算起

十三、悬垂绝缘子串安装,指垂直或V型安装的提挂导线、跳线、引下线、设备连接线或设备等所用的绝缘子串安装,按设计图示数量以“单串”计算。V型绝缘子串安装按“两串”计算。

十四、支持绝缘子安装,分别按安装在户内、户外、单孔、双孔、四孔固定的形式,按设计图示数量以“个”计算。

十五、穿墙瓷套管安装,不分水平、垂直安装,均按设计图示数量以“个”计算。

十六、母线连接器及堵头安装,按设计图示数量以“个”计算。

C.4.3 母线安装

C.4.3.1 软母线

1 软母线

工作内容：检查下料、压接、组装、绝缘子安装、悬挂、调整弛度、紧固、补漆、配合绝缘子测试。

计量单位：跨/三相

定额编号					C4-3-1	C4-3-2	C4-3-3
子目名称					软母线安装		
					导线截面(mm²以内)		
					150	240	400
基价(元)					652.29	719.61	845.46
其中	人工费(元)				421.75	440.71	498.33
	材料费(元)				18.19	12.89	16.35
	机具费(元)				70.79	108.24	145.69
	管理费(元)				141.56	157.77	185.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	421.75	440.71	498.33
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.100	0.100	0.100
	01430020	铝包带 1×10	kg	27.68	0.200	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.300	0.400
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.300	0.200	0.300
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.050	0.050	0.060
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.200	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.150	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100	0.100	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.53	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.010	0.020	0.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.010	0.020	0.030
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.200	0.200	0.200
	990764020	液压压接机 压力200(t)	台班	76.49	-	0.300	0.600

注：未计价材料：软母线、绝缘子、金具。

2 软母线引下线、跳线及设备连线

工作内容： 测量、下料、压接、安装连接、补漆、弛度调整。

计量单位：跨/三相

定额编号					C4-3-4	C4-3-5	C4-3-6
子目名称					软母线引下线、跳线及设备连线安装		
					导线截面(mm ² 以内)		
					150	240	400
基价(元)					295.85	339.10	378.76
其中	人工费(元)				210.79	220.56	245.53
	材料费(元)				22.69	37.40	39.99
	机具费(元)				1.39	13.79	17.61
	管理费(元)				60.98	67.35	75.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	210.79	220.56	245.53
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.100	0.100	0.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	0.100	0.100
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	0.820	1.840	1.840
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.200	0.200	0.300
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	1.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.400	0.500	0.550
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.070	0.080	0.090
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.200	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100	0.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	-	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.66	1.09	1.16
机具	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.150	0.250	0.250
	990764020	液压压接机 压力200(t)	台班	76.49	-	0.150	0.200

注： 未计价材料：软母线、线夹。

C.4.3.2 组合软母线

工作内容：检查、下料、压接、组装、绝缘子安装、悬挂、弛度调整、紧固、横联装置安装、补漆。

计量单位：组/三相

定额编号					C4-3-7	C4-3-8	C4-3-9
子目名称					组合软母线安装		
					母线(根数以内)		
					2	3	10
基价(元)					1838.97	2451.70	5739.76
其中	人工费(元)				1120.24	1449.86	3586.13
	材料费(元)				60.09	80.13	237.16
	机具费(元)				261.52	392.28	688.07
	管理费(元)				397.12	529.43	1228.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1120.24	1449.86	3586.13
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.150	0.200	0.400
	01430020	铝包带 1×10	kg	27.68	1.500	2.000	6.700
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.150	0.200
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.400	0.600	1.200
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	2.000
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.090	0.140	0.450
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	0.200	0.300
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.180	0.210	0.420
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.200	0.700
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.200	0.300	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.75	2.33	6.91
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.020	0.030	0.100
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.020	0.030	0.100
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.500	0.750	1.250
	990764020	液压压接机 压力200(t)	台班	76.49	1.200	1.800	2.500

注：未计价材料：组合软母线、金具、绝缘子、线夹。

工作内容：

检查、下料、压接、组装、绝缘子安装、悬挂、弛度调整、紧固、横联装置安装、补漆。

计量单位：

组/三相

定额编号					C4-3-10	C4-3-11	C4-3-12
子目名称					组合软母线安装		
					母线(根数以内)		
					14	18	26
基价(元)					7347.40	8761.21	11062.30
其中	人工费(元)				4612.33	5440.46	6778.20
	材料费(元)				325.22	414.75	588.26
	机具费(元)				842.22	1042.73	1357.61
	管理费(元)				1567.63	1863.27	2338.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4612.33	5440.46	6778.20
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.500	0.600	0.700
	01430020	铝包带 1×10	kg	27.68	9.400	12.000	17.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.300	0.400
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	1.400	1.800	2.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	3.000	3.000
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.630	0.810	1.170
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.300	0.400	0.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.540	0.660	0.900
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.500	2.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.600	0.700	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.47	12.08	17.13
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.140	0.180	0.260
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.140	0.180	0.260
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	1.472	1.750	2.000
	990764020	液压压接机 压力200(t)	台班	76.49	2.940	3.780	5.460

注： 未计价材料：组合软母线、金具、绝缘子、线夹。

C. 4. 3. 3 带形母线

1 带形铜母线

工作内容：平直、下料、煨弯、母线安装、接头、刷分相漆。

计量单位：10m/单相

定额编号					C4-3-13	C4-3-14	C4-3-15	C4-3-16
子目名称					带形铜母线安装			
					每相一片截面(mm ² 以下)			
					360	800	1000	1250
基价(元)					384.04	511.33	601.23	670.78
其中	人工费(元)				175.42	245.53	281.70	314.19
	材料费(元)				75.61	82.81	116.73	132.79
	机具费(元)				64.15	87.32	94.64	103.70
	管理费(元)				68.86	95.67	108.16	120.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	175.42	245.53	281.70	314.19
材料	29050001	带形母线	m	-	[10.230]	[10.230]	[10.230]	[10.230]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.060	0.070	0.070
	03011180	精制沉头螺栓 M16×25	十套	10.99	0.714	0.714	0.714	0.714
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	1.220	1.220	1.220	1.220
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.800	1.000	1.200
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	0.440	0.510	0.910	1.090
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.060	0.070	0.090	0.100
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.020	0.030	0.030
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.700	1.000	1.200	1.500
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.350	0.450	0.550	0.660
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.320	0.400	0.500	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.020	0.030	0.030
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.840	0.900	1.300	1.500
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	8.400	8.400	10.000	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.20	2.41	3.40	3.87
机具	870199031	万能母线机	台班	68.93	0.710	1.000	1.060	1.130
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.040	0.040	0.040	0.040
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.140	0.170	0.200	0.240

工作内容：平直、下料、煨弯、母线安装、接头、刷分相漆。

计量单位：10m/单相

定额编号					C4-3-17	C4-3-18	C4-3-19	C4-3-20
子目名称					带形铜母线安装			
					每相二片截面(㎟以下)		每相三片截面(㎟以下)	
					1000	1250	1000	1250
基价(元)					1138.69	1271.33	1676.65	1987.90
其中	人工费(元)				507.06	566.36	731.38	909.28
	材料费(元)				251.10	284.06	387.30	434.51
	机具费(元)				182.38	200.51	270.13	297.33
	管理费(元)				198.15	220.40	287.84	346.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	507.06	566.36	731.38	909.28
材料	29050001	带形母线	m	-	[20.460]	[20.460]	[30.690]	[30.690]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.140	0.140	0.210	0.210
	03011180	精制沉头螺栓 M16×25	十套	10.99	0.714	0.714	0.714	0.714
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	1.220	1.220	-	-
	03011635	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×150以内	十套	15.97	-	-	1.220	1.220
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	1.800	2.250	2.700
	03135141	铜焊条 铜 107 φ3.2	kg	62.42	1.820	2.180	2.730	3.270
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.310	0.270	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.060	0.060	0.090	0.090
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.400	3.000	3.600	4.500
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.660	0.790	0.720	0.860
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.700	0.840	0.900	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.060	0.060	0.090	0.090
	14390060	氩气	m ³	12.08	2.600	3.000	3.900	4.500
	29050080	带形母线间隔垫 MJG 1~4	十套	59.17	0.808	0.808	1.616	1.616
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	20.000	24.000	30.000	36.000
	34050120	油浸薄纸 8开	张	0.53	0.080	0.090	0.100	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.31	8.27	11.28	12.66
机具	870199031	万能母线机	台班	68.93	2.020	2.160	2.980	3.190
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.080	0.080	0.120	0.120
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.400	0.480	0.600	0.720

工作内容：平直、下料、煨弯、母线安装、接头、刷分相漆。

计量单位：10m/单相

定额编号					C4-3-21	C4-3-22
子目名称					带形铜母线安装	
					每相四片截面(mm ² 以下)	
					1000	1250
基价(元)					2196.87	2462.05
其中	人工费(元)				944.89	1065.73
	材料费(元)				519.70	582.61
	机具费(元)				357.87	394.14
	管理费(元)				374.41	419.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	944.89	1065.73
材料	29050001	带形母线	m	-	[40.920]	[40.920]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.280	0.280
	03011180	精制沉头螺栓 M16×25	十套	10.99	0.714	0.714
	03011635	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×150以内	十套	15.97	1.220	1.220
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.500	3.600
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	3.640	4.360
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.360	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.120	0.120
	03139281	钢锯条	条	0.43	4.000	5.000
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.770	0.924
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.120	0.120
	14390060	氩气	m ³	12.08	5.200	6.000
	29050080	带形母线间隔垫 MJG 1~4	十套	59.17	2.424	2.424
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	40.000	48.000
	34050120	油浸薄纸 8开	张	0.53	-	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.14	16.97
机具	870199031	万能母线机	台班	68.93	3.940	4.220
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.160	0.160
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.800	0.960

2 带形铜母线引下线

工作内容：平直、下料、煨弯、钻眼、安装固定、刷分相漆。

计量单位：10m/单相

定额编号					C4-3-23	C4-3-24	C4-3-25	C4-3-26
子目名称					带形铜母线引下线安装			
					每相一片截面(mm²以下)			
					360	800	1000	1250
基价(元)					565.55	792.11	936.04	997.28
其中	人工费(元)				338.36	480.25	577.00	616.30
	材料费(元)				63.37	81.29	95.33	99.77
	机具费(元)				51.72	71.89	76.03	80.85
	管理费(元)				112.10	158.68	187.68	200.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	338.36	480.25	577.00	616.30
材料	29050001	带形母线	m	-	[10.230]	[10.230]	[10.230]	[10.230]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.060	0.570	0.680
	03011180	精制沉头螺栓 M16×25	十套	10.99	0.714	0.714	0.714	0.714
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	2.450	3.260	3.260	3.260
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.480	0.560	0.720	0.800
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.120	0.160	0.240	0.240
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.800	2.300	2.800	3.500
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.350	0.450	0.550	0.660
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.620	0.900	1.000	1.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.120	0.160	0.240	0.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.85	2.37	2.78	2.91
机具	870199031	万能母线机	台班	68.93	0.710	1.000	1.060	1.130
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.300	0.320	0.320	0.320

工作内容：平直、下料、煨弯、钻眼、安装固定、刷分相漆。

计量单位：10m/单相

定额编号					C4-3-27	C4-3-28	C4-3-29	C4-3-30
子目名称					带形铜母线引下线安装			
					每相二片截面(㎟以下)		每相三片截面(㎟以下)	
					1000	1250	1000	1250
基价(元)					1774.78	2007.13	2681.00	2787.67
其中	人工费(元)				1096.14	1261.32	1662.50	1723.08
	材料费(元)				176.72	183.99	264.81	274.85
	机具费(元)				145.17	154.82	214.30	228.78
	管理费(元)				356.75	407.00	539.39	560.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1096.14	1261.32	1662.50	1723.08
材料	29050001	带形母线	m	-	[20.460]	[20.460]	[30.690]	[30.690]
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.060	1.270	1.670	2.000
	03011180	精制沉头螺栓 M16×25	十套	10.99	0.714	0.714	0.714	0.714
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	3.260	3.260	-	-
	03011635	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×150以内	十套	15.97	-	-	3.260	3.260
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	1.440	1.600	2.160	2.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.480	0.480	0.720	0.720
	03139281	钢锯条	条	0.43	5.000	6.000	7.000	8.000
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.660	0.790	0.720	0.860
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.450	1.740	1.900	2.280
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.480	0.480	0.720	0.720
	29050080	带形母线间隔垫 MJG 1~4	十套	59.17	0.808	0.808	1.616	1.616
	34050120	油浸薄纸 8开	张	0.53	1.200	1.440	1.600	1.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.15	5.36	7.71	8.01
机具	870199031	万能母线机	台班	68.93	2.020	2.160	2.980	3.190
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.640	0.640	0.960	0.960

工作内容：平直、下料、煨弯、钻眼、安装固定、刷分相漆。

计量单位：10m/单相

定额编号					C4-3-31	C4-3-32
子目名称					带形铜母线引下线安装	
					每相四片截面(mm ² 以下)	
					1000	1250
基价(元)					3583.91	3775.16
其中	人工费(元)				2233.90	2353.70
	材料费(元)				343.09	355.26
	机具费(元)				283.44	302.74
	管理费(元)				723.48	763.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2233.90	2353.70
材料	29050001	带形母线	m	-	[40.920]	[40.920]
	02270001	棉纱	kg	11.47	2.000	2.400
	03011180	精制沉头螺栓 M16×25	十套	10.99	0.714	0.714
	03011635	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×150以内	十套	15.97	3.260	3.260
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	2.880	3.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.960	0.960
	03139281	钢锯条	条	0.43	9.000	10.000
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.770	0.920
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	2.350	2.820
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.960	0.960
	29050080	带形母线间隔垫 MJG 1~4	十套	59.17	2.424	2.424
	34050120	油浸薄纸 8开	张	0.53	1.600	1.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.99	10.35
机具	870199031	万能母线机	台班	68.93	3.940	4.220
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	1.280	1.280

3 带形铜母线伸缩节头及铜过渡板

工作内容： 钻眼、锉面、挂锡、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-3-33	C4-3-34	C4-3-35
子目名称					带形铜母线伸缩节头及铜过渡板安装		
					伸缩接头每相(片)		
					1	2	3
基价(元)					113.98	134.95	156.78
其中	人工费(元)				73.87	89.07	104.44
	材料费(元)				18.52	19.80	21.73
	机具费(元)				0.28	0.37	0.46
	管理费(元)				21.31	25.71	30.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	73.87	89.07	104.44
材料	18210150	伸缩节头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.020	0.030
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.820	0.820	0.820
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.400	2.800
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.220	0.260	0.350
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.050	0.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.200	1.400
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.020	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.58	0.63
机具	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.030	0.040	0.050

工作内容： 钻眼、锉面、挂锡、安装。

计量单位：见表

定额编号					C4-3-36	C4-3-37	C4-3-38
子目名称					带形铜母线伸缩节头及铜过渡板安装		
					伸缩接头每相(片)		铜(铝)过渡板
					4	8	
					个		块
基价(元)					181.55	292.83	112.49
其中	人工费(元)				121.72	192.47	73.87
	材料费(元)				24.26	44.09	16.80
	机具费(元)				0.46	0.74	0.46
	管理费(元)				35.11	55.53	21.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	121.72	192.47	73.87
材料	18210150	伸缩节头	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	55490340	铜(铝)过渡板	个	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.050	0.010
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	-	-	0.820
	03011635	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×150以内	十套	15.97	0.820	1.640	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.200	5.200	1.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.350	0.600	0.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.070	0.100	0.030
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.600	2.600	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.030	0.050	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.71	1.28	0.50
机具	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.050	0.080	0.050

4 带形编织铜母线软接头

工作内容： 开箱检查、清扫、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-3-39
子目名称					带形编织铜母线软接头安装
基价(元)					38.31
其中	人工费(元)				20.17
	材料费(元)				12.34
	机具费(元)				-
	管理费(元)				5.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	20.17
材料	18210230	带形编织铜母线软接头	个	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.820
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50

C.4.3.4 共箱母线

工作内容：配合基础铁件安装、清点检查、吊装、调整箱体、连接固定（包括母线连接）、接地、补漆、配合试验。

计量单位：10m

定额编号					C4-3-40	C4-3-41
子目名称					共箱母线安装	
					6~10kV铜母线(箱体/导体)	
					900×500/3×(100×8)	1000×550/3×(100×10)
基价(元)					8289.42	8884.68
其中	人工费(元)				3008.09	3118.61
	材料费(元)				442.18	455.80
	机具费(元)				3087.32	3428.60
	管理费(元)				1751.83	1881.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3008.09	3118.61
材料	29050010	共箱母线	m	-	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.200	1.200
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	20.210	20.210
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.200	1.200
	03011655	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×100以内	十套	27.92	1.110	1.110
	03071171	瓷嘴	个	2.45	3.000	3.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.000	1.000
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	2.000	2.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	3.000	3.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.420	0.465
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.504	0.558
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.700	0.700
	14390060	氩气	m ³	12.08	3.800	4.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.400	0.400
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.170	0.170
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	3.000	3.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	22.000	24.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.88	13.28
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	2.500	2.800
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.500	0.600
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.000	2.000
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	1.500	1.500
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	5.700	6.000

工作内容：配合基础铁件安装、清点检查、吊装、调整箱体、连接固定（包括母线连接）、接地、补漆、配合试验。
 计量单位：10m

定额编号					C4-3-42	C4-3-43
子目名称					共箱母线安装	
					6~10kV铜母线(箱体/导体)	
					1100×600/3×2(100×10)	1200×650/3×3(100×10)
基价(元)					9484.64	10035.06
其中	人工费(元)				3574.28	3996.27
	材料费(元)				469.13	476.28
	机具费(元)				3428.60	3428.60
	管理费(元)				2012.63	2133.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3574.28	3996.27
材料	29050010	共箱母线	m	-	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.500	1.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	20.210	20.210
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.500	1.500
	03011655	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×100以内	十套	27.92	1.110	1.110
	03071171	瓷嘴	个	2.45	3.500	3.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.500	2.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.000	1.000
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	2.000	2.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	3.000	3.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.510	0.555
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.612	0.666
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.750	0.800
	14390060	氩气	m³	12.08	4.000	4.000
	14390070	氧气	m³	5.16	0.400	0.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.170	0.220
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	3.500	3.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	25.380	26.380
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.66	13.87
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	2.800	2.800
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.600	0.600
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.000	2.000
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	1.500	1.500
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	6.000	6.000

工作内容：配合基础铁件安装、清点检查、吊装、调整箱体、连接固定（包括母线连接）、接地、补漆、配合试验。

计量单位：10m

定额编号					C4-3-44	C4-3-45
子目名称					共箱母线安装	
					6~10kV铝母线(箱体/导体)	
					900×500/3×(120×10)	1000×550/3×2(120×10)
基价(元)					8004.05	8553.01
其中	人工费(元)				2867.24	3051.38
	材料费(元)				401.64	416.12
	机具费(元)				3038.01	3269.02
	管理费(元)				1697.16	1816.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2867.24	3051.38
材料	29050010	共箱母线	m	-	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.200	1.200
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	20.210	20.210
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.200	1.200
	03011655	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×100以内	十套	27.92	1.110	1.110
	03071171	瓷嘴	个	2.45	3.000	3.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.500	2.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.000	1.000
	03135121	铝焊条铝109 Φ4	kg	42.72	2.000	2.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.420	0.465
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.504	0.555
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.700	0.750
	14390060	氩气	m³	12.08	3.800	4.000
	14390070	氧气	m³	5.16	0.400	0.400
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.170	0.180
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	3.000	3.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	22.000	24.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.70	12.12
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	2.500	2.700
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.500	0.550
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.000	2.000
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	1.500	1.500
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	4.500	5.000

工作内容：配合基础铁件安装、清点检查、吊装、调整箱体、连接固定（包括母线连接）、接地、补漆、配合试验。

计量单位：10m

定额编号					C4-3-46	C4-3-47
子目名称					共箱母线共装	共箱母线安装
					6~10kV铝母线(箱体/导体)	
					1100×600/3×3(120×10)	1200×650/3×4(120×10)
基价(元)					9043.94	9430.57
其中	人工费(元)				3281.94	3555.56
	材料费(元)				431.25	439.16
	机具费(元)				3408.05	3428.60
	管理费(元)				1922.70	2007.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3281.94	3555.56
材料	29050010	共箱母线	m	-	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.500	1.500
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	20.210	20.210
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.500	1.500
	03011655	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M20×100以内	十套	27.92	1.110	1.110
	03071171	瓷嘴	个	2.45	3.500	3.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.500	3.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.000	1.000
	03135121	铝焊条铝109 Φ4	kg	42.72	2.000	2.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	3.000	3.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.510	0.555
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.612	0.666
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.850	1.000
	14390060	氩气	m ³	12.08	4.000	4.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.500	0.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.220	0.220
	34010090	钨钨极棒	g	0.35	3.500	3.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	25.380	26.380
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.56	12.79
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	2.800	2.800
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.600	0.600
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.000	2.000
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	1.500	1.500
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	5.500	6.000

C.4.3.5 低压封闭式插接母线槽

工作内容： 开箱检查、接头清洗处理、绝缘测试、吊装就位、母线槽连接、配件连接、固定、接地、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-3-48	C4-3-49	C4-3-50	C4-3-51	C4-3-52
子目名称					低压封闭式插接母线槽安装				
					每相电流(A以下)				
					40	100	200	400	800
基价(元)					211.42	398.33	515.06	632.27	816.02
其中	人工费(元)				107.16	157.50	218.48	287.54	383.26
	材料费(元)				45.57	107.54	116.37	120.95	128.83
	机具费(元)				21.66	68.37	91.21	109.63	150.52
	管理费(元)				37.03	64.92	89.00	114.15	153.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	107.16	157.50	218.48	287.54	383.26
材料	29050030	插接母线槽	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.100	0.150	0.200	0.300	0.300
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.862	1.502	2.310	3.300	4.600
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400
	03011590	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×50以内	十套	2.69	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.300	0.500	0.800	0.100	0.250
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.700	0.900	1.000	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.800	1.000	1.200	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.080	0.100	0.110	0.130	0.160
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.165	0.206	0.258	0.430	0.430
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.080	0.080	0.080	0.100	0.100
	28030290	双色多股铜芯聚氯乙烯 绝缘软导线 BVR-4mm ²	m	1.88	3.660	-	-	-	-
	28030310	双色多股铜芯聚氯乙烯 绝缘软导线 BVR-35mm ²	m	16.37	-	2.440	2.440	2.440	2.440
	29090213	铜接线端子 DT-4mm ²	个	1.40	12.180	-	-	-	-
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	8.120	8.120	8.120	8.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.86	3.13	3.39	3.52	3.75
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	0.020	0.120	0.180	0.200	0.350
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.250	0.550	0.650	0.850	0.850

注： 1. 母线槽每节之间的接地连线设计规格不同时允许换算。
2. 母线槽专用配件另计材料费。

工作内容： 开箱检查、接头清洗处理、绝缘测试、吊装就位、母线槽连接、配件连接、固定、接地、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-3-53	C4-3-54	C4-3-55	C4-3-56
子目名称					低压封闭式插接母线槽安装			
					每相电流(A以下)			
					1250	2000	4000	5000
基价(元)					1005.49	1370.76	1796.41	2168.07
其中	人工费(元)				479.21	718.89	983.14	1196.42
	材料费(元)				159.69	198.84	231.66	263.89
	机具费(元)				177.78	191.41	232.30	282.67
	管理费(元)				188.81	261.62	349.31	425.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	479.21	718.89	983.14	1196.42
材料	29050030	插接母线槽	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.300	0.300	0.300	0.300
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	12.000	21.000	29.000	35.300
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.400	0.600	0.600	0.730
	03011590	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×50以内	十套	2.69	0.810	0.810	0.810	0.810
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.350	0.450	0.530	0.650
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.500	3.000	4.000	5.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.000	2.200	2.200	2.677
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	0.250	0.300	0.365
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.520	0.520	0.520	0.633
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.150	0.150	0.200	0.243
	28030310	双色多股铜芯聚氯乙烯 绝缘软导线 BVR-35mm ²	m	16.37	2.440	2.440	2.440	2.440
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	8.120	8.120	8.120	8.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.65	5.79	6.75	7.69
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	0.450	0.500	0.650	0.791
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.850	0.850	0.850	1.034

注： 1. 母线槽每节之间的接地连线设计规格不同时允许换算。
2. 母线槽专用配件另计材料费。

C. 4. 3. 6 始端箱、分线箱

1 低压封闭式插接母线槽始端箱

工作内容： 开箱、检查、接头清洗处理、绝缘测试、吊装就位、线槽连接、箱体安装、配件连接、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-3-57	C4-3-58	C4-3-59	C4-3-60
子目名称					低压封闭式插接母线槽始端箱安装			
					每相电流(A以下)			
					100	400	800	1250
基价(元)					316.11	345.25	390.11	426.58
其中	人工费(元)				190.39	211.60	232.81	244.72
	材料费(元)				35.91	37.75	37.75	41.34
	机具费(元)				27.26	27.26	40.89	54.52
	管理费(元)				62.55	68.64	78.66	86.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	190.39	211.60	232.81	244.72
材料	29050040	母线槽始端箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02070240	橡胶片 3	kg	3.81	1.168	1.168	1.168	1.168
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.150
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.810	0.810	0.810	0.810
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.150	0.200	0.200	0.250
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	1.000	1.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.050	1.050	1.050	2.100
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.030	0.050	0.050	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.250	0.300	0.300	0.350
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.100	0.100	0.150
	28030310	双色多股铜芯聚氯乙烯 绝缘软导线 BVR-35mm ²	m	16.37	0.610	0.610	0.610	0.610
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	2.030	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.10	1.10	1.20
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	0.100	0.100	0.150	0.200

注： 始端箱安装含始端母线安装，按厂家成品考虑。

工作内容： 开箱、检查、接头清洗处理、绝缘测试、吊装就位、线槽连接、箱体安装、配件连接、接地、补漆。
 计量单位： 台

定额编号					C4-3-61	C4-3-62	C4-3-63
子目名称					低压封闭式插接母线槽始端箱安装		
					每相电流(A以下)		
					2000	4000	5000
基价(元)					494.52	686.91	940.35
其中	人工费(元)				283.38	380.77	577.00
	材料费(元)				41.96	73.88	74.69
	机具费(元)				68.15	95.41	95.41
	管理费(元)				101.03	136.85	193.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	283.38	380.77	577.00
材料	29050040	母线槽始端箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02070240	橡胶片 3	kg	3.81	1.168	1.557	1.557
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.200	0.200
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.810	0.810	0.810
	03131101	尼龙砂轮片 Φ400	片	11.97	0.300	0.350	0.350
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	2.000	2.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.100	3.150	3.150
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.150	0.150
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.350	0.400	0.450
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.150	2.000	2.000
	28030310	双色多股铜芯聚氯乙烯 绝缘软导线 BVR-35mm²	m	16.37	0.610	0.610	0.610
	29090235	铜接线端子 DT-35mm²	个	4.67	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	2.15	2.18
机具	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	0.250	0.350	0.350

注： 始端箱安装含始端母线安装，按厂家成品考虑。

2 低压封闭式插接母线槽进出分线箱

工作内容： 开箱检查、接头清洗处理、绝缘测试、固定、安装、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-3-64	C4-3-65	C4-3-66	C4-3-67	C4-3-68
子目名称					低压封闭式插接母线槽进出分线箱安装				
					分线箱电流(A以下)				
					40	100	300	600	1000
基价(元)					94.90	126.57	180.96	201.36	246.34
其中	人工费(元)				56.42	80.51	122.76	137.97	172.70
	材料费(元)				22.26	22.92	22.92	23.74	24.01
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				16.22	23.14	35.28	39.65	49.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	56.42	80.51	122.76	137.97	172.70
材料	29050050	母线槽进出分线箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.050	1.050	1.050	1.500	2.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	28030310	双色多股铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BV-35mm ²	m	16.37	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.67	0.67	0.69	0.70

C.4.3.7 绝缘子

工作内容： 开箱检查、清扫、绝缘摇测、组合安装、固定、接地、补漆。

计量单位：见表

定额编号					C4-3-69	C4-3-70	C4-3-71	C4-3-72
子目名称					10kV以下绝缘子安装			
					悬式绝缘子串	户内式支持绝缘子		
						1孔	2孔	4孔
					10串	10个		
基价(元)					187.73	175.35	346.09	446.87
其中	人工费(元)				140.88	81.37	198.38	255.07
	材料费(元)				6.36	58.08	78.19	105.98
	机具费(元)				-	9.72	9.72	9.72
	管理费(元)				40.49	26.18	59.80	76.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	140.88	81.37	198.38	255.07
材料	27250070	悬式绝缘子串	串	-	[10.200]	-	-	-
	27250080	支持绝缘子	个	-	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	12.600	12.600	12.600
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.400	-	-	-
	02270020	白布	kg	2.75	-	0.100	0.200	0.300
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	1.020	-	-
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	-	-	2.040	4.080
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.280	0.280	0.280
	03139171	合金钢钻头 Φ16	个	14.53	-	0.200	0.400	0.800
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	0.030	0.030	0.030
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.100	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	1.69	2.28	3.09
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	0.150	0.150	0.150

注：金具、线夹另计材料费。

工作内容： 开箱检查、清扫、绝缘摇测、组合安装、固定、接地、补漆。

计量单位：10个

定额编号					C4-3-73	C4-3-74	C4-3-75
子目名称					10kV以下绝缘子安装		
					户外式支持绝缘子		
					1孔	2孔	4孔
基价(元)					172.58	308.75	386.75
其中	人工费(元)				64.19	159.03	202.33
	材料费(元)				73.24	87.31	109.57
	机具费(元)				12.97	12.97	12.97
	管理费(元)				22.18	49.44	61.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	64.19	159.03	202.33
材料	27250080	支持绝缘子	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	15.500	15.500	15.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.300	0.300
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	1.020	2.040	4.120
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.300	0.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.120	0.120	0.120
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.150	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.13	2.54	3.19
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.200	0.200	0.200

注：金具、线夹另计材料费。

C. 4. 3. 8 穿墙瓷套管

工作内容： 开箱检查、清扫、安装固定、补漆。

计量单位：个

定额编号					C4-3-76
子目名称					穿墙瓷套管安装
					额定电压(10kV以下)
基价(元)					41.46
其中	人工费(元)				27.66
	材料费(元)				5.85
	机具费(元)				-
	管理费(元)				7.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	27.66
材料	27130040	穿墙瓷套管	个	-	[1.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.030
	03011625	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.100
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.020
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50

C.4.3.9 母线连接器及堵头

工作内容： 开箱检查、清扫、安装固定。

计量单位：10个

定额编号					C4-3-77	C4-3-78
子目名称					母线连接器及堵头安装	
					10kV以下	
					母线连接器	母线堵头
基价(元)					163.28	97.25
其中	人工费(元)				125.88	74.91
	材料费(元)				1.22	0.81
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				36.18	21.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	125.88	74.91
材料	29050090	母线连接器	个	-	[10.000]	-
	29050100	母线堵头	个	-	-	[10.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.050
	14090120	硅脂	kg	5.62	0.080	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

注： 母线连接器、堵头的拆除，人工乘以系数0.30，材料不算。

C. 4. 4

控制设备及低压电器安装



说 明

一、本章定额包括控制屏、继电、信号屏、模拟屏、低压开关柜（屏）、弱电控制返回屏、箱式配电室硅整流柜、可控硅柜、低压电容器柜、自动调节励磁、励磁灭磁屏、蓄电池屏（柜）、直流馈电屏、事故照明切换屏、控制台、控制箱、配电箱、插座箱、控制开关、低压熔断器、限位开关、控制器、接触器、磁力启动器、Y-△启动器、电磁铁（电磁制动器）、快速自动开关、电阻器、油浸频敏变阻器、分流器、小电器、端子箱、风扇、照明开关、插座、其他电器、屏边安装、穿通板制作、安装、接线端子安装、网门（保护门）制作、安装及二次喷漆、配电板安装、电器接线等内容。

二、控制设备安装，除限位开关及水位电气信号装置外，其他均未包括支架制作安装。发生时可执行C.4.13章相应项目。

三、各种可控制开关安装，定额已含接线，除接地端子外，其他接线端子另执行本章相应项目。

四、控制设备安装未包括的工作内容：

1. 二次喷漆及喷字。
2. 电器及设备干燥。
3. 焊（压）接线端子。
4. 端子板外部（二次）接线。
5. 基础槽钢、角钢的制作、安装。

五、屏上辅助设备安装，包括标签框、光字牌、信号灯、附加电阻、连接片等，但不包括屏上开孔工作。

六、设备的补充油按设备考虑。

七、焊（压）接线端子定额只适用于导线或无终端头电缆线芯与开关设备等的连接。 6mm^2 以下接线端子安装按 16mm^2 接线端子安装定额项目乘以系数0.30。

八、电磁开关接线定额也适用于电动阀门接线。

九、非成套型配电箱、插座箱的箱体安装套用C.4.11章中接线箱安装相应项目，箱内电器原件安装另执行C.4.4章相应项目。

十、低压无功补偿电容器屏(柜)安装执行C. 4. 4章相应项目。

十一、漏电开关安装执行自动空气开关安装相应项目。

十二、普通端子箱、电铃号牌箱安装执行C. 4. 9章等电位端子箱安装相应项目。

十三、吊风扇安装未包括调速开关安装，另执行C. 4. 4章相应项目。

十四、明装照明开关安装执行单相明装插座安装项目。

工程量计算规则

- 一、控制设备、插座箱及低压电器安装，均按设计图示数量以“台”计算。
- 二、控制开关、自动空气断路器、低压熔断器、限位开关、分流器、电铃、电笛、仪表、电器安装，均按设计图示数量以“个”计算。
- 三、盘管风机三速开关、请勿打扰灯，钥匙取电器安装，按设计图示数量以“个”计算。
- 四、控制器、接触器、磁力起启动器、Y-△启动器、电磁铁(电磁制动器)、快速自动开关、油浸频敏变阻器、屏边安装，按设计图示数量以“台”计算。
- 五、按钮安装，区别按钮种类、安装形式，按设计图示数量以“个”计算。
- 六、水位电气信号装置安装，区别不同形式按设计图示数量以“套”计算。
- 七、安全变压器安装，区别安全变压器容量，按设计图示数量以“台”计算。
- 八、端子箱安装，区别安装条件(户内、户外)，按设计图示数量以“台”计算。
- 九、风扇安装，区别风扇种类，分别按设计图示数量以“台”、“套”计算。
- 十、照明开关安装，区别开关安装形式、种类、极数以及单控与双控，按设计图示数量以“个”计算。
- 十一、声控(红外线感应)延时开关、柜门触动开关、密闭开关安装，按设计图示数量以“个”计算。
- 十二、插座安装，区别插座安装形式、种类、电源数、额定电流、按设计图示数量以“个”计算。
- 十三、门铃安装，区别门铃安装形式，按设计图示数量以“个”计算。
- 十四、红外线浴霸安装，不分光源数，按设计图示数量以“套”计算。
- 十五、风扇调速开关安装，按设计图示数量以“个”计算。
- 十六、床头柜多线插座连插头、床头柜集控板安装，区别集控板规格(位)，按设计图示数量以“套”计算。
- 十七、多联组合开关插座、多线插头连座安装，区别安装形式，按设计图示数量以“套”计算。

十八、有载自动调压器、自动干手装置安装，按设计图示数量以“台”计算。

十九、穿通板制作、安装，区别穿通板种类，按设计图示数量以“块”计算。

二十、接线端子安装，区别接线端子连接形式、截面，按设计图示数量以“个”计算。

二十一、端子板外部接线，按设备盘、箱、柜、台的外部接线图以“个”计算。

二十二、网门、保护网制作安装，按网门或保护网设计图示的框外围尺寸以“m²”计算。

二十三、配电板安装，按配电板图示外形尺寸以“块”计算。

二十四、流水开关接线、电磁开关接线、自动冲洗感应器接线、风机盘管接线、风扇接线，按设计图示数量分别以“个”、“台”计算。

二十五、盘、箱、柜的外部进出线预留长度按表 4.4.25 的规定计算。

表 4.4.25 盘、箱、柜的外部进出线预留长度 单位：m/根

序号	项目	预留长度	说明
1	各种箱、柜、盘、板、盒	宽+高	盘面尺寸
2	单独安装的铁壳开关、自动开关、刀开关、启动器、箱式电阻器、变阻器	0.5	从安装对象中心算起
3	继电器、控制开关、信号灯、按钮、熔断器等小电器	0.3	从安装对象中心算起
4	分支接头	0.2	分支线预留

C. 4. 4 控制设备及低压电器安装

C. 4. 4. 1 控制屏、继电、信号屏、模拟屏

工作内容： 开箱、检查、安装、附件拆装、盘内整理及一次校线、接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-1	C4-4-2	C4-4-3	C4-4-4
子目名称					控制屏、继电、信号屏、模拟屏安装			
					控制屏	继电、信号屏	模拟屏(宽m以内)	
							1	2
基价(元)					782. 05	917. 48	1831. 50	2911. 53
其中	人工费(元)				454. 15	557. 65	1080. 15	1746. 01
	材料费(元)				31. 50	33. 68	47. 67	79. 78
	机具费(元)				128. 85	128. 85	305. 45	453. 58
	管理费(元)				167. 55	197. 30	398. 23	632. 16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	454. 15	557. 65	1080. 15	1746. 01
材料	55010001	低压配电柜(屏)	台	-	[1. 000]	[1. 000]	-	-
	55030020	模拟屏	台	-	-	-	[1. 000]	[1. 000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3. 61	1. 500	1. 500	1. 500	2. 500
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 100	0. 100	0. 100	0. 200
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 610	0. 610	0. 610	1. 220
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 150	0. 150	0. 150	0. 250
	13010130	酚醛调和漆	kg	7. 17	0. 100	0. 100	0. 100	0. 160
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050
	17250030	塑料异型管 D2. 5~5	m	2. 19	6. 000	6. 000	12. 000	20. 000
	17250170	塑料软管 D5	m	0. 40	1. 200	1. 500	1. 500	2. 000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm	卷	2. 40	0. 050	0. 050	0. 050	0. 100
	29170340	胶木线夹	个	0. 40	10. 000	15. 000	15. 000	24. 000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4. 37	0. 200	0. 200	0. 300	0. 500
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 91	0. 97	1. 38	2. 31
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 100	0. 100	0. 270	0. 400
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506. 60	0. 060	0. 060	0. 100	0. 150
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64. 83	0. 100	0. 100	0. 100	0. 150

C.4.4.2 低压开关柜(屏)、弱电控制返回屏、箱式配电室

工作内容： 开箱、检查、安装、附件拆装、盘内整理及一次校线、接线、接地、补漆。

计量单位：见表

定额编号					C4-4-5	C4-4-6	C4-4-7
子目名称					低压开关柜(屏)、弱电控制返回屏、箱式配电室		
					低压开关柜(屏)	弱电控制返回屏	集装箱式配电室
					台		10t
基价(元)					663.84	693.47	9120.76
其中	人工费(元)				453.35	479.10	6305.75
	材料费(元)				32.72	29.20	132.29
	机具费(元)				36.88	36.88	676.13
	管理费(元)				140.89	148.29	2006.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	453.35	479.10	6305.75
材料	55010001	低压配电柜(屏)	台	-	[1.000]	[1.000]	-
	55010020	集装箱式配电室	台	-	-	-	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	1.500	1.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.150
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.610	0.610	3.200
	03011615	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×150以内	十套	7.01	-	-	0.610
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	0.150	0.200
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	-	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	-	0.050
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.050	0.300
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.300
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	6.000	6.000	18.000
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.500	0.500	5.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.050	0.250
	29170340	胶木线夹	个	0.40	6.000	6.000	28.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.200	0.200	8.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.95	0.85	3.82
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	-	-	0.300
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.060	0.060	-
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	1354.36	-	-	0.200
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.200

C.4.4.3 硅整流柜

工作内容： 开箱、检查、安装、一次接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-8	C4-4-9	C4-4-10	C4-4-11	C4-4-12
子目名称					硅整流柜安装(A以内)				
					100	500	1000	3000	6000
基价(元)					516.74	735.78	777.54	982.42	1240.00
其中	人工费(元)				268.43	437.79	469.71	627.84	827.92
	材料费(元)				21.67	22.68	23.35	24.65	24.65
	机具费(元)				116.12	116.12	116.12	116.12	116.12
	管理费(元)				110.52	159.19	168.36	213.81	271.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	268.43	437.79	469.71	627.84	827.92
材料	55050030	硅整流柜	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	03011150	地脚螺栓 M12×160	十套	10.64	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.080	0.100	0.100
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.400	0.520	0.520	0.640	0.640
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.250	0.250	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.63	0.66	0.68	0.72	0.72
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060

C.4.4.4 可控硅柜、低压电容器柜

工作内容： 开箱、检查、安装、一次接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-13	C4-4-14	C4-4-15	C4-4-16
子目名称					可控硅柜安装(kW以内)			低压电容器柜 安装
					100	800	2000	
基价(元)					1315.37	1940.80	2490.38	611.75
其中	人工费(元)				788.61	1248.70	1643.56	302.77
	材料费(元)				48.95	82.06	114.95	30.00
	机具费(元)				195.09	195.09	201.58	149.11
	管理费(元)				282.72	414.95	530.29	129.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	788.61	1248.70	1643.56	302.77
材料	55050020	低压电容器柜	台	-	-	-	-	[1.000]
	55050040	可控硅柜	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	1.500	1.500	3.200
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.610	0.610	0.610	1.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	-	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.150	0.200	0.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	-	-	0.500
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.070	0.100	0.050
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	-	-	-	0.050
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	-	-	0.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.030	0.050	0.080	0.100
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	-	-	0.100
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	-	0.430
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	12.000	24.000	36.000	-
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.500	1.000	1.500	-
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.075	0.075	0.075	0.075
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.600	1.000	1.400	-
	29170340	胶木线夹	个	0.40	8.000	10.000	12.000	-
	34090090	钢精扎头 1~5#	包	2.19	0.600	1.000	1.200	-
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.42	2.38	3.34	0.87
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.150	0.150	0.150	0.100
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	0.100	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.200	0.100

注： 1、可控硅变频调速柜按相应定额人工乘以系数1.20。
2、未包括接线端子及接线。

C.4.4.5 自动调节励磁屏、励磁灭磁屏

工作内容： 开箱、检查、安装、电气、表计及继电器等附体的拆装、送交试验、盘内整理及一次接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-17	C4-4-18
子目名称					自动调节励磁屏安装	励磁灭磁屏安装
基价(元)					752.08	942.39
其中	人工费(元)				493.62	614.36
	材料费(元)				21.40	45.42
	机具费(元)				73.94	82.37
	管理费(元)				163.12	200.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	493.62	614.36
材料	55030070	自动调节励磁屏	台	-	[1.000]	-
	55030010	励磁灭磁屏	台	-	-	[1.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.020	0.020
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	3.000
	02190090	尼龙绳 Φ0.5~1	kg	8.08	0.030	0.010
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	1.220	0.610
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	1.000
	03139341	明角片	m ²	29.62	0.010	0.010
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	-	2.400
	04030015	中砂	m ³	78.68	-	0.040
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.010	0.010
	14070050	机油 综合	kg	6.96	-	0.050
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	0.800	0.200
	25010050	电珠 2.5V	个	0.50	0.200	0.200
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.050
	28030080	铜芯橡皮花线 2×16/0.15mm ²	m	1.63	5.000	10.000
	31170020	道林纸	张	1.20	0.100	0.100
	34090070	电池	节	1.03	0.500	0.500
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.200	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.92	1.91
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.040	0.040
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.060	0.060
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	0.130

C.4.4.6 蓄电池屏(柜)、直流馈电屏、事故照明切换屏

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、盘内整理及一次接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-19	C4-4-20	C4-4-21
子目名称					蓄电池屏(柜)安装	直流馈电屏安装	事故照明切换屏安装
基价(元)					1060.70	614.13	597.81
其中	人工费(元)				702.29	380.51	344.89
	材料费(元)				50.53	29.07	13.54
	机具费(元)				82.37	73.94	108.95
	管理费(元)				225.51	130.61	130.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	702.29	380.51	344.89
材料	55030040	事故照明切换屏	台	-	-	-	[1.000]
	55030050	蓄电池屏(柜)	台	-	[1.000]	-	-
	55030060	直流馈电屏	台	-	-	[1.000]	-
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.020	0.020	-
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	3.000	-	1.500
	02190090	尼龙绳 Φ0.5~1	kg	8.08	0.010	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.050	-
	02270020	白布	kg	2.75	-	-	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	1.220	1.220	0.610
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.500	-	0.150
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	-	-
	03139341	明角片	m ²	29.62	-	0.020	-
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	2.400	-	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.040	-	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.010	0.020	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	-	0.050
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.050	-
	14070050	机油 综合	kg	6.96	-	0.050	-
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.020
	14330280	天那水	kg	8.14	-	0.020	-
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	0.200	-	-
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	-	-	0.500
	25010050	电珠 2.5V	个	0.50	-	0.100	-
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.050	0.050
	28030080	铜芯橡皮花线 2×16/0.15mm ²	m	1.63	10.000	10.000	-
	31170020	道林纸	张	1.20	-	0.020	-
	34090070	电池	节	1.03	-	0.200	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	-	-
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.300	0.200	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.06	1.43	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.060
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.040	0.040	0.060
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.060	0.060	0.060
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.130	-	0.100

注： 不包括蓄电池的拆除与安装。

C.4.4.7 控制台

工作内容： 开箱、检查、安装、附件拆装、盘内整理、一次接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-22	C4-4-23	C4-4-24
子目名称					控制台安装(宽m以内)		
					控制台		集中控制台
					1	2	2~4
基价(元)					868.13	1450.11	2652.02
其中	人工费(元)				538.63	908.30	1690.58
	材料费(元)				34.44	52.56	108.83
	机具费(元)				108.95	177.26	284.87
	管理费(元)				186.11	311.99	567.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	538.63	908.30	1690.58
材料	30030110	控制台	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	3.000	3.000	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.150	0.300
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.610	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.500
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.030	0.050	0.100
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.200	0.800
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	6.000	12.000	18.000
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.500	1.500	2.000
	29170340	胶木线夹	个	0.40	8.000	12.000	20.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.300	0.300	6.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.52	3.16
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.060	0.100	0.100
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	-	-	0.100
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.060	0.100	0.100
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.060	0.100	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100

C.4.4.8 控制箱

工作内容： 开箱、检查、安装、附件拆装、盘内整理、一次接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-25	C4-4-26	C4-4-27	C4-4-28
子目名称					控制箱安装			
					落地式	悬挂式（半周长m以内）		
						1.0	1.5	2.5
基价(元)					352.98	140.75	172.75	201.79
其中	人工费(元)				182.27	93.06	116.41	145.68
	材料费(元)				22.35	20.94	22.88	10.07
	机具费(元)				74.55	—	—	3.24
	管理费(元)				73.81	26.75	33.46	42.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	182.27	93.06	116.41	145.68
材料	30030120	控制箱	台	—	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.000	—	—	1.350
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.010	0.015	0.020
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.204	0.204	—
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	—	0.408	0.408	0.408
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	—	0.600	0.800	—
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	—	—	0.130
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	—	0.024	0.024	0.024
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.010	0.010	0.010	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.030	0.020	0.020	0.030
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	5.000	—	—	—
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.500	0.100	0.150	0.200
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	—	0.200	0.230	—
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	—	2.030	2.030	—
	29170340	胶木线夹	个	0.40	8.000	—	—	—
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.100	0.100	0.100	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.61	0.67	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	—	—	—
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.050	—	—	—
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050	—	—	0.050

C.4.4.9 配电箱

1 成套配电箱

工作内容： 开箱、检查、安装、查校线、接线、接地、补漆。

计量单位： 台

定额编号					C4-4-29	C4-4-30	C4-4-31	C4-4-32	C4-4-33
子目名称					成套配电箱安装				
					落地式	悬挂式(半周长m以内)			
						0.5	1	1.5	2.5
基价(元)					628.91	208.10	250.76	314.39	371.03
其中	人工费(元)				347.88	143.81	172.70	220.56	268.41
	材料费(元)				15.17	22.96	28.43	30.44	17.14
	机具费(元)				128.85	-	-	-	6.48
	管理费(元)				137.01	41.33	49.63	63.39	79.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	347.88	143.81	172.70	220.56	268.41
材料	55090080	成套配电箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	-	-	-	1.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.080	0.100	0.100	0.120
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	-	0.416	-	-	-
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.610	0.210	0.210	0.210	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.408	0.408	0.041
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	-	0.440	-	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	0.500	0.800	1.000	1.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	-	-	-	0.150
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.150	0.050	0.070	0.080	0.100
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	-	-	0.024	0.024	0.024
	03139071	冲击钻头 φ6~8	个	2.76	-	0.028	-	-	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.030	0.030	0.030	0.050
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.410	0.410	0.410	0.410
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.300	0.130	0.150	0.180	0.250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.100	0.050	0.050	0.075	0.100
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	-	0.170	-	-	-
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	-	-	0.200	0.230	-
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	-	2.030	-	-	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	-	2.030	2.030	-
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.300	0.150	0.150	0.150	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.67	0.83	0.89	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	-	-	-	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.060	-	-	-	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	-	-	-	0.100

工作内容： 开箱、检查、安装、查校线、接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-34	C4-4-35	C4-4-36	C4-4-37
子目名称					成套配电箱安装			
					嵌入式(半周长m以内)			
					0.5	1.0	1.5	2.5
基价(元)					169.62	202.64	254.21	300.45
其中	人工费(元)				114.84	137.97	176.46	214.72
	材料费(元)				21.77	25.02	27.04	15.68
	机具费(元)				-	-	-	6.48
	管理费(元)				33.01	39.65	50.71	63.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	114.84	137.97	176.46	214.72
材料	55090080	成套配电箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	-	-	1.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.080	0.100	0.100	0.120
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.210	0.210	0.210	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.800	1.000	1.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	-	0.150
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.050	0.070	0.080	0.100
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.010	0.010	0.010	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.020	0.020	0.030
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.410	0.410	0.410	0.410
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.130	0.150	0.180	0.250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.050	0.075	0.100
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	0.170	-	-	-
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	-	0.200	0.230	-
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	2.030	-	-	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	2.030	2.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.63	0.73	0.79	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	-	-	0.100

2 插接式空气开关箱

工作内容： 开箱检查、触头检查及清洗处理、开关安装、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-4-38	C4-4-39	C4-4-40	C4-4-41	C4-4-42
子目名称					插接式空气开关箱安装				
					额定电流(A以内)				
					40	100	250	630	1250
基价(元)					88.49	145.82	208.37	394.03	579.95
其中	人工费(元)				51.78	95.71	143.81	287.54	431.35
	材料费(元)				21.83	22.60	23.23	23.85	24.63
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				14.88	27.51	41.33	82.64	123.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	51.78	95.71	143.81	287.54	431.35
材料	55090050	插接式空气开关箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011590	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×50以内	十套	2.69	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.050	0.070	0.090	0.120
	28030310	双色多股铜芯聚氯乙烯 绝缘软导线 BVR-35mm ²	m	16.37	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.66	0.68	0.69	0.72

C. 4. 4. 10 插座箱

工作内容： 开箱、检查、安装、查校线、接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-43	C4-4-44	C4-4-45
子目名称					成套插座箱安装		
					悬挂式(半周长m以内)		
					0.5	1.0	1.5
基价(元)					117.55	143.25	179.09
其中	人工费(元)				79.07	94.91	121.32
	材料费(元)				15.76	21.06	22.90
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				22.72	27.28	34.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	79.07	94.91	121.32
材料	55090060	成套插座箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.050	0.060	0.060
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	0.416	-	-
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.210	0.210	0.210
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	0.408	0.408
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	0.440	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.500	0.600
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.050	0.070	0.080
	03139021	冲击钻头 Φ12	个	8.55	-	0.024	0.024
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	0.028	-	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.010	0.010	0.010
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.030	0.030	0.030
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	0.170	-	-
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	-	0.200	0.230
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	2.030	-	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.61	0.67

工作内容： 开箱、检查、安装、查校线、接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-4-46	C4-4-47	C4-4-48
子目名称					成套插座箱安装		
					嵌入式装(半周长m以内)		
					0.5	1.0	1.5
基价(元)					96.68	116.11	145.25
其中	人工费(元)				63.23	75.95	97.16
	材料费(元)				15.28	18.33	20.17
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				18.17	21.83	27.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	63.23	75.95	97.16
材料	55090060	成套插座箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.050	0.060	0.060
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.210	0.210	0.210
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.500	0.600
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.050	0.070	0.080
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.010	0.010	0.010
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.020	0.020
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	0.170	-	-
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	-	0.200	0.230
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	2.030	-	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.53	0.59

C. 4. 4. 11 控制开关

1 DW自动空气断路器

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位： 个

定额编号					C4-4-49	C4-4-50	C4-4-51	C4-4-52	C4-4-53
子目名称					DW自动空气断路器安装				
					额定电流(A以内)				
					32	100	250	600	1000
基价(元)					357. 49	121. 84	156. 46	209. 82	370. 94
其中	人工费(元)				268. 50	85. 27	108. 10	145. 55	268. 50
	材料费(元)				9. 32	9. 56	13. 12	14. 10	16. 93
	机具费(元)				1. 94	1. 94	3. 24	6. 48	6. 48
	管理费(元)				77. 73	25. 07	32. 00	43. 69	79. 03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	268. 50	85. 27	108. 10	145. 55	268. 50
材料	55150050	自动空气断路器DW型	个	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3. 61	0. 150	0. 300	0. 380	0. 510	0. 940
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 010	0. 010	0. 020	0. 030	0. 050
	03011475	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×14~75	十套	3. 12	0. 306	0. 306	-	-	-
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	-	-	0. 510	0. 510	0. 510
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0. 94	0. 200	0. 200	0. 300	0. 500	0. 500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 100	0. 050	0. 050	0. 050	0. 100
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 050	0. 050	0. 100	0. 100	0. 200
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	-	-	0. 010	0. 030	0. 050
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53. 88	0. 030	0. 030	0. 050	0. 050	0. 050
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2. 25	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64. 83	0. 030	0. 030	0. 050	0. 100	0. 100

注： 接地端子已包括在定额内。

2 DZ自动空气断路器

工作内容： 开箱、检查、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-4-54	C4-4-55	C4-4-56	C4-4-57	C4-4-58
子目名称					DZ自动空气断路器安装				
					额定电流(A以内)				
					32	100	250	600	1000
基价(元)					24.05	62.30	73.84	82.26	116.99
其中	人工费(元)				18.20	47.82	55.65	61.16	88.22
	材料费(元)				0.62	0.74	2.20	3.52	3.42
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				5.23	13.74	15.99	17.58	25.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	18.20	47.82	55.65	61.16	88.22
材料	55150001	自动空气断路器 DZ型	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011425	半圆头镀锌螺栓 M5×40	十套	0.58	0.204	0.408	-	-	-
	03011475	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×14~75	十套	3.12	-	-	0.408	-	-
	03011480	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×14~70	十套	4.24	-	-	-	0.498	0.408
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	0.300	0.500	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	-	-	0.010	0.030	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

3 刀开关

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-4-59	C4-4-60	C4-4-61
子目名称					刀型开关安装		
					手柄式	操作机构式	带熔断器式
基价(元)					188.84	247.02	184.18
其中	人工费(元)				140.91	187.86	137.08
	材料费(元)				7.43	5.17	7.70
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				40.50	53.99	39.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	140.91	187.86	137.08
材料	26490040	刀开关	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02050090	橡胶护套圈 Φ6~32	个	0.50	6.000	-	6.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.500	0.500
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.800	1.000	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-4-62	C4-4-63	C4-4-64
子目名称					刀型开关安装		
					铁壳开关	胶盖闸刀开关	
						单相	三相
基价(元)					94.82	24.44	32.71
其中	人工费(元)				56.52	15.25	21.16
	材料费(元)				17.89	4.81	5.47
	机具费(元)				3.24	-	-
	管理费(元)				17.17	4.38	6.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	56.52	15.25	21.16
材料	55130050	铁壳开关	个	-	[1.010]	-	-
	55130040	胶壳闸刀开关	个	-	-	[1.010]	[1.010]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.300	-	-
	02050090	橡胶护套圈 $\phi 6\sim 32$	个	0.50	6.000	6.000	6.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.100	0.150
	03010240	木螺钉 M4×65	十套	0.68	0.416	0.208	0.208
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.102	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.040	-	-
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.010	0.020
	27010130	熔丝 30~40A	条	1.29	3.000	-	-
	27030010	保险丝 10A	轴	9.40	-	0.080	0.120
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	0.050	-	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	2.030	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050	-	-

4 组合、万能转换开关

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-4-65	C4-4-66	C4-4-67
子目名称					组合、万能转换开关安装		
					组合控制开关		万能转换开关
					普通型	防爆型	
基价(元)					38.11	65.14	99.58
其中	人工费(元)				27.94	42.08	74.89
	材料费(元)				2.14	9.30	3.17
	机具费(元)				-	1.30	-
	管理费(元)				8.03	12.46	21.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	27.94	42.08	74.89
材料	55130100	组合控制开关	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	55130080	万能转换开关	个	-	-	-	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	0.300	-
	02270020	白布	kg	2.75	0.050	0.100	0.050
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.204	0.410	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.050	-
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	-	0.020	-
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	-	2.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	0.020	-

5 风机盘管三速开关

工作内容： 开箱、检查、测位、划线、清扫盒子、缠钢丝弹簧垫、接线、焊接包头、安装、调试等。

计量单位：10套

定额编号					C4-4-68
子目名称					风机盘管三速开关(温控器)安装
基价(元)					380.65
其中	人工费(元)				287.50
	材料费(元)				10.52
	机具费(元)				-
	管理费(元)				82.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	287.50
材料	26110001	风机盘管三速开关	个	-	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080
	03138001	锡基钎料	kg	52.47	0.010
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.300
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	7.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50

C.4.4.12 低压熔断器、限位开关安装

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-4-69	C4-4-70	C4-4-71
子目名称					低压熔断器安装		
					瓷插螺旋式	管式	防爆式
基价(元)					22.58	88.49	43.78
其中	人工费(元)				14.37	66.02	27.94
	材料费(元)				4.08	3.50	7.81
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				4.13	18.97	8.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	14.37	66.02	27.94
材料	27010140	低压熔断器	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02010130	橡胶板 1.5	m ²	16.65	0.010	-	-
	02050090	橡胶护套圈 Φ6~32	个	0.50	2.000	2.000	-
	02270020	白布	kg	2.75	0.050	0.050	0.050
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.200	0.200	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	0.040
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.050	0.040
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010	0.010
	27030010	保险丝 10A	轴	9.40	0.060	-	-
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	-	-	0.030
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	-	-	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-4-72	C4-4-73
子目名称					限位开关安装	
					普通式	防爆式
基价(元)					88.99	116.72
其中	人工费(元)				56.52	74.89
	材料费(元)				12.06	16.14
	机具费(元)				3.24	3.24
	管理费(元)				17.17	22.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	56.52	74.89
材料	55130090	限位开关	个	-	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.700	1.190
	02270020	白布	kg	2.75	0.150	0.150
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.510	0.920
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	0.190
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	0.030	0.030
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050	0.050

C.4.4.13 控制器、接触器

工作内容： 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-4-74	C4-4-75	C4-4-76
子目名称					控制器安装		接触器安装
					主令	鼓型、凸轮	
基价(元)					259.01	255.66	254.56
其中	人工费(元)				187.86	187.86	187.86
	材料费(元)				13.83	12.14	12.71
	机具费(元)				2.59	1.30	-
	管理费(元)				54.73	54.36	53.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	187.86	187.86	187.86
材料	55270030	控制器	个	-	[1.000]	[1.000]	-
	55230001	接触器	台	-	-	-	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.670	0.200	-
	02270020	白布	kg	2.75	-	0.150	0.170
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.100	0.100	0.410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	-	-
	03011620	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×200以内	十套	8.56	-	0.410	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	-
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	-	-	0.090
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	-	-	0.020
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.030	0.050	0.020
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.050	0.050	0.050
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	-	0.030	-
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	0.050	-	0.050
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	-	2.030	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	2.030	-	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.040	0.020	-

C. 4. 4. 14 磁力启动器、Y-△自耦减压启动器

工作内容： 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-4-77	C4-4-78
子目名称					磁力启动器安装	Y-△自耦减压启动器安装
基价(元)					254.56	309.06
其中	人工费(元)				187.86	225.31
	材料费(元)				12.71	15.67
	机具费(元)				-	2.59
	管理费(元)				53.99	65.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	187.86	225.31
材料	55250020	启动器	台	-	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	0.790
	02270020	白布	kg	2.75	0.170	0.050
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.100
	03011620	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×200以内	十套	8.56	-	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.090	-
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	-
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.020
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.050	0.050
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	0.050	0.050
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	0.040

C. 4. 4. 15 电磁铁(电磁制动器)

工作内容： 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-4-79
子目名称					电磁铁(电磁制动器)安装
基价(元)					85.06
其中	人工费(元)				56.48
	材料费(元)				8.18
	机具费(元)				3.24
	管理费(元)				17.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	56.48
材料	55330001	电磁铁	块	-	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.200
	02270020	白布	kg	2.75	0.020
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.050
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050

C. 4. 4. 16 快速自动开关

工作内容： 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-4-80	C4-4-81	C4-4-82
子目名称					快速自动开关安装(A以内)		
					1000	2000	4000
基价(元)					634. 86	891. 07	1155. 46
其中	人工费(元)				479. 19	677. 43	881. 65
	材料费(元)				13. 78	14. 78	16. 25
	机具费(元)				3. 24	3. 24	3. 24
	管理费(元)				138. 65	195. 62	254. 32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	479. 19	677. 43	881. 65
材料	26490050	快速自动开关	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3. 61	2. 000	2. 000	2. 000
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 020	0. 030	0. 040
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 410	0. 410	0. 410
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 100	0. 100	0. 100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 150	0. 200	0. 250
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 020	0. 020	0. 030
	13010130	酚醛调和漆	kg	7. 17	0. 050	0. 050	0. 050
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 060	0. 100	0. 140
	17250170	塑料软管 D5	m	0. 40	0. 040	0. 060	0. 100
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 50	0. 50	0. 50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64. 83	0. 050	0. 050	0. 050

C.4.4.17 电阻器、油浸频敏变阻器

工作内容： 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

计量单位： 见表

定额编号					C4-4-83	C4-4-84	C4-4-85
子目名称					电阻器安装		油浸频敏变阻器安装
					一箱	每加一箱	
					箱		
基价(元)					183.80	101.17	356.84
其中	人工费(元)				131.33	71.80	262.66
	材料费(元)				10.56	8.73	15.36
	机具费(元)				3.24	-	2.59
	管理费(元)				38.67	20.64	76.23
	分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	131.33	71.80	262.66
材料	55310035	油浸频敏变阻器	台	-	-	-	[1.000]
	55310060	电阻器	箱	-	[1.000]	[1.000]	-
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.320	-	0.670
	02270020	白布	kg	2.75	0.080	0.060	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.100	0.100	0.100
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.410	-
	03011620	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×200以内	十套	8.56	-	-	0.410
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	-	0.100
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.020	0.020
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.150	0.080	-
	28010080	裸铜线 6mm²	kg	53.88	0.030	0.030	-
	28010090	裸铜线 10mm²	kg	53.88	-	-	0.050
	29090215	铜接线端子 DT-6mm²	个	1.74	2.030	2.030	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm²	个	2.25	-	-	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050	-	0.040

C. 4. 4. 18 分流器

工作内容： 接触面加工、钻眼、连接、固定。

计量单位：个

定额编号					C4-4-86	C4-4-87	C4-4-88	C4-4-89
子目名称					分流器安装			
					额定电流(A以内)			
					150	750	1500	6000
基价(元)					111.08	169.18	195.53	245.20
其中	人工费(元)				83.27	128.28	147.70	184.12
	材料费(元)				3.88	4.03	5.38	8.16
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				23.93	36.87	42.45	52.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	83.27	128.28	147.70	184.12
材料	55310070	分流器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.200	0.200	0.410	0.820
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	1.000	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.050	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

C.4.4.19 小电器

1 按钮

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-4-90	C4-4-91
子目名称					按钮开关安装	
					普通型	防爆型
基价(元)					44.45	68.42
其中	人工费(元)				27.94	46.95
	材料费(元)				8.48	7.98
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				8.03	13.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	27.94	46.95
材料	23410060	按钮	个	-	[1.000]	[1.000]
	02050090	橡胶护套圈 $\phi 6\sim 32$	个	0.50	1.000	-
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10 $\times$ 100以内	十套	5.04	0.510	0.510
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.050	0.050
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	0.020	0.020
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

工作内容： 测位、划线、打眼、清扫盒子、上木台、缠钢丝弹簧垫、装按钮、接线、装盒、埋塑料胀管。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-92	C4-4-93
子目名称					门铃按钮安装	
					明装	暗装
基价(元)					119.18	102.31
其中	人工费(元)				75.76	75.76
	材料费(元)				21.65	4.78
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				21.77	21.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	75.76	75.76
材料	23410060	按钮	个	-	[10.200]	[10.200]
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	3.120	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	2.080
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	1.100	-
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	0.071	-
	05230010	圆木台 63~138×22	块	1.54	10.500	-
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	3.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.68	0.50

2 电铃、电笛

工作内容： 测位、划线、打眼、埋塑料胀管、上木底板、电铃安装、接焊包头。

计量单位：个

定额编号					C4-4-94	C4-4-95	C4-4-96
子目名称					电铃安装	电笛安装	
						普通型	防爆型
基价(元)					47.49	31.91	55.53
其中	人工费(元)				26.90	23.07	37.45
	材料费(元)				12.86	2.21	7.32
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				7.73	6.63	10.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	26.90	23.07	37.45
材料	26150001	电铃	个	-	[1.000]	-	-
	55390001	电笛	个	-	-	[1.000]	[1.000]
	03010220	木螺钉 M4.5~6×15~100	十套	0.70	0.320	-	-
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	0.420	-	-
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	-	0.200	0.300
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	0.330	-	-
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.030	0.030
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010	0.010
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	0.021	-	-
	05250001	木配电板 350×450×25	块	4.87	1.050	-	-
	28010080	裸铜线 6mm ²	kg	53.88	-	-	0.020
	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘 软导线 BVR-2.5mm ²	m	1.19	4.581	-	-
	29090020	瓷管头 Φ10~16×25	个	0.26	2.060	-	-
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	-	-	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

3 水位电气信号装置

工作内容： 测位、划线、安装、配管、穿线、接线、刷油。

计量单位： 套

定额编号					C4-4-97	C4-4-98	C4-4-99
子目名称					水位电气信号装置安装		
基价(元)					机械式	电子式	液位式
					603.09	442.85	555.67
其中	人工费(元)				388.25	295.16	361.35
	材料费(元)				85.34	60.59	88.20
	机具费(元)				13.92	1.76	1.76
	管理费(元)				115.58	85.34	104.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	388.25	295.16	361.35
材料	19410020	浮球	个	-	[1.000]	-	-
	17250680	硬塑料管	根	-	-	[3.000]	[3.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.010	-	-
	01050041	钢丝绳 Φ4.5	m	1.05	15.000	-	-
	01090035	镀锌圆钢 Φ10~25	kg	4.10	1.720	-	-
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.300	5.430	8.270
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	3.110	0.660	2.100
	01350020	紫铜板 综合	kg	30.00	-	0.500	0.600
	01430040	铝板 综合	kg	26.50	0.210	-	-
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100
	03010220	木螺钉 M4.5~6×15~100	十套	0.70	0.840	-	-
	03010305	半圆头螺丝 M10×100	十套	5.58	2.000	-	-
	03011135	地脚螺栓 M10×100	十套	5.25	0.408	0.204	0.204
	03011190	铜六角螺栓 M6×30	十套	7.23	-	0.610	0.820
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.600	1.220	1.220
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.050	0.050	0.050
	03213181	铸铁坩 5kg	个	9.99	1.000	-	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.100	0.100
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.100	0.100
	27190001	酚醛布板	kg	11.59	0.730	0.600	1.210
	35270020	木板标尺 170×85×20	块	0.30	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.49	1.76	2.57
机具	990718010	普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	0.200	-	-
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.100	0.050	0.050
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.040	0.020	0.020

注： 未包括水泵房电气控制设备、继电器安装及水泵房至水塔、水箱的管线敷设。

4 仪表、电器、小母线

工作内容： 开箱检查、盘上划线、钻眼、安装固定、写字编号、下料布线、上卡子。

计量单位：个

定额编号					C4-4-100	C4-4-101	C4-4-102
子目名称					仪表、电器、小母线安装		
					测量表计	继电器	电磁锁
基价(元)					57.68	75.99	78.89
其中	人工费(元)				42.95	57.56	59.48
	材料费(元)				2.39	1.89	2.32
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				12.34	16.54	17.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	42.95	57.56	59.48
材料	24690040	测量表计	个	-	[1.000]	-	-
	55290001	继电器	个	-	-	[1.000]	-
	55330010	电磁锁	个	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	0.050
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	-	-	0.200
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.020	-
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.030	-
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	-	0.090
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	-
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	0.100	0.150	-
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.400	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 开箱检查、盘上划线、钻眼、安装固定、写字编号、下料布线、上卡子。

计量单位： 见表

定额编号					C4-4-103	C4-4-104	C4-4-105
子目名称					仪表、电器、小母线安装		
					屏上辅助设备	辅助电压互感器	小母线
					个		10m
基价(元)					53.55	103.73	41.08
其中	人工费(元)				39.36	78.48	22.03
	材料费(元)				2.88	2.69	12.72
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				11.31	22.56	6.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	39.36	78.48	22.03
材料	55490330	屏上辅助设备	个	-	[1.000]	-	-
	55170001	电压互感器	个	-	-	[1.000]	-
	28010300	小母线	m	-	-	-	[10.180]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	0.050
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.200	0.200	0.750
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	0.400
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.010	-	0.050
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	-	0.010
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.500	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	-	0.020	0.100
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.100	-	-
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	-	1.000	7.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

5 安全变压器

工作内容： 开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、固定变压器、接线、接地、埋螺栓。

计量单位：台

定额编号					C4-4-106	C4-4-107	C4-4-108
子目名称					安全变压器安装		
					变压器容量(V·A以下)		
					500	1000	3000
基价(元)					43.60	46.06	59.43
其中	人工费(元)				32.58	34.49	44.87
	材料费(元)				1.66	1.66	1.66
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				9.36	9.91	12.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	32.58	34.49	44.87
材料	55430010	干式安全变压器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010165	沉头螺钉 M6×55~65	十套	0.85	0.408	0.408	0.408
	28010070	裸铜线 2.5~4mm ²	m	1.60	0.510	0.510	0.510
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

C.4.4.20 端子箱

工作内容： 开箱、检查、安装、表计拆装、试验、校线、套绝缘管、压焊端子、接线、补漆、接地。

计量单位：台

定额编号					C4-4-109	C4-4-110
子目名称					电力端子箱安装	
					户外	户内
基价(元)					377.66	315.10
其中	人工费(元)				247.10	207.98
	材料费(元)				54.53	36.50
	机具费(元)				3.89	8.43
	管理费(元)				72.14	62.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	247.10	207.98
材料	55490240	电力端子箱	台	-	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	3.000	1.500
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	9.000	2.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.200
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.410
	03050001	铰链	副	7.34	-	1.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	0.300
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	-	0.150
	14010010	清油	kg	13.07	-	0.150
	28030080	铜芯橡皮花线 2×16/0.15mm ²	m	1.63	2.000	1.500
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.300	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.71	1.15
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.060	0.130

C. 4. 4. 21 风扇

工作内容：测位、划线、打眼、固定吊钩、风扇安装、接焊包头。

计量单位：台

定额编号					C4-4-111	C4-4-112	C4-4-113	C4-4-114	C4-4-115
子目名称					风扇安装				
					吊风扇	吊扇带灯	壁扇	排气扇	天花式排气扇
基价(元)					44.50	53.23	61.16	76.74	19.25
其中	人工费(元)				31.54	38.32	45.91	58.60	14.21
	材料费(元)				3.90	3.90	2.06	1.30	0.96
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				9.06	11.01	13.19	16.84	4.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	31.54	38.32	45.91	58.60	14.21
材料	50370001	风扇	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-	-
	50350010	排气扇	台	-	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	-	-	-	0.042	0.042
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	0.306	0.306	0.306	-	-
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	-	-	-	0.440	-
	03033496	风扇吊钩	个	1.80	1.020	1.020	-	-	-
	03139011	冲击钻头 Φ10	个	6.84	0.021	0.021	0.021	-	-
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	-	-	-	0.028	-
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

注：未包括插头用量，若发生时另计材价。

C. 4. 4. 22 照明开关

工作内容： 清扫盒子、装开关、接线、装装饰盖。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-116	C4-4-117	C4-4-118	C4-4-119
子目名称					照明开关安装			
					板式暗开关(单控)			
					单联	双联	三联	四联
基价(元)					105.00	111.33	113.03	114.72
其中	人工费(元)				77.85	81.44	81.44	81.44
	材料费(元)				4.78	6.48	8.18	9.87
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				22.37	23.41	23.41	23.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	77.85	81.44	81.44	81.44
材料	26050001	照明开关	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	2.080	2.080	2.080
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	4.580	6.110	7.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 清扫盒子、装开关、接线、装装饰盖。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-120	C4-4-121	C4-4-122	C4-4-123
子目名称					照明开关安装			
					板式暗开关(单控)		板式暗开关(双控)	
					五联	六联	单联	双联
基价(元)					138.93	147.33	110.75	117.53
其中	人工费(元)				98.60	103.47	81.44	85.27
	材料费(元)				11.99	14.12	5.90	7.75
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				28.34	29.74	23.41	24.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	98.60	103.47	81.44	85.27
材料	26050001	照明开关	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	2.080	2.080	2.080
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	9.550	11.460	4.060	5.730
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 清扫盒子、装开关、接线、装装饰盖。

计量单位： 10个

定额编号					C4-4-124	C4-4-125	C4-4-126	C4-4-127
子目名称					照明开关安装			
					扳式暗开关(双控)			
					三联	四联	五联	六联
基价(元)					124.22	131.75	140.11	149.05
其中	人工费(元)				89.26	93.73	98.60	103.47
	材料费(元)				9.31	11.08	13.17	15.84
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				25.65	26.94	28.34	29.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	89.26	93.73	98.60	103.47
材料	26050001	照明开关	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	2.080	2.080	2.080
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	7.130	8.730	10.610	13.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 测位、划线、装开关、接线、装装饰盖、调校。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-128	C4-4-129	C4-4-130
子目名称					照明开关安装		
					声控(红外线感应) 延时开关	柜门触动开关	密闭开关(5A以下)
基价(元)					105.00	101.50	166.88
其中	人工费(元)				77.85	75.53	121.67
	材料费(元)				4.78	4.26	10.24
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				22.37	21.71	34.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	77.85	75.53	121.67
材料	26090001	声控延时开关 (红外线感应)	个	-	[10.200]	-	-
	26490010	柜门开关 触动式	个	-	-	[10.200]	-
	26050010	密闭开关	个	-	-	-	[10.200]
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	-	2.100	2.080
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	-	-
	03011525	镀锌六角螺栓 2个垫圈 M6×14~75	十套	1.79	-	-	2.040
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	3.050	5.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

C. 4. 4. 23 插座

工作内容： 测位、划线、打眼、埋塑料胀管、上配电板、装插座、接线、装盖。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-131	C4-4-132	C4-4-133	C4-4-134
子目名称					单相明插座安装			
					单相 (A以下)		单相带接地 (A以下)	
					16	30	16	30
基价(元)					108.72	130.15	159.45	148.45
其中	人工费(元)				79.52	92.45	117.61	103.47
	材料费(元)				6.35	11.13	8.04	15.24
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				22.85	26.57	33.80	29.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	79.52	92.45	117.61	103.47
材料	26410060	成套插座	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	05250005	配电板	块	-	[10.500]	[10.500]	[10.500]	[10.500]
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	4.160	4.160	4.160	4.160
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	2.200	2.200	2.200	2.200
	03139071	冲击钻头 φ6~8	个	2.76	0.142	0.142	0.142	0.142
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	-	4.580	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	3.050	-	4.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

注： 未包括保险盒安装，若发生时另计保险盒材价，定额人工乘以系数1.20，其他不变。

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料胀管、上配电板、装插座、接线、装盖。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-135	C4-4-136
子目名称					三相带接地明插座安装 (A以下)	
基价(元)					16	30
其中	人工费(元)				144.02	165.96
	材料费(元)				103.47	112.97
	机具费(元)				10.81	20.52
	管理费(元)				-	-
					29.74	32.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	103.47	112.97
材料	26410060	成套插座	个	-	[10.200]	[10.200]
	05250005	配电板	块	-	[10.500]	[10.500]
	03010220	木螺钉 M4.5~6×15~100	十套	0.70	2.080	2.080
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	2.080	2.080
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	2.200	2.200
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	0.142	0.142
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	6.100	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	6.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.63

注：未包括保险盒安装，若发生时另计保险盒材价，定额人工乘以系数1.20，其他不变。

工作内容： 清扫盒子、装插座、接线、装装饰盖。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-137	C4-4-138	C4-4-139	C4-4-140
子目名称					单相暗插座安装			
					单相（A以下）		单相带接地（A以下）	
					16	30	16	30
基价(元)					107.15	117.70	157.89	146.88
其中	人工费(元)				79.52	83.99	117.61	103.47
	材料费(元)				4.78	9.57	6.48	13.67
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				22.85	24.14	33.80	29.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	79.52	83.99	117.61	103.47
材料	26410060	成套插座	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	2.080	2.080	2.080
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	-	4.580	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	3.050	-	4.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 清扫盒子、装插座、接线、装装饰盖。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-141	C4-4-142
子目名称					三相带接地暗插座安装 (A以下)	
基价(元)					16	30
其中	人工费(元)				141.38	163.20
	材料费(元)				103.47	112.97
	机具费(元)				8.17	17.76
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	103.47	112.97
材料	26410060	成套插座	个	-	[10.200]	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	2.080
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	6.100	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	6.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.52

工作内容： 开箱、检查、清扫盒子、接线、焊接包头、安装、装装饰盖、调试等。 计量单位：10个

定额编号					C4-4-143
子目名称					须刨插座安装(A以下)
基价(元)					16
其中	人工费(元)				158.19
	材料费(元)				117.84
	机具费(元)				6.48
	管理费(元)				-
					33.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	117.84
材料	26430001	须刨插座	个	-	[10.200]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	4.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50

工作内容： 测位、划线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、装插座、接线。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-144	C4-4-145	C4-4-146
子目名称					防爆插座安装		
					单相（A以下）		
					16	30	60
基价(元)					193.13	253.06	255.82
其中	人工费(元)				137.08	181.95	181.95
	材料费(元)				16.65	18.82	21.58
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				39.40	52.29	52.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	137.08	181.95	181.95
材料	26410080	防爆插座	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	4.080	4.080	4.080
	03139001	冲击钻头 φ8	个	3.42	0.284	0.284	0.284
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	-	-
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	-	3.050	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	-	3.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.87	0.93	1.01

工作内容： 测位、划线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、装插座、接线。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-147	C4-4-148	C4-4-149
子目名称					防爆插座安装		
					单相带接地 (A以下)		
					16	30	60
基价(元)					194.88	255.89	260.04
其中	人工费(元)				137.08	181.95	181.95
	材料费(元)				18.40	21.65	25.80
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				39.40	52.29	52.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	137.08	181.95	181.95
材料	26410080	防爆插座	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	4.080	4.080	4.080
	03139001	冲击钻头 $\phi 8$	个	3.42	0.284	0.284	0.284
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	4.580	-	-
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	-	4.580	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	-	4.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.92	1.01	1.13

工作内容： 测位、划线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、装插座、接线。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-150	C4-4-151	C4-4-152
子目名称					防爆插座安装		
					三相带接地(A以下)		
					16	30	60
基价(元)					229.61	300.66	306.18
其中	人工费(元)				162.71	214.53	214.53
	材料费(元)				20.14	24.47	29.99
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				46.76	61.66	61.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	162.71	214.53	214.53
材料	26410080	防爆插座	个	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	4.080	4.080	4.080
	03139001	冲击钻头 $\phi 8$	个	3.42	0.284	0.284	0.284
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	6.100	-	-
	28030500	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm ²	m	1.80	-	6.100	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	-	6.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.97	1.09	1.25

C. 4. 4. 24 其他电器

工作内容：测位、打眼、埋塑料胀管、上塑料圆台、上配电板、清扫盒子、接线、安装。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-153	C4-4-154	C4-4-155	C4-4-156
子目名称					其他电器安装			
					门铃		风扇调速开关	
					明装	暗装	明装	暗装
基价(元)					169.41	125.63	252.86	106.20
其中	人工费(元)				122.74	93.87	191.26	78.78
	材料费(元)				11.39	4.78	6.63	4.78
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				35.28	26.98	54.97	22.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	122.74	93.87	191.26	78.78
材料	26150010	门铃	个	-	[10.000]	[10.000]	-	-
	26110010	风扇调速开关	个	-	-	-	[10.000]	[10.200]
	05250005	配电板	块	-	-	-	[10.500]	-
	03010180	木螺钉 M2.5×25	十套	0.11	-	-	4.160	-
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	3.120	-	-	-
	03010235	木螺钉 M4×50	十套	0.28	-	-	2.080	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	2.080	-	2.080
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	1.100	-	2.200	-
	03139071	冲击钻头 φ6~8	个	2.76	0.071	-	0.140	-
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	3.050	3.050	3.050
	34090230	塑料圆台	块	0.58	10.500	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 请勿打扰灯、钥匙取电器：开箱、检查、清扫盒子、接线、安装。
红外线浴霸：开箱、检查、侧位、划线、打眼、安装、接线、接地等。

计量单位：见表

定额编号					C4-4-157	C4-4-158	C4-4-159
子目名称					其他电器安装		
					请勿打扰灯	钥匙取电器	红外线浴霸
					10个		套
基价(元)					107.23	109.30	72.29
其中	人工费(元)				79.58	81.19	55.44
	材料费(元)				4.78	4.78	0.92
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				22.87	23.33	15.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	79.58	81.19	55.44
材料	26490020	请勿打扰灯	个	-	[10.200]	-	-
	29230040	钥匙取电器	个	-	-	[10.200]	-
	52130010	红外线浴霸	套	-	-	-	[1.010]
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	-	-	0.420
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.080	2.080	-
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	-	-	0.420
	03139091	冲击钻头 φ6~12	个	3.45	-	-	0.028
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	3.050	3.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 插头插座线焊接、对号、测位、安装等。 计量单位：套

定额编号					C4-4-160	C4-4-161
子目名称					其他电器安装	
					床头柜多线插座连插头(位以下)	
					10	20
基价(元)					80.89	120.39
其中	人工费(元)				61.37	91.86
	材料费(元)				1.88	2.13
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				17.64	26.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	61.37	91.86
材料	26450020	床头柜多线插头连插座	套	-	[1.000]	[1.000]
	03010325	沉头螺钉 M4×10	十套	0.09	0.208	0.208
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.050	0.070
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.012
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.458	0.458
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

工作内容： 插头插座线焊接、对号、测位、打眼、上塑料胀管、安装等。

计量单位：套

定额编号					C4-4-162	C4-4-163	C4-4-164
子目名称					其他电器安装		
					多联组合开关插座		多线插头连座
					明装	暗装	
基价(元)					25.73	24.86	20.47
其中	人工费(元)				19.02	18.21	15.33
	材料费(元)				1.24	1.42	0.73
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				5.47	5.23	4.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19.02	18.21	15.33
材料	26410070	多联组合开关插座	套	-	[1.000]	[1.000]	-
	26450030	多线插头连插座	套	-	-	-	[1.000]
	03010185	木螺钉 M4×40	十套	0.27	0.208	-	0.208
	03010285	半圆头螺丝	十套	1.00	-	0.416	-
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	0.220	-	0.220
	03139071	冲击钻头 φ6~8	个	2.76	0.014	-	0.014
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.458	0.458	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 开箱、清扫、仪表测量、测位、打眼、埋螺栓、信号装置、检查接线、焊接插头、多
体组合等。

计量单位：台

定额编号					C4-4-165	C4-4-166
子目名称					其他电器安装	
					有载自动调压器	自动干手装置
						明装
基价(元)					476.00	62.77
其中	人工费(元)				365.98	47.89
	材料费(元)				4.84	1.12
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				105.18	13.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	365.98	47.89
材料	55190010	有载自动调压器	台	-	[1.000]	-
	21270001	烘手器	台	-	-	[1.000]
	03010240	木螺钉 M4×65	十套	0.68	-	0.416
	03011145	地脚螺栓 M12×150	十套	10.64	0.408	-
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	-	0.440
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	-	0.028
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

工作内容： 开箱、清扫检查、集控板安装对号、接线等。 计量单位：套

定额编号					C4-4-167	C4-4-168	C4-4-169
子目名称					其他电器安装		
					床头柜集控板安装(位以内)		
					10	15	20
基价(元)					155.54	281.34	346.27
其中	人工费(元)				118.65	214.60	263.70
	材料费(元)				2.79	5.06	6.78
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				34.10	61.68	75.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	118.65	214.60	263.70
材料	26490001	床头柜集控板	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010255	沉头木螺钉 M2.5×20	十套	0.25	0.416	0.416	0.416
	03136151	松香焊锡丝 综合	m	0.64	0.281	0.375	0.500
	17250240	塑料软管 D15	m	1.47	1.365	-	-
	17250270	塑料软管 D25	m	3.09	-	1.365	-
	17250280	塑料软管 D30	m	4.29	-	-	1.365
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

C. 4. 4. 25 屏边、穿通板

工作内容： 开箱、检查、安装、补漆。

计量单位： 块

定额编号					C4-4-170
子目名称					屏边安装
基价(元)					屏边
					42. 21
其中	人工费(元)				29. 68
	材料费(元)				4. 00
	机具费(元)				-
	管理费(元)				8. 53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	29. 68
材料	55030030	屏边	块	-	[1.000]
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 410
	13010130	酚醛调和漆	kg	7. 17	0. 200
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 50

工作内容： 平直、下料、制作、焊接、打洞、安装、接地、油漆。 计量单位： 块

定额编号					C4-4-171	C4-4-172	C4-4-173	C4-4-174
子目名称					穿通板制作、安装			
					水泥板	聚氯乙烯板	电木板或环氧树脂板	钢板
基价(元)					338.45	315.18	553.27	330.21
其中	人工费(元)				210.11	155.07	351.23	166.31
	材料费(元)				55.44	102.67	82.74	100.96
	机具费(元)				9.72	10.00	14.26	11.76
	管理费(元)				63.18	47.44	105.04	51.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	210.11	155.07	351.23	166.31
材料	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.580	1.580	2.400	1.550
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	8.000	8.000	17.000	9.150
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	-	-	-	12.360
	02110002	聚氯乙烯板 综合	kg	10.51	-	5.220	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.010	-
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100	0.100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.820	0.820	0.820	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.100	0.100	0.100
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.280	0.280	0.350	0.330
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.220	0.220	0.250	0.300
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.130	0.130	0.080	0.400
	14010010	清油	kg	13.07	-	-	0.050	-
	14390070	氧气	m³	5.16	-	-	-	0.520
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	-	0.220
	15010330	水泥板 δ 20	m²	29.06	0.310	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.61	2.99	2.41	2.94
机具	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	-	0.030	-	0.010
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.150	0.150	0.220	0.180

C. 4. 4. 26 接线端子

1 焊铜接线端子

工作内容： 削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-175	C4-4-176	C4-4-177
子目名称					焊铜接线端子安装		
					导线截面(㎟以内)		
					16	35	70
基价(元)					75.58	115.12	157.47
其中	人工费(元)				27.94	37.45	46.95
	材料费(元)				39.61	66.91	97.03
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				8.03	10.76	13.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	27.94	37.45	46.95
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.300	0.400
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	1.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.230	0.440
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.020	0.040
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	0.200	0.250
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.600	0.800
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.020	0.030
	17250200	塑料软管 D9	m	0.40	5.250	-	-
	17250220	塑料软管 D12	m	0.88	-	5.250	-
	17250250	塑料软管 D16	m	1.72	-	-	5.250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.220	0.400	0.500
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.240	0.400	0.560
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	5.080	-	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	5.080	-	-
	29090230	铜接线端子 DT-25mm ²	个	4.67	-	5.080	-
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	5.080	-
	29090240	铜接线端子 DT-50mm ²	个	5.73	-	-	5.080
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	-	-	5.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.15	1.95	2.83

工作内容： 削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-178	C4-4-179	C4-4-180
子目名称					焊铜接线端子安装		
					导线截面(mm²以内)		
					120	185	240
基价(元)					266. 63	375. 54	536. 80
其中	人工费(元)				70. 89	93. 73	103. 47
	材料费(元)				175. 37	254. 87	403. 59
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				20. 37	26. 94	29. 74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	70. 89	93. 73	103. 47
材料	02270020	白布	kg	2. 75	0. 400	0. 500	0. 500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0. 94	1. 500	2. 000	2. 000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 790	1. 000	1. 200
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 080	0. 100	0. 120
	03139281	钢锯条	条	0. 43	0. 300	0. 350	0. 350
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	1. 000	1. 200	1. 200
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 040	0. 040	0. 050
	17250270	塑料软管 D25	m	3. 09	5. 250	-	-
	17250280	塑料软管 D30	m	4. 29	-	5. 250	5. 250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm	卷	2. 40	0. 700	1. 000	1. 000
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8. 15	0. 640	1. 000	1. 000
	29090250	铜接线端子 DT-95mm²	个	11. 16	5. 080	-	-
	29090255	铜接线端子 DT-120mm²	个	13. 98	5. 080	-	-
	29090260	铜接线端子 DT-150mm²	个	16. 89	-	5. 080	-
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20. 58	-	5. 080	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32. 72	-	-	10. 150
	99450760	其他材料费	元	1. 00	5. 11	7. 42	11. 76

工作内容： 削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-181	C4-4-182
子目名称					焊铜接线端子安装	
					导线截面(mm²以内)	
					300	400
基价(元)					763.42	1101.61
其中	人工费(元)				135.81	174.53
	材料费(元)				588.58	876.92
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				39.03	50.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	135.81	174.53
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.560	0.600
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.500	2.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	1.595	2.025
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.158	0.203
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.400	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.500	1.600
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.070	0.090
	17250290	塑料软管 D35	m	5.28	5.250	-
	17250300	塑料软管 D40	m	8.36	-	5.250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.200	1.300
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.360	1.680
	29090275	铜接线端子 DT-300mm²	个	48.81	10.150	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.14	25.54

2 压铜接线端子

工作内容： 削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-183	C4-4-184	C4-4-185	C4-4-186
子目名称					压铜接线端子安装			
					导线截面(㎟以内)			
					16	35	70	120
基价(元)					90.26	143.44	251.13	489.26
其中	人工费(元)				42.08	63.24	126.31	253.01
	材料费(元)				36.09	62.02	88.52	163.53
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				12.09	18.18	36.30	72.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	42.08	63.24	126.31	253.01
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.150	0.200	0.250	0.350
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.000	1.500	3.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	0.200	0.250	0.300
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.300	0.350	0.400
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.050	0.070
	17250200	塑料软管 D9	m	0.40	5.250	-	-	-
	17250220	塑料软管 D12	m	0.88	-	5.250	-	-
	17250250	塑料软管 D16	m	1.72	-	-	5.250	-
	17250270	塑料软管 D25	m	3.09	-	-	-	5.250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.220	0.400	0.500	0.700
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.240	0.400	0.560	0.640
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	5.080	-	-	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	5.080	-	-	-
	29090230	铜接线端子 DT-25mm ²	个	4.67	-	5.080	-	-
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	5.080	-	-
	29090240	铜接线端子 DT-50mm ²	个	5.73	-	-	5.080	-
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	-	-	5.080	-
	29090250	铜接线端子 DT-95mm ²	个	11.16	-	-	-	5.080
	29090255	铜接线端子 DT-120mm ²	个	13.98	-	-	-	5.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.81	2.58	4.76

注： 本定额亦适用于铜铝过渡端子。

工作内容： 削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号					C4-4-187	C4-4-188	C4-4-189	C4-4-190
子目名称					压铜接线端子安装			
					导线截面(mm²以内)			
					185	240	300	400
基价(元)					617.35	819.02	1134.59	1578.84
其中	人工费(元)				295.16	337.24	442.62	569.33
	材料费(元)				237.36	384.86	564.76	845.88
	机具费(元)				—	—	—	—
	管理费(元)				84.83	96.92	127.21	163.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	295.16	337.24	442.62	569.33
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.400	0.500	0.560	0.600
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	2.000	2.500	2.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.350	0.350	0.400	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.460	0.500	0.600	0.650
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100	0.130	0.200	0.280
	17250280	塑料软管 D30	m	4.29	5.250	5.250	—	—
	17250290	塑料软管 D35	m	5.28	—	—	5.250	—
	17250300	塑料软管 D40	m	8.36	—	—	—	5.250
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.800	1.000	1.200	1.500
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.000	1.000	1.200	1.200
	29090260	铜接线端子 DT-150mm²	个	16.89	5.080	—	—	—
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	5.080	—	—	—
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	—	10.150	—	—
	29090275	铜接线端子 DT-300mm²	个	48.81	—	—	10.150	—
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	—	—	—	10.150
	34090150	接头专用枪子弹	发	0.17	—	—	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.91	11.21	16.45	24.64

注： 本定额亦适用于铜铝过渡端子。

3 端子板及外部接线

工作内容： 开箱、检查、安装、表计拆装、试验、校线、套绝缘管、压焊端子、接线。

计量单位：见表

定额编号					C4-4-191	C4-4-192	C4-4-193	C4-4-194	C4-4-195
子目名称					端子板 安装	端子板外部接线			
						无端子外部接线 (mm ² 以内)		有端子外部接线 (mm ² 以内)	
						2.5	6	2.5	6
					组	10个			
基价(元)					13.30	49.28	59.35	75.61	98.07
其中	人工费(元)				7.59	20.12	27.94	30.66	42.08
	材料费(元)				3.53	23.38	23.38	36.14	43.90
	机具费(元)				—	—	—	—	—
	管理费(元)				2.18	5.78	8.03	8.81	12.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	—	7.59	20.12	27.94	30.66	42.08
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
	03010305	半圆头螺丝 M10×100	十套	5.58	0.410	—	—	—	—
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	1.000	1.000	1.000	1.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	—	—	—	0.050	0.050
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	—	—	—	0.010	0.010
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	—	—	—	0.100	0.200
	17250030	塑料异型管 D2.5~5	m	2.19	—	0.250	0.250	0.250	0.250
	17250180	塑料软管 D6	m	0.40	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	—	2.520	2.520	2.520	2.520
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	—	—	—	10.150	—
	29090215	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.74	—	—	—	—	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.68	0.68	1.05	1.27

C. 4. 4. 27 网门(保护门)及二次喷漆

工作内容： 制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、安装、补漆。

计量单位： m²

定额编号					C4-4-196	C4-4-197
子目名称					网门、保护网制作安装	二次喷漆
基价(元)					266.63	115.16
其中	人工费(元)				170.00	67.71
	材料费(元)				28.76	17.41
	机具费(元)				14.77	8.22
	管理费(元)				53.10	21.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	170.00	67.71
材料	01210045	角钢	kg	-	[31.000]	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.200	-
	01350020	紫铜板 综合	kg	30.00	0.070	-
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.200
	03050001	铰链	副	7.34	2.000	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	3.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.060	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	-
	03210065	镀锌钢丝网 Φ 1.6×20×20	m ²	6.10	1.100	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.030	-
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.030	0.200
	13050300	手喷漆	kg	13.15	-	0.350
	14010010	清油	kg	13.07	0.030	-
	14330280	天那水	kg	8.14	-	0.700
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.51
机具	990735010	联合冲剪机 板厚16(mm)	台班	92.09	0.050	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.030	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.200	0.200

注： 1.未计价材料：门锁、把手。
2.网门、保护门制作未包括刷油漆。

C. 4. 4. 28 配电板

工作内容：侧位、划线、钻孔、安装、补漆。

计量单位：块

定额编号					C4-4-198	C4-4-199	C4-4-200
子目名称					配电板安装		
					(半周长m以内)		
					1	1.5	2.5
基价(元)					28.82	71.79	88.83
其中	人工费(元)				17.00	40.28	48.06
	材料费(元)				6.93	19.93	26.96
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				4.89	11.58	13.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	17.00	40.28	48.06
材料	05250005	配电板	块	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500	0.500
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	-	4.080	6.120
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	0.440	-	-
	03139011	冲击钻头 $\phi 10$	个	6.84	-	0.028	0.043
	03139071	冲击钻头 $\phi 6\sim 8$	个	2.76	0.028	-	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.080	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.58	0.79

注：配电板内设备元件安装及端子板外部接线另套相应项目。

C. 4. 4. 29 电器接线

工作内容：校线、编号、套塑料管、成品检查、接线、接地、动作试验。

计量单位：个

定额编号					C4-4-201	C4-4-202
子目名称					电器接线	
					流水开关接线	电磁开关接线
基价(元)					24.34	31.89
其中	人工费(元)				14.37	19.24
	材料费(元)				5.84	7.12
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				4.13	5.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	14.37	19.24
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.200
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	1.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.030
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.150	0.180
	17250180	塑料软管 D6	m	0.40	0.500	0.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.040	0.060
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.010	0.010
	28030450	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-105℃-2.5mm ²	m	1.11	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

工作内容：校线、编号、套塑料管、成品检查、接线、接地、动作试验。

计量单位：台

定额编号					C4-4-203	C4-4-204	C4-4-205
子目名称					电器接线		
					自动冲洗感应器接线	风机盘管接线	风扇接线
基价(元)					28.99	38.27	14.64
其中	人工费(元)				19.24	24.11	8.70
	材料费(元)				4.22	7.23	3.44
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				5.53	6.93	2.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19.24	24.11	8.70
材料	55490250	电器接线	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.200	0.100
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	1.000	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.020	0.030	0.010
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.020	0.010
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.200	0.050
	17250180	塑料软管 D6	m	0.40	0.500	0.800	0.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.020	0.060	0.020
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.010	0.010	0.010
	28030450	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-105℃-2.5mm ²	m	1.11	0.458	0.458	0.458
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

C. 4. 5

蓄 电 池 安 装



说 明

一、本章定额包括碱性蓄电池安装、固定密闭式铅酸蓄电池安装、免维护铅酸蓄电池安装、太阳能电池安装、蓄电池充放电、蓄电池防震支架安装、不间断电源安装等内容。

二、本章定额适用于220V以下各种容量的碱性和酸性固定型蓄电池及其防震支架安装、蓄电池充放电。

三、蓄电池防震支架按成品随设备供货考虑，安装按地坪打眼装膨胀螺栓固定。非成品金属支架制作安装执行C. 4. 13章铁构件制作安装相应项目。

四、蓄电池电极连接条、紧固螺栓、绝缘垫均按设备带有考虑。

五、本章定额不包括蓄电池抽头连接用电缆及电缆保护管的安装,发生时执行本册相应项目。

六、碱性蓄电池补充电解液由厂家随设备供货。

七、定额内已包括了电解液的材料消耗，执行时不得调整。

八、太阳能电池安装仅包括太阳能电池板及支架的安装，未包括基础底座、预埋件及防雷接地的安装内容，发生时另执行相应定额项目。

九、蓄电池充放电电量已计入定额,不论酸性、碱性电池均按其电压和容量执行相应项目。



工程量计算规则

一、铅酸蓄电池和碱性蓄电池安装，分别按容量大小以单体蓄电池，按设计图示数量以“个”计算。

二、免维护蓄电池安装，按设计图示数量以“组件”计算。

三、太阳能电池板方阵铁架安装，区别方阵铁架安装部位，按设计图示尺寸以“m²”计算。

四、太阳能电池板组装、测试，区别太阳能板最大输出功率，按设计图示数量以“组”计算。

五、太阳能电池板单块安装、测试，区别路灯杆高度，按设计图示数量以“块”计算。

六、太阳能电池与控制屏联测，按设计图示数量以“组”计算。

七、光伏逆变器安装、调试，区别额定交流输出功率，按设计图示数量以“台”计算。

八、太阳能控制器安装、调试，区别控制器额定电压，按设计图示数量以“台”计算。

九、蓄电池充放电，按设计图示数量以“组”计算。

十、蓄电池防震支架安装，区别支架层数，按设计图示尺寸以“m”计算。

十一、不间断电源柜(UPS)安装，区别相数、容量，按设计图示数量以“台”计算。

十二、不间断电源供电盘安装、调试，按设计图示数量以“套”计算。



C. 4. 5 蓄电池安装

C. 4. 5. 1 蓄电池

1 碱性蓄电池

工作内容： 检查测试、安装固定、极柱连接、补充注液。

计量单位：个

定额编号					C4-5-1	C4-5-2	C4-5-3
子目名称					碱性蓄电池安装		
					蓄电池容量(A·h以下)		
					40	80	100
基价(元)					6.43	8.81	12.66
其中	人工费(元)				4.49	6.34	9.22
	材料费(元)				0.65	0.65	0.79
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				1.29	1.82	2.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4.49	6.34	9.22
材料	55410020	碱性蓄电池	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.010	0.010	0.020
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 检查测试、安装固定、极柱连接、补充注液。 计量单位：个

定额编号					C4-5-4	C4-5-5	C4-5-6	C4-5-7
子目名称					碱性蓄电池安装			
					蓄电池容量(A·h以下)			
					150	250	300	500
基价(元)					18.45	28.10	32.55	47.00
其中	人工费(元)				13.72	21.10	24.55	35.78
	材料费(元)				0.79	0.94	0.94	0.94
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				3.94	6.06	7.06	10.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.72	21.10	24.55	35.78
材料	55410020	碱性蓄电池	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.020	0.020	0.020	0.020
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

2 固定密闭式铅酸蓄电池

工作内容： 搬运、开箱、检查、安装、连接线、配注电解液、标志标号。

计量单位：个

定额编号					C4-5-8	C4-5-9	C4-5-10
子目名称					固定密闭式铅酸蓄电池安装		
					蓄电池容量(A·h以下)		
					100	200	300
基价(元)					33.27	45.26	56.85
其中	人工费(元)				10.03	16.37	20.06
	材料费(元)				6.35	10.18	17.01
	机具费(元)				10.88	10.88	10.88
	管理费(元)				6.01	7.83	8.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10.03	16.37	20.06
材料	55410010	固定密闭式铅酸蓄电池	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.020	0.020	0.020
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.030
	14310230	硫酸 98%	kg	2.14	1.620	2.850	5.150
	34110020	蒸馏水	kg	0.36	3.760	6.670	11.990
	34130020	铅标志牌	个	0.74	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	0.010	0.010	0.010
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.010	0.010	0.010

工作内容：搬运、开箱、检查、安装、连接线、配注电解液、标志标号。

计量单位：个

定额编号					C4-5-11	C4-5-12	C4-5-13
子目名称					固定密闭式铅酸蓄电池安装		
					蓄电池容量(A·h以下)		
					400	600	800
基价(元)					63.30	83.69	103.34
其中	人工费(元)				22.70	30.08	37.63
	材料费(元)				20.07	30.95	40.89
	机具费(元)				10.88	10.88	10.88
	管理费(元)				9.65	11.78	13.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	22.70	30.08	37.63
材料	55410010	固定密闭式铅酸蓄电池	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.020	0.020	0.020
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.040	0.040	0.050
	14310230	硫酸 98%	kg	2.14	6.100	9.640	12.830
	34110020	蒸馏水	kg	0.36	14.220	22.490	29.930
	34130020	铅标志牌	个	0.74	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.58	0.90	1.19
机具	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	0.010	0.010	0.010
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.010	0.010	0.010

工作内容：搬运、开箱、检查、安装、连接线、配注电解液、标志标号。

计量单位：个

定额编号					C4-5-14	C4-5-15	C4-5-16	C4-5-17
子目名称					固定密闭式铅酸蓄电池安装			
					蓄电池容量(A·h以下)			
					1000	1200	1400	1600
基价(元)					137.81	152.50	166.38	182.25
其中	人工费(元)				50.30	56.88	62.18	69.56
	材料费(元)				45.04	51.26	58.32	64.69
	机具费(元)				21.76	21.76	21.76	21.76
	管理费(元)				20.71	22.60	24.12	26.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	50.30	56.88	62.18	69.56
材料	55410010	固定密闭式铅酸蓄电池	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.025	0.025	0.025	0.025
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050	0.050
	14310230	硫酸 98%	kg	2.14	14.200	16.210	18.510	20.590
	34110020	蒸馏水	kg	0.36	33.000	37.810	43.190	48.020
	34130020	铅标志牌	个	0.74	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.31	1.49	1.70	1.88
机具	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	0.020	0.020	0.020	0.020
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容：搬运、开箱、检查、安装、连接线、配注电解液、标志标号。

计量单位：个

定额编号					C4-5-18	C4-5-19	C4-5-20	C4-5-21
子目名称					固定密闭式铅酸蓄电池安装			
					蓄电池容量(A·h以下)			
					1800	2000	2500	3000
基价(元)					216.93	232.27	269.12	305.16
其中	人工费(元)				80.39	86.96	98.60	109.67
	材料费(元)				71.42	78.30	100.16	121.95
	机具费(元)				32.64	32.64	32.64	32.64
	管理费(元)				32.48	34.37	37.72	40.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	80.39	86.96	98.60	109.67
材料	55410010	固定密闭式铅酸蓄电池	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.025	0.025	0.025	0.025
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050	0.050
	14310230	硫酸 98%	kg	2.14	22.780	25.020	32.140	39.240
	34110020	蒸馏水	kg	0.36	53.120	58.370	74.980	91.560
	34130020	铅标志牌	个	0.74	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.08	2.28	2.92	3.55
机具	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	0.030	0.030	0.030	0.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.030	0.030	0.030	0.030

3 免维护铅酸蓄电池

工作内容：搬运、开箱检查、支架固定、蓄电池就位、整理检查、连接与接线、护罩安装、标志标号。

计量单位：组件

定额编号					C4-5-22	C4-5-23	C4-5-24
子目名称					免维护铅酸蓄电池安装		
					蓄电池电压 / 容量 (V/A · h)		
					12/100	12/200	12/290
基价(元)					138.23	141.95	145.36
其中	人工费(元)				60.33	63.22	65.87
	材料费(元)				4.55	4.55	4.55
	机具费(元)				43.51	43.51	43.51
	管理费(元)				29.84	30.67	31.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	60.33	63.22	65.87
材料	55410030	免维护铅酸蓄电池	组件	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.110	0.110	0.110
	02270020	白布	kg	2.75	0.030	0.030	0.030
	03013071	膨胀螺栓 M14	十套	12.02	0.143	0.143	0.143
	03139171	合金钢钻头 Φ16	个	14.53	0.020	0.020	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.300	0.300	0.300
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	0.010
	21310030	肥皂水	kg	8.38	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.030	0.030	0.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.030	0.030	0.030

工作内容：搬运、开箱检查、支架固定、蓄电池就位、整理检查、连接与接线、护罩安装、标志
标号。

计量单位：组件

定额编号					C4-5-25	C4-5-26	C4-5-27
子目名称					免维护铅酸蓄电池安装		
					蓄电池电压 / 容量 (V/A · h)		
					6/390	12/500	12/570
基价(元)					118.17	158.26	172.51
其中	人工费(元)				45.81	75.89	86.96
	材料费(元)				3.18	4.55	4.55
	机具费(元)				43.51	43.51	43.51
	管理费(元)				25.67	34.31	37.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	45.81	75.89	86.96
材料	55410030	免维护铅酸蓄电池	组件	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.055	0.110	0.110
	02270020	白布	kg	2.75	0.020	0.030	0.030
	03013071	膨胀螺栓 M14	十套	12.02	0.082	0.143	0.143
	03139171	合金钢钻头 φ16	个	14.53	0.010	0.020	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.200	0.300	0.300
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	0.010
	21310030	肥皂水	kg	8.38	0.150	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.030	0.030	0.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.030	0.030	0.030

工作内容：搬运、开箱检查、支架固定、蓄电池就位、整理检查、连接与接线、护罩安装、标志
标号。

计量单位：组件

定额编号					C4-5-28	C4-5-29	C4-5-30
子目名称					免维护铅酸蓄电池安装		
					蓄电池电压 / 容量 (V/A · h)		
					6/820	6/980	6/1070
基价(元)					149.77	153.49	160.34
其中	人工费(元)				70.36	73.25	78.54
	材料费(元)				3.18	3.18	3.22
	机具费(元)				43.51	43.51	43.51
	管理费(元)				32.72	33.55	35.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	70.36	73.25	78.54
材料	55410030	免维护铅酸蓄电池	组件	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130080	三色塑料带 20mm×40m	m	0.09	0.055	0.055	0.550
	02270020	白布	kg	2.75	0.020	0.020	0.020
	03013071	膨胀螺栓 M14	十套	12.02	0.082	0.082	0.082
	03139171	合金钢钻头 φ16	个	14.53	0.010	0.010	0.010
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.200	0.200	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010	0.010
	21310030	肥皂水	kg	8.38	0.150	0.150	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.030	0.030	0.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.030	0.030	0.030

C.4.5.2 太阳能电池

1 太阳能电池板钢架

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、起吊、组装、调整方位和俯视角、钢架简易基础砌筑、钢架固定、补漆等。

计量单位：10m²

定额编号					C4-5-31	C4-5-32	C4-5-33
子目名称					太阳能电池板钢架安装		
					方阵钢架		
					地面上	墙面、屋面上	支架、支柱上
基价(元)					930.59	1394.09	2030.51
其中	人工费(元)				365.35	727.24	583.23
	材料费(元)				56.15	53.75	49.33
	机具费(元)				313.88	313.88	955.67
	管理费(元)				195.21	299.22	442.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	365.35	727.24	583.23
材料	33010600	方阵钢架	m ²	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.300	0.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.200	3.200	4.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.100	2.100	1.800
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	5.050	5.050	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.010	0.010	-
	04130070	烧结粉煤灰砖 240×115×53	千块	248.00	0.042	0.042	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.600	0.500	0.600
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.900	0.800	0.900
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.300	0.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.64	1.57	1.44
机具	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	1.000	1.000	-
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	-	-	1.050
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.500	0.500	0.700

2 太阳能电池板

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、安装组件、测试、记录、安装接线盒，组件与接线盒电路连接、子方阵与接线盒电路连接等。

计量单位： 组

定额编号					C4-5-34	C4-5-35	C4-5-36	C4-5-37
子目名称					太阳能电池板组装、测试			
					太阳能板（Wp以下）			
					500	1000	1500	每增加500
基价(元)					530.07	671.40	852.60	282.36
其中	人工费(元)				364.14	473.40	600.81	182.27
	材料费(元)				1.76	2.42	3.20	1.52
	机具费(元)				46.23	46.23	58.97	35.88
	管理费(元)				117.94	149.35	189.62	62.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	364.14	473.40	600.81	182.27
材料	22330001	太阳能电池板	组	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.400	0.600	0.200
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.200	0.200	0.250	0.100
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.204	0.305	0.407	0.204
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.050	0.050	0.060	0.040
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.100	0.100	0.150	0.100
	990512040	平台作业升降车 提升高度22(m)	台班	1029.64	0.040	0.040	0.050	0.030

工作内容： 开箱检验、清洁搬运、安装组件、测试、记录、安装接线盒，组件与接线盒电路连接。 计量单位： 块

定额编号					C4-5-38	C4-5-39	C4-5-40
子目名称					太阳能电池板单块安装、测试		
					路灯杆上(m以下)		
					5	12	20
基价(元)					81.79	104.75	155.09
其中	人工费(元)				20.46	30.49	40.92
	材料费(元)				2.60	2.60	2.60
	机具费(元)				41.05	48.86	77.53
	管理费(元)				17.68	22.80	34.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	20.46	30.49	40.92
材料	22330001	太阳能电池板	组	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.500	0.500	0.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.200	0.200	0.200
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.220	0.220	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.060	0.060	0.060
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	0.047	0.056	-
	990512040	平台作业升降车 提升高度22(m)	台班	1029.64	-	-	0.075

3 太阳能电池联测

工作内容： 太阳能电池与控制屏联测、记录等。

计量单位：组

定额编号					C4-5-41
子目名称					太阳能电池与控制屏联测
基价(元)					单方阵系统
其中					373.24
人工费(元)					182.27
材料费(元)					1.57
机具费(元)					106.43
管理费(元)					82.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	182.27
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.100
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.100
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.080
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.500
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	0.300
	990512040	平台作业升降车 提升高度22(m)	台班	1029.64	0.050

4 光伏逆变器

工作内容： 开箱检查、清理搬运、安装、接地、补漆等。

计量单位：台

定额编号					C4-5-42	C4-5-43	C4-5-44	C4-5-45	C4-5-46
子目名称					光伏逆变器安装、调试				
					额定交流输出功率(KW以下)				
					10	100	250	500	1000
基价(元)					377.19	544.86	1066.73	1379.47	2369.55
其中	人工费(元)				277.42	402.81	710.07	887.04	1532.05
	材料费(元)				13.36	17.94	26.82	32.66	48.16
	机具费(元)				5.19	6.48	97.69	159.10	271.11
	管理费(元)				81.22	117.63	232.15	300.67	518.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	277.42	402.81	710.07	887.04	1532.05
材料	30210110	光伏逆变器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.095	0.110	0.330	0.440	0.760
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.800	1.300	1.500	2.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.120	0.130	0.140	0.150	0.160
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.095	0.220	0.440	0.550	0.950
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.019	0.044	0.088	0.110	0.190
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050	0.080	0.100	0.150	0.200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.040	0.070	0.090	0.130	0.180
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.048	0.088	0.132	0.165	0.285
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	0.200	0.260	0.340	0.440	0.570
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.52	0.78	0.95	1.40
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.062	0.103	0.178
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	0.062	0.103	0.178
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.080	0.100	0.120	0.150	0.200

5 太阳能控制器

工作内容： 开箱检查、清理搬运、钻孔、上螺钉、安装、接线等。

计量单位：台

定额编号					C4-5-47	C4-5-48
子目名称					太阳能控制器安装、调试	
					额定电压(V以下)	
					96	110
基价(元)					57.97	83.82
其中	人工费(元)				40.11	59.13
	材料费(元)				6.33	7.70
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				11.53	16.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	40.11	59.13
材料	22330010	太阳能控制器	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.038	0.055
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	0.416	0.416
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	4.400	4.400
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.113	0.165
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.023	0.033
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	0.028	0.028
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.045	0.066
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

C. 4. 5. 3 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					C4-5-49	C4-5-50	C4-5-51	C4-5-52	C4-5-53
子目名称					蓄电池充放电				
					220V以下蓄电池组(容量A·h以下)				
					100	200	300	400	600
基价(元)					8057.28	8259.52	8461.76	8664.79	9070.06
其中	人工费(元)				6083.20	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20
	材料费(元)				225.77	428.01	630.25	833.28	1238.55
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				1748.31	1748.31	1748.31	1748.31	1748.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20
材料	02270020	白布	kg	2.75	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
	34110040	电	kW·h	0.77	256.000	511.000	766.000	1022.000	1533.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.58	12.47	18.36	24.27	36.07

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					C4-5-54	C4-5-55	C4-5-56	C4-5-57
子目名称					蓄电池充放电			
					220V以下蓄电池组(容量A·h以下)			
					800	1000	1200	1400
基价(元)					9475.34	9880.61	10285.89	10691.16
其中	人工费(元)				6083.20	6083.20	6083.20	6083.20
	材料费(元)				1643.83	2049.10	2454.38	2859.65
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				1748.31	1748.31	1748.31	1748.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20
材料	02270020	白布	kg	2.75	4.500	4.500	4.500	4.500
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	3.000	3.000	3.000	3.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.750	0.750	0.750	0.750
	34110040	电	kW·h	0.77	2044.000	2555.000	3066.000	3577.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.88	59.68	71.49	83.29

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					C4-5-58	C4-5-59	C4-5-60	C4-5-61	C4-5-62
子目名称					蓄电池充放电				
					220V以下蓄电池组(容量A·h以下)				
					1600	1800	2000	2500	3000
基价(元)					11096.43	11502.50	11907.78	12920.56	13933.35
其中	人工费(元)				6083.20	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20
	材料费(元)				3264.92	3670.99	4076.27	5089.05	6101.84
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				1748.31	1748.31	1748.31	1748.31	1748.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20	6083.20
材料	02270020	白布	kg	2.75	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
	34110040	电	kW·h	0.77	4088.000	4600.000	5111.000	6388.000	7665.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	95.09	106.92	118.73	148.22	177.72

C. 4. 5. 4 蓄电池防震支架

工作内容：打眼、固定、组装、焊接、刷漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-5-63	C4-5-64	C4-5-65	C4-5-66
子目名称					蓄电池防震支架安装			
					单层支架		双层支架	
					单排	双排	单排	双排
基价(元)					853.66	1460.65	2091.27	3572.35
其中	人工费(元)				480.14	797.60	1229.69	2132.29
	材料费(元)				115.34	188.44	211.87	393.23
	机具费(元)				93.36	190.60	230.15	337.12
	管理费(元)				164.82	284.01	419.56	709.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	480.14	797.60	1229.69	2132.29
材料	03013081	膨胀螺栓 M16	十套	15.00	2.200	5.400	-	-
	03013221	膨胀螺栓 M20×160	十套	32.13	-	-	2.200	5.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.100	2.200	2.650	5.390
	13050260	耐酸漆	kg	28.00	2.500	3.000	4.000	6.000
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.600	1.200	1.800	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.36	5.49	6.17	11.45
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.440	2.940	3.550	5.200

注：支架按成品随设备一起供货考虑。

C. 4. 5. 5 不间断电源

1 不间断电源柜 (UPS)

工作内容： 检查、清理、安装、固定、接地、供电系统试验检查。

计量单位： 台

定额编号					C4-5-67	C4-5-68	C4-5-69	C4-5-70
子目名称					不间断电源柜安装			
					单相不间断电源容量 (kV · A)			
					≤10	≤30	≤100	>100
基价 (元)					344. 83	548. 34	681. 63	1129. 84
其中	人工费 (元)				206. 42	346. 97	412. 84	688. 17
	材料费 (元)				14. 84	16. 00	21. 67	29. 77
	机具费 (元)				49. 90	66. 53	99. 79	166. 32
	管理费 (元)				73. 67	118. 84	147. 33	245. 58
分类	编码	名称	单位	单价 (元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	206. 42	346. 97	412. 84	688. 17
材料	55050010	不间断电源柜 (UPS)	台	-	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]	[1. 000]
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 090	0. 120	0. 180	0. 300
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9. 73	0. 206	0. 206	0. 412	0. 618
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5. 82	0. 412	0. 412	0. 618	0. 824
	03213021	垫铁	kg	4. 87	0. 150	0. 200	0. 300	0. 500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7. 23	0. 240	0. 320	0. 480	0. 800
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3. 17	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 50	0. 50	0. 63	0. 87
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156. 64	0. 030	0. 040	0. 060	0. 100
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506. 60	0. 030	0. 040	0. 060	0. 100

注： 不间断电源柜 (UPS) 按成品考虑。

工作内容： 检查、清理、安装、固定、接地、供电系统试验检查。

计量单位：台

定额编号					C4-5-71	C4-5-72	C4-5-73	C4-5-74
子目名称					不间断电源柜安装			
					三相不间断电源容量(kV·A)			
					≤50	≤100	≤500	>500
基价(元)					594.85	983.57	1210.65	1849.78
其中	人工费(元)				402.17	670.36	827.28	1158.52
	材料费(元)				29.31	42.35	63.67	97.65
	机具费(元)				37.12	60.74	63.65	202.46
	管理费(元)				126.25	210.12	256.05	391.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	402.17	670.36	827.28	1158.52
材料	55050010	不间断电源柜(UPS)	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.230	0.390	0.820
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	0.206	0.206	0.412	0.618
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.412	0.412	0.618	0.824
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.110	0.180	0.360	0.560
	17250770	热塑管	m	2.50	0.260	0.440	0.572	0.870
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	2.036	3.550	5.550	8.750
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	2.030	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.85	1.23	1.85	2.84
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.022	0.036	0.022	0.120
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.022	0.036	0.072	0.120

2 供电盘

工作内容： 检查、清理、安装、固定、接地、供电盘和供电系统试验检查、调试。

计量单位：台

定额编号					C4-5-75
子目名称					供电盘安装、调试 (综合)
基价(元)					1265.28
其中	人工费(元)				908.94
	材料费(元)				14.81
	机具费(元)				62.37
	管理费(元)				279.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	908.94
材料	30210100	供电盘	台	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	0.412
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.412
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.950
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.950
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.030
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030

C. 4. 6

电机检查接线及调试



说 明

一、本章定额包括发电机检查接线、小型直流电动机检查接线、小型交流同步电动机检查接线、小型交流异步电动机检查接线、小型防爆式电动机检查接线、小型立式电动机检查接线、大中型电动机检查接线、微型电机、电加热器检查接线、变频电动机组检查接线、电磁调速电动机检查接线、发电机系统调试、发电机同期系统调试、励磁机系统调试、普通小型直流电动机调试、可控硅调速直流电动机系统调试、普通交流同步电动机调试、低压交流异步电动机调试、高压交流异步电动机调试、交流变频调速电动机系统调试、微型电机、电加热器调试、电动机联锁装置调试、发电机组及电机保护调试、备用电机自动投入装置调试、小型电机干燥、大中型电机干燥等内容。

二、本章定额中的专业术语“电机”是指发电机和电动机的统称，如小型电机检查接线定额，适用于同功率的小型发电机和小型电动机的检查接线，定额中的电机功率是指电机的额定功率。

三、调相机检查接线及调试执行发电机检查接线及调试相应项目。

四、直流发电机组和多台一串的机组，可接单台电机分别执行相应项目。

五、本章的电机检查接线定额，除发电机和调相机外，均不包括电机的干燥工作，发生时执行电机干燥定额。

六、本章的电机干燥定额是按一次干燥所需的人工、材料、机具消耗量考虑的。在特别潮湿的地方，电机需要进行多次干燥，应按实际干燥次数计算。在气候干燥电机绝缘性能良好、符合技术标准而不需要干燥时，则不计算干燥费用。实行包干的工程，可参照以下比例，由有关各方协商而定。

1. 低压小型电机3kW以下按25%的比例考虑干燥。
2. 低压小型电机3kW以上至220kW按30%~50%考虑干燥。
3. 大中型电机按100%考虑一次干燥。

七、单台重量在3t以下的电机为小型电机，单台重量超过3t至30t以下的电机为中型电机，单台重量在30t以上的电机为大型电机。小型电机按电机类别和功率大小执行相应定额，大中型电机不分交、直流电机一律按电机重量执行相应项目。

八、微型电机分为三类：驱动微型电机(分马力电机)是指微型异步电动机、微型同步电动机、微型交流换向器电动机、微型直流电动机等；控制微型电机是指自整角机、旋转变压器、交直流测速发电机、交直流伺服电动机、步进电动机、力矩电动机等；电源微型电机是指微型电动发电机组和单枢变流机等。其他小型电机凡功率在0.75kW以下的电机均执行微型电机定额，但一般民用小型交流电风扇安装另执行C.4.4章风扇安装定额。

九、各类电机的检查接线定额均不包括控制装置的安装和接线。

十、本定额电机的接地线材质按镀锌扁钢(25×4)编制的，如采用铜接地线时，接地线材(导线和接头)应更换，但安装人工和机具不变。

十一、电机安装执行第一册《机械设备安装工程》C.1.8章电动机、电动发电机组安装定额，其电机的检查接线、调试和干燥执行本册相应项目。

十二、电机的电源线为导线时，其接线用的端子应执行C.4.4章压(焊)接线端子相应项目。

十三、电机检查是指依据国家相关标准对电机进行解体研磨，包括对外观检查、主要电气参数、电机运转状态等检查。如果仅对电机进行外观检查、试运转和接线而没有对电机解体研磨的，按电机检查接线定额项目乘以系数0.20。

十四、发电机系统调试不包括励磁机调试，另执行相应项目，励磁发电一体机系统调试按发电机系统调试定额项目乘以系数1.08。

十五、发电机同期系统调试定额也适用于发电机与变压器(或市网)并网项目。

十六、发电机组保护定额包括差动保护、过压保护、过流保护、零序保护、失磁保护、转子接地保护等调试，不得重复计算。

十七、可控硅调速直流电动机调试内容包括可控硅整流装置系统和直流电动机控制回路系统两个部分的调试。

十八、交流变频调速电动机调试内容包括变频装置系统和交流电动机控制回路系统两个部分的调试。

十九、在系统调试定额中各工序的调试费用如需单独计算时，可按下表所列比例计算。

电机调试系统各工序的调试费用

工 序	比 率 (%)	项 目	发电机调相机系统	电动机系统
		一次设备本体试验	30	30
		附属高压二次设备试验	20	30
		一次电流及二次回路检查	20	20
		继电器及仪表试验	30	20

电机调试所需的电力消耗已包括在定额内，一般不另计算。但10kW以上电机及发电机的启动调试用的蒸气、电力和其他动力能源消耗，另行计算。



工程量计算规则

一、发电机、电动机、电加热器的电气检查接线，均按设计图示数量以“台”计算。

二、电气安装规范要求每台电机接线均需要配金属软管，设计有规定的按设计规格和数量计算，设计没有规定的，每台电机按配相应规格的金属软管 1.25m 和与之配套的金属软管专用活接头计算工程量。

三、发电机系统调试，区别发电机功率，按设计图示数量以“系统”计算。

四、发电机同期系统调试，区别发电机功率，按设计图示数量以“组”计算。

五、励磁机系统调试，不分功率大小，按设计图示数量以“台”计算。

六、普通电动机的调试，区别电机的控制方式、功率、电压等级，按设计图示数量以“台”计算。

七、可控硅调速直流电动机调试，区别电机的调速方式、功率，按设计图示数量以“系统”计算。

八、低压交流异步电动机调试，区别电机的控制保护类型、功率，按设计图示数量以“台”计算。

九、高压交流异步电动机调试，区别电动机调试部位(一次设备和二次设备及回路)、功率，保护方式，按设计图示数量以“台”计算。

十、交流变频调速电动机调试，区别电机形式、功率，按设计图示数量以“台”计算。

十一、微型电机、电加热器调试，不分类别，按设计图示数量以“台”计算。

十二、电动机联锁装置调试，区分电机联锁台数，按设计图示数量以“组”计算。

十三、发电机组保护，按发电机台数以“台”计算。

十四、电机失磁保护，按所保护的电机台数以“台”计算。

十五、发电机转子接地保护，按全厂发电机共用一套考虑。

十六、备用电机自动投入装置系统调试，包括继电器、仪表等元件本身和二次回路的调整试验，按连锁机构的备用电机自动投入装置系统的数量以“系统”计算。

十七、小型电机干燥，区别电机功率，按设计图示数量以“台”计算。

十八、大中型电机干燥，区别电机重量，按设计图示数量以“台”计算。



C. 4. 6 电机检查接线及调试

C. 4. 6. 1 电机检查接线

1 发电机检查接线

工作内容：检查定子、转子、研磨电刷和滑环、安装电刷、测量轴承绝缘、配合密封试验、接地、干燥、整修整流子及清理。

计量单位：台

定额编号					C4-6-1	C4-6-2	C4-6-3
子目名称					发电机检查接线		
					空冷式发电机功率(kW以下)		
					1500	3000	6000
基价(元)					9066.10	11316.82	13917.69
其中	人工费(元)				4537.02	5052.81	5370.59
	材料费(元)				607.60	909.17	1815.82
	机具费(元)				2033.20	3031.43	4029.65
	管理费(元)				1888.28	2323.41	2701.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4537.02	5052.81	5370.59
材料	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	20.000	20.000	20.000
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.300	0.400	0.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.400	0.600	0.800
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.500	0.500	0.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.400	0.450	0.500
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.090	0.100
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	0.500	0.500
	13010320	绝缘清漆	kg	14.59	0.500	0.500	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.500	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.300	0.400	0.450
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.500	0.750	1.000
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.300	0.500	0.500
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	10.000	10.000	-
	28030580	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-120mm ²	m	51.22	-	-	10.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.700	0.900	0.900
	34110040	电	kW·h	0.77	330.000	669.000	1315.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.70	26.48	52.89
机具	990310090	龙门式起重机 提升质量75(t)	台班	1996.45	1.000	1.500	2.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.250	0.250	0.250
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.500	0.500	0.500

工作内容：

检查定子、转子、研磨电刷和滑环、安装电刷、测量轴承绝缘、配合密封试验、接
地、干燥、修整整流子及清理。

计量单位：

台

定额编号					C4-6-4	C4-6-5	C4-6-6
子目名称					发电机检查接线		
					空冷式发电机功率(kW以下)		励磁电阻器(综合)
					12000	25000	
基价(元)					18950.54	22663.87	558.80
其中	人工费(元)				6022.02	6510.19	382.22
	材料费(元)				3439.79	5239.53	50.03
	机具费(元)				6026.10	7024.33	12.97
	管理费(元)				3462.63	3889.82	113.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6022.02	6510.19	382.22
材料	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	23.000	25.000	10.000
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.600	0.700	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.000	1.300	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.500	0.500	0.300
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.600	0.700	0.100
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.120	0.140	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	1.200	0.500
	13010320	绝缘清漆	kg	14.59	0.500	1.200	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	2.500	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.500	0.600	0.100
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.250	1.500	0.150
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	0.600	0.800	-
	28030580	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-120mm²	m	51.22	10.000	10.000	-
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.000	1.000	-
	34110040	电	kW·h	0.77	3310.000	5490.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	100.19	152.61	1.46
机具	990310090	龙门式起重机 提升质量75(t)	台班	1996.45	3.000	3.500	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.250	0.250	0.200
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.500	0.500	-

2 小型直流电动机检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、吹扫、调整和研磨电刷、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-7	C4-6-8	C4-6-9	C4-6-10	C4-6-11
子目名称					小型直流电动机检查接线				
					直流电机功率(kW以下)				
					3	13	30	100	200
基价(元)					204.24	362.89	547.98	864.40	1144.91
其中	人工费(元)				126.52	241.36	377.65	603.01	794.20
	材料费(元)				27.73	38.53	46.57	72.86	107.24
	机具费(元)				10.59	10.59	11.82	11.82	11.82
	管理费(元)				39.40	72.41	111.94	176.71	231.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	126.52	241.36	377.65	603.01	794.20
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	2.400	2.400	2.400	2.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.200	0.200	0.300	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.040	0.040	0.060	0.080
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.300	0.400	0.800	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.150	0.200	0.250	0.500	0.700
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.720	2.120	2.400	3.200	4.000
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	6.000	12.000	30.000	60.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.81	1.12	1.36	2.12	3.12
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.100	0.130	0.130	0.130

3 小型交流同步电动机检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、吹扫、测量空气间隙、调整和研磨电刷、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-12	C4-6-13	C4-6-14	C4-6-15	C4-6-16
子目名称					小型交流同步电动机检查接线				
					交流同步电机功率(kW以下)				
					3	13	30	100	200
基价(元)					246.92	464.17	714.49	1045.32	1380.30
其中	人工费(元)				168.54	321.24	503.54	746.58	983.55
	材料费(元)				20.48	36.98	51.01	68.95	98.86
	机具费(元)				7.35	10.59	11.82	11.82	11.82
	管理费(元)				50.55	95.36	148.12	217.97	286.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	168.54	321.24	503.54	746.58	983.55
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	2.400	2.400	2.400	2.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.050	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.180	0.260	0.260	0.360
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.040	0.050	0.050	0.070
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.160	0.270	0.390	0.780	1.300
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.200	0.260	0.325	0.650	0.910
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.120	1.960	2.800	2.800	2.800
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	6.000	12.000	30.000	60.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	1.08	1.49	2.01	2.88
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.100	0.130	0.130	0.130

4 小型交流异步电动机检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、吹扫、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-17	C4-6-18	C4-6-19	C4-6-20	C4-6-21
子目名称					小型交流异步电动机检查接线			低压小型交流异步电动机检查接线	
					交流异步电机功率(kW以下)				
					3	13	30	100	220
基价(元)					180.67	337.58	521.21	814.27	1082.38
其中	人工费(元)				120.28	229.68	359.97	574.28	756.34
	材料费(元)				17.19	30.75	42.56	59.72	93.45
	机具费(元)				6.70	8.65	11.82	11.82	11.82
	管理费(元)				36.50	68.50	106.86	168.45	220.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量				
人工	00010010	人工费	元	-	120.28	229.68	359.97	574.28	756.34
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	2.400	2.400	2.400	2.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.040	0.070	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.080	0.140	0.200	0.200	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.030	0.040	0.040	0.060
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.120	0.210	0.300	0.600	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.150	0.200	0.250	0.500	0.700
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.800	1.400	2.000	2.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	6.000	12.000	30.000	66.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.90	1.24	1.74	2.72
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.040	0.070	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.100	0.130	0.130	0.130

5 小型防爆式电动机检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、吹扫、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-22	C4-6-23	C4-6-24	C4-6-25	C4-6-26
子目名称					小型防爆式电动机检查接线				
					防爆式电机功率 (kW以下)				
					3	13	30	100	200
基价(元)					448.40	592.95	797.16	1073.47	1422.06
其中	人工费(元)				315.87	419.03	569.08	762.82	1004.99
	材料费(元)				28.12	39.86	49.31	76.20	113.02
	机具费(元)				10.59	10.59	11.82	11.82	11.82
	管理费(元)				93.82	123.47	166.95	222.63	292.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	315.87	419.03	569.08	762.82	1004.99
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	2.400	2.400	2.400	2.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.200	0.200	0.300	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.040	0.040	0.060	0.080
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.120	0.210	0.300	0.600	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.250	0.300	0.400	0.750	1.000
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.800	2.320	2.760	3.680	4.600
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	6.000	12.000	30.000	60.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.82	1.16	1.44	2.22	3.29
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.100	0.130	0.130	0.130

6 小型立式电动机检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、吹扫、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-27	C4-6-28	C4-6-29	C4-6-30
子目名称					小型立式电动机检查接线			
					立式电机功率(kW以下)			
					30	60	100	200
基价(元)					660.30	902.98	1046.90	1341.19
其中	人工费(元)				467.53	642.54	735.94	942.17
	材料费(元)				44.77	60.55	84.23	113.02
	机具费(元)				10.59	11.82	11.82	11.82
	管理费(元)				137.41	188.07	214.91	274.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	467.53	642.54	735.94	942.17
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.400	2.400	2.400	2.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.200	0.300	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.040	0.060	0.080
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.210	0.300	0.600	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.040	0.050	0.600	0.080
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.300	0.400	0.750	1.000
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	2.320	2.760	3.680	4.600
	34110040	电	kW·h	0.77	12.000	26.000	30.000	60.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.30	1.76	2.45	3.29
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.130	0.130	0.130

7 大中型电动机检查接线

工作内容：检查定子、转子、吹扫、调整和研磨电刷、测量空气间隙、用机械盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-31	C4-6-32	C4-6-33	C4-6-34
子目名称					中型电动机检查接线			
					中型电机重量(t/台以下)			
					5	10	20	30
基价(元)					2309.51	3744.25	5700.66	7605.57
其中	人工费(元)				1122.55	1586.55	2301.68	3006.01
	材料费(元)				180.70	342.80	703.26	1026.12
	机具费(元)				531.02	1055.56	1580.10	2104.64
	管理费(元)				475.24	759.34	1115.62	1468.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1122.55	1586.55	2301.68	3006.01
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[2.500]	[3.750]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[4.080]	[6.120]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	5.000	5.000	5.000	5.000
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.300	0.420	0.700	0.850
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.400	0.500	0.600	0.700
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.100	0.120	0.140
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100	0.200	0.250	0.300
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.500	0.750	1.000	1.250
	34110040	电	kW·h	0.77	105.000	270.000	640.000	1000.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.26	9.98	20.48	29.89
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.500	1.000	1.500	2.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.500	1.000	1.500	2.000

工作内容：检查定子、转子、吹扫、调整和研磨电刷、测量空气间隙、用机械盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-35
子目名称					大型电动机检查接线
					大型电机重量（平均每吨）
基价(元)					228.85
其中	人工费(元)				86.12
	材料费(元)				36.11
	机具费(元)				63.59
	管理费(元)				43.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	86.12
材料	17190001	金属软管	m	-	[0.130]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[0.200]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.150
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.030
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.010
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.020
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.040
	34110040	电	kW·h	0.77	35.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.060
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.010
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.060

8 微型电机、电加热器检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-36	C4-6-37
子目名称					微型电机、电加热器检查接线	
					微型电机	电加热器
基价(元)					111.38	61.41
其中	人工费(元)				67.22	43.70
	材料费(元)				24.84	5.15
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				19.32	12.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	67.22	43.70
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.030]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.050	0.030
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.010	0.010
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010	0.010
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.100	0.050
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	0.300	0.200
	28010020	镀锡裸铜绞线 6~10mm ²	kg	63.72	0.300	0.020
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	0.650
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	0.50

9 变频电动机组检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-38	C4-6-39	C4-6-40	C4-6-41
子目名称					变频电动机组检查接线			
					变频机组功率(kW以下)			
					4	8	15	20
基价(元)					540.90	569.83	663.24	842.53
其中	人工费(元)				387.65	403.02	470.25	603.01
	材料费(元)				28.21	37.35	44.21	52.58
	机具费(元)				10.59	10.59	10.59	10.59
	管理费(元)				114.45	118.87	138.19	176.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	387.65	403.02	470.25	603.01
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.400	2.400	2.400	2.400
	02270020	白布	kg	2.75	0.500	0.600	0.700	0.800
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.200	0.300	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.040	0.060	0.060
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.040	0.060	0.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.250	0.500	0.600	0.600
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.500	2.000	2.320	3.000
	34110040	电	kW·h	0.77	2.500	5.000	7.000	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.82	1.09	1.29	1.53
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.100	0.100	0.100

10 电磁调速电动机检查接线

工作内容： 检查定子、转子和轴承、吹扫、测量空气间隙、手动盘车检查电机转动情况、接地、空载试运转。

计量单位：台

定额编号					C4-6-42	C4-6-43	C4-6-44	C4-6-45	C4-6-46
子目名称					电磁调速电动机检查接线				
					电动机功率(kW以下)				
					2.2	10	15	30	45
基价(元)					413.72	581.87	782.27	900.00	1069.41
其中	人工费(元)				287.14	410.94	565.32	653.35	776.11
	材料费(元)				30.43	39.20	40.85	50.54	61.91
	机具费(元)				10.59	10.59	10.59	6.48	6.48
	管理费(元)				85.56	121.14	165.51	189.63	224.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	287.14	410.94	565.32	653.35	776.11
材料	17190001	金属软管	m	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	18150260	金属软管活接头	套	-	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]	[2.040]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.300	0.300	0.400	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.150	0.150	0.200	0.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.030	0.030	0.040	0.040
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.300	0.300	0.400	0.500
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.030	0.040	0.040
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200
	27170020	黄蜡带 20mm×10m	卷	8.15	1.800	2.320	2.320	2.760	3.240
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	5.000	7.000	12.000	20.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	1.14	1.19	1.47	1.80
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.100	0.100	0.100	-	-

C. 4. 6. 2 电机调试

1 发电机系统调试

工作内容：发电机、隔离开关、断路器、保护装置和一、二次回路的调整试验。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-47	C4-6-48	C4-6-49	C4-6-50	C4-6-51
子目名称					发电机系统调试				
					发电机功率(kW以下)				
					500	1500	3000	12000	25000
基价(元)					18342.94	21077.29	26774.84	36234.67	41550.54
其中	人工费(元)				7993.63	9783.96	13347.42	19389.71	22028.11
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				6254.42	6588.02	7450.19	8755.91	10246.66
	管理费(元)				4094.89	4705.31	5977.23	8089.05	9275.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	7993.63	9783.96	13347.42	19389.71	22028.11
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	8.411	8.972	10.093	11.776	13.458
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	12.500	12.500	18.500	18.500	24.500
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	9.800	11.200	13.400	13.400	16.800
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	5.500	5.500	6.500	7.500	8.500
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	5.888	6.168	6.729	8.411	10.093
	870622089	交流阻抗测试仪	台班	80.64	5.503	6.027	7.075	8.647	10.219
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	8.411	8.636	9.084	10.598	12.112
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	3.634	3.925	5.047	6.729	8.411
	870699068	相位表	台班	11.44	3.364	3.925	5.047	6.729	8.411
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	9.800	9.800	11.200	13.400	16.800
	870699148	高压开关特性测试仪	台班	64.09	7.570	8.692	10.935	13.458	15.981
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	9.252	9.813	10.935	12.617	14.299
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	10.935	11.495	12.617	14.299	15.981
	873148008	数字示波器	台班	87.32	10.093	10.654	11.776	14.299	16.822

注：不包括特殊保护装置、信号装置、同期装置的调试。

2 发电机同期系统调试

工作内容： 同期电压回路、同期系统的调频、调压等二次回路调试、同期系统通电检查试验。

计量单位： 组

定额编号					C4-6-52	C4-6-53	C4-6-54	C4-6-55
子目名称					发电机同期系统调试			
					两台机组			
					单台发电机功率(MW以下)			
					6	15	25	35
基价(元)					2660.59	3724.45	4788.25	5853.19
其中	人工费(元)				1370.46	1918.57	2466.67	3015.35
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				696.18	974.43	1252.65	1531.17
	管理费(元)				593.95	831.45	1068.93	1306.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1370.46	1918.57	2466.67	3015.35
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.765	1.071	1.376	1.682
	870622022	电压比测试仪(变比电桥)	台班	173.39	0.765	1.071	1.376	1.682
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.765	1.071	1.376	1.682
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	0.765	1.071	1.376	1.682
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.382	0.535	0.688	0.841
	873110054	工频信号发生器	台班	68.02	0.357	0.500	0.643	0.786
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	1.912	2.676	3.441	4.206
	873148008	数字示波器	台班	87.32	0.715	1.000	1.286	1.572

工作内容： 同期电压回路、同期系统的调频、调压等二次回路调试、同期系统通电检查试验。 计量单位： 台

定额编号					C4-6-56	C4-6-57	C4-6-58	C4-6-59
子目名称					发电机同期系统调试			
					每增加一个同期点			
					单台发电机功率(MW以下)			
					6	15	25	35
基价(元)					532.16	798.70	1065.22	1597.91
其中	人工费(元)				273.85	411.27	548.11	822.36
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				139.51	209.13	279.31	418.83
	管理费(元)				118.80	178.30	237.80	356.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	273.85	411.27	548.11	822.36
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.229	0.344	0.459	0.688
	870622022	电压比测试仪(变比电桥)	台班	173.39	0.153	0.229	0.306	0.459
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.153	0.229	0.306	0.459
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	0.153	0.229	0.306	0.459
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.076	0.115	0.153	0.229
	873110054	工频信号发生器	台班	68.02	0.071	0.107	0.143	0.214
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	0.382	0.573	0.765	1.147
	873148008	数字示波器	台班	87.32	0.143	0.214	0.286	0.429

3 励磁机系统调试

工作内容： 励磁机、隔离开关、断路器、保护装置和一、二次回路的调整试验。

计量单位：台

定额编号					C4-6-60
子目名称					励磁机系统调试 (综合)
基价(元)					4400.56
其中	人工费(元)				2877.94
	材料费(元)				-
	机具费(元)				540.24
	管理费(元)				982.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2877.94
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.883
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H $\sim$ 9999H， 0 $\sim$ 100M Ω ，0 $\sim$ 9999 μ F	台班	10.13	0.589
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.589
	870622068	交、直流低电阻测试仪	台班	9.73	0.883
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	0.589
	870699021	继电器检验仪	台班	49.41	0.883
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	0.883
	870699064	2000A大电流发生器	台班	36.49	0.883
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	0.589
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.883
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.589
	873136001	数字频率计 量程：10Hz $\sim$ 1000MHz	台班	23.87	0.883
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	0.883

4 普通小型直流电动机调试

工作内容： 直流电动机、控制开关、隔离开关、电缆、保护装置及一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-61	C4-6-62	C4-6-63	C4-6-64	C4-6-65
子目名称					普通小型直流电动机调试				
					普通小型直流电动机功率(kW以下)				
					13	30	100	200	300
基价(元)					1739.32	2374.80	3459.46	4312.05	5143.25
其中	人工费(元)				865.27	1235.98	1854.08	2347.68	2781.49
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				485.76	608.67	833.09	1001.75	1213.58
	管理费(元)				388.29	530.15	772.29	962.62	1148.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	865.27	1235.98	1854.08	2347.68	2781.49
机具	870122009	转速表	台班	20.07	0.505	0.505	0.757	1.009	1.009
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.514	2.524	3.533	4.037	5.047
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H $\sim$ 9999H， 0 $\sim$ 100M Ω ，0 $\sim$ 9999 μ F	台班	10.13	0.505	0.757	1.009	1.009	1.009
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.505	1.009	1.514	2.018	2.524
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.514	2.524	3.533	4.037	5.047
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.505	0.757	1.009	1.009	1.009
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505	0.505	0.505	0.505
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	1.514	1.514	2.018	2.514	3.028

注： 直流电动机系指用普通开关直接控制的直流电动机。

5 可控硅调速直流电动机系统调试

(1) 一般可控硅调速电动机

工作内容： 控制调节器的开环、闭环调试、可控硅整流装置调试、直流电机及整组试验、快速开关、电缆及一、二次回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-66	C4-6-67	C4-6-68	C4-6-69
子目名称					可控硅调速直流电动机系统调试			
					一般可控硅调速电机功率(kW以下)			
					50	100	250	500
基价(元)					7633.00	12532.15	14420.13	17514.28
其中	人工费(元)				3240.21	6551.38	7478.63	9394.44
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				2688.79	3183.08	3722.34	4209.94
	管理费(元)				1704.00	2797.69	3219.16	3909.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3240.21	6551.38	7478.63	9394.44
机具	870122009	转速表	台班	20.07	2.018	2.524	3.028	3.533
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.047	5.551	6.056	6.561
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H $\sim$ 9999H， 0 $\sim$ 100M Ω ，0 $\sim$ 9999 μ F	台班	10.13	1.514	2.018	2.524	3.018
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.505	1.009	1.009	1.262
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	3.533	4.542	5.551	6.561
	870699005	调速系统动态测试仪	台班	127.22	3.028	4.037	5.047	6.056
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	0.757	1.009	2.018	2.018
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.514	2.018	2.514	3.028
	870699124	最佳阻容调节器RCK	台班	282.20	4.542	5.047	5.551	6.056
	870699196	旋转移相器	台班	11.78	2.524	3.533	4.542	5.047
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.757	0.757	1.009	1.009
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505	0.505	0.505
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.757	0.757	1.009	1.009
	873136001	数字频率计 量程：10Hz $\sim$ 1000MHz	台班	23.87	1.514	1.514	2.018	2.524
	873148008	数字示波器	台班	87.32	4.542	5.047	6.056	6.561

工作内容： 控制调节器的开环、闭环调试、可控硅整流装置调试、直流电机及整组试验、快速开关、电缆及一、二次回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-70	C4-6-71	C4-6-72	C4-6-73
子目名称					可控硅调速直流电动机系统调试			
					一般可控硅调速电机功率(kW以下)			
					1000	2000	3500	5000
基价(元)					20773.58	26195.05	35413.51	42093.75
其中	人工费(元)				11433.96	14833.39	21014.07	25217.14
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				4702.11	5513.86	6493.71	7479.57
	管理费(元)				4637.51	5847.80	7905.73	9397.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	11433.96	14833.39	21014.07	25217.14
机具	870122009	转速表	台班	20.07	4.037	5.047	6.056	7.066
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	7.066	8.075	9.084	10.093
	870622017	数字电桥 量程：0μH~9999H， 0~100MΩ，0~9999μF	台班	10.13	3.533	4.542	5.551	6.561
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.262	1.514	2.018	2.524
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	7.570	8.579	9.589	10.598
	870699005	调速系统动态测试仪	台班	127.22	7.066	8.075	9.084	10.093
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	2.018	2.271	2.271	2.524
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	3.533	5.047	6.056	7.066
	870699124	最佳阻容调节器RCK	台班	282.20	6.561	7.570	9.084	10.598
	870699196	旋转移相器	台班	11.78	5.551	6.056	6.561	7.066
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	1.514	2.018	3.028	4.037
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.757	0.757	1.009
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.514	2.018	3.028	4.037
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	3.028	4.037	5.047	6.056
	873148008	数字示波器	台班	87.32	7.056	8.075	9.589	11.103

(2) 全数字式控制可控硅调速电动机

工作内容：微机配合电气系统调试、可控硅整流装置调试、直流电机及整组试验、快速开关、电缆及一、二次回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-74	C4-6-75	C4-6-76	C4-6-77
子目名称					可控硅调速直流电动机系统调试			
					全数字式控制可控硅调速电机功率(kW以下)			
					50	100	250	500
基价(元)					10455.23	14286.59	16409.83	19860.49
其中	人工费(元)				5130.14	7540.36	8653.04	10816.25
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				2991.06	3556.88	4093.45	4610.57
	管理费(元)				2334.03	3189.35	3663.34	4433.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5130.14	7540.36	8653.04	10816.25
机具	870122009	转速表	台班	20.07	2.018	3.028	4.037	5.047
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.047	5.551	6.056	6.561
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	1.514	2.018	2.524	3.533
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.757	1.009	1.514	1.514
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	5.047	6.056	7.066	8.075
	870699005	调速系统动态测试仪	台班	127.22	3.028	4.037	5.047	6.056
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	1.009	1.514	2.018	2.018
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.009	2.018	2.524	3.028
	870699124	最佳阻容调节器RCK	台班	282.20	5.047	5.551	6.056	6.561
	870699196	旋转移相器	台班	11.78	2.524	3.533	4.542	5.047
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	1.009	1.514	2.018	2.776
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505	0.505	0.505
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.009	1.514	2.018	2.776
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	2.018	2.524	3.028	3.533
	873148008	数字示波器	台班	87.32	5.047	5.551	6.056	6.561

注：1. 可逆电机调速系统定额乘以系数1.30。2. 不包括计算机系统的调试。

工作内容： 微机配合电气系统调试、可控硅整流装置调试、直流电机及整组试验、快速开关、电缆及一、二次回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-78	C4-6-79	C4-6-80	C4-6-81
子目名称					可控硅调速直流电动机系统调试			
					全数字式控制可控硅调速电机功率(kW以下)			
					1000	2000	3500	5000
基价(元)					24748.51	30789.67	46599.67	44579.51
其中	人工费(元)				13164.91	17058.50	28547.54	26205.78
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				6058.72	6857.67	7649.19	8421.77
	管理费(元)				5524.88	6873.50	10402.94	9951.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13164.91	17058.50	28547.54	26205.78
机具	870122009	转速表	台班	20.07	6.056	7.066	8.075	9.084
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	9.084	10.093	11.103	12.112
	870622017	数字电桥 量程：0μH~9999H， 0~100MΩ，0~9999μF	台班	10.13	5.047	6.056	7.570	9.084
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	2.018	2.524	2.524	2.524
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	9.084	10.093	11.103	12.112
	870699005	调速系统动态测试仪	台班	127.22	7.066	8.075	9.084	10.093
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	2.524	2.524	3.028	3.028
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	4.542	5.551	6.651	7.570
	870699124	最佳阻容调节器RCK	台班	282.20	9.084	10.093	11.103	12.112
	870699196	旋转移相器	台班	11.78	6.056	7.066	8.075	9.084
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	3.533	4.542	5.551	6.561
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.757	0.757	0.757	0.757
	873114001	数字电压表	台班	8.01	3.533	4.542	5.551	6.561
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	6.056	7.056	8.075	9.084
	873148008	数字示波器	台班	87.32	9.084	10.093	11.103	12.112

注： 1. 可逆电机调速系统定额乘以系数1.30。2. 不包括计算机系统的调试。

6 普通交流同步电动机调试

工作内容：电动机、励磁机、断路器、保护装置、起动设备和一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-82	C4-6-83	C4-6-84
子目名称					普通交流同步电动机调试		
					10kV以下电机直接起动(kW以下)		
					500	1000	4000
基价(元)					5760.64	8077.20	12373.23
其中	人工费(元)				3214.09	4450.31	6922.09
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				1260.54	1823.73	2688.93
	管理费(元)				1286.01	1803.16	2762.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3214.09	4450.31	6922.09
机具	870122009	转速表	台班	20.07	1.009	1.262	1.514
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.524	3.533	6.056
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H $\sim$ 9999H， 0 $\sim$ 100M Ω ，0 $\sim$ 9999 μ F	台班	10.13	1.514	1.766	2.018
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.009	1.262	1.514
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	0.505	1.009	1.009
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	1.514	2.018	3.028
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	4.542	6.308	10.093
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.757	1.262	2.018
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	1.009	1.514
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.757	1.262	2.018
	873136001	数字频率计 量程：10Hz $\sim$ 1000MHz	台班	23.87	0.505	0.757	1.009
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	3.028	4.290	6.561

工作内容：电动机、励磁机、断路器、保护装置、起动设备和一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-85	C4-6-86	C4-6-87
子目名称					普通交流同步电动机调试		
					10kV以下电机降压起动(kW以下)		
					1000	2000	4000
基价(元)					10514.51	14281.01	16584.68
其中	人工费(元)				5871.55	8034.76	9023.74
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				2295.70	3058.15	3858.57
	管理费(元)				2347.26	3188.10	3702.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5871.55	8034.76	9023.74
机具	870122009	转速表	台班	20.07	1.262	1.514	2.018
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	5.047	13.500	8.579
	870622017	数字电桥 量程：0μH~9999H， 0~100MΩ，0~9999μF	台班	10.13	1.514	2.018	2.524
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.262	1.514	2.018
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	1.009	1.009	1.009
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	2.524	3.533	4.037
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	8.579	11.608	18.168
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	1.541	2.018	2.524
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	1.009	1.009	1.514
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.514	2.018	2.524
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	1.009	1.009	1.009
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	5.551	7.570	8.579

工作内容：电动机、励磁机、断路器、保护装置、起动设备和一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-88	C4-6-89
子目名称					普通交流同步电动机调试	
					380V同步电动机	
					直接起动	降压起动
基价(元)					2638.50	3883.02
其中	人工费(元)				1545.28	2348.65
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				504.20	667.52
	管理费(元)				589.02	866.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1545.28	2348.65
机具	870122009	转速表	台班	20.07	0.505	0.505
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.514	2.018
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	0.505	0.505
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.505	0.757
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	0.505	0.757
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.514	2.018
	870699140	多倍频感应耐压试验器	台班	47.38	0.253	0.253
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	1.514	2.018

7 低压交流异步电动机调试

工作内容：电动机、开关、保护装置、电缆等及一、二次回路调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-90	C4-6-91	C4-6-92	C4-6-93
子目名称					低压交流异步电动机调试			
					低压笼型电动机(控制保护类型)			
					刀开关控制	电磁控制	非电量联锁	带过流保护
基价(元)					367.77	768.06	957.07	1776.26
其中	人工费(元)				235.00	469.50	574.38	939.58
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				50.67	127.10	169.03	440.14
	管理费(元)				82.10	171.46	213.66	396.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	235.00	469.50	574.38	939.58
机具	870122009	转速表	台班	20.07	0.505	0.505	0.505	0.505
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.505	0.505	0.505	1.514
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	0.505	0.505	0.505	0.505
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.505	1.009	1.009	1.009
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	-	0.253	0.253	1.009
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	-	0.505	1.009	1.514
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505	0.505	0.505
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	-	-	-	1.009

注：1.可调试控制的电机（带一般调速的电机，可逆式控制、带能耗制动的电机、多速机、降压启动电机等）按相应定额乘以系数1.30。
2.电动机调试定额的每一系统是按一台电动机考虑的。如一个控制回路有两台以上电机时，每增加一台电机调试定额乘以系数1.20。

工作内容：电动机、开关、保护装置、电缆等及一、二次回路调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-94	C4-6-95	C4-6-96
子目名称					低压交流异步电动机调试		
					低压绕线型电动机（控制保护类型）		
					电磁控制	速断、过流保护	反时限过流保护
基价(元)					2450.00	4239.43	4834.38
其中	人工费(元)				1298.11	1977.95	2348.65
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				604.95	1315.07	1406.50
	管理费(元)				546.94	946.41	1079.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1298.11	1977.95	2348.65
机具	870122009	转速表	台班	20.07	0.561	0.561	0.561
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.243	2.804	3.364
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	1.121	1.402	1.402
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.121	1.121	1.121
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	1.121	1.402	1.682
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.682	4.205	4.486
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.561	0.561	0.561
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	1.682	4.205	4.486

注：1. 可调试控制的电机(带一般调速的电机，可逆式控制、带能耗制动的电机、多速机、降压起动电机等)按相应定额乘以系数1.30。
2. 电动机调试定额的每一系统是按一台电动机考虑的。如一个控制回路有两台以上电机时，每增加一台电机调试定额乘以系数1.20。

8 高压交流异步电动机调试

工作内容：电动机、断路器、互感器、保护装置、电缆等一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-97	C4-6-98	C4-6-99
子目名称					高压交流异步电动机调试		
					10kV以下电动机一次设备调试(kW以下)		
					350	780	1600
基价(元)					1555.99	1734.06	2224.11
其中	人工费(元)				988.98	1112.68	1359.68
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				219.65	234.27	367.92
	管理费(元)				347.36	387.11	496.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	988.98	1112.68	1359.68
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.505	0.505	0.505
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	0.253	0.505	0.757
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.505	0.757	1.009
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	0.253	0.253	0.505
	870699064	2000A大电流发生器	台班	36.49	0.505	0.505	0.757
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.505	0.505	0.757
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505	0.757
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.505	0.505	0.757
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	0.505	0.505	0.757

工作内容：电动机、断路器、互感器、保护装置、电缆等一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-100	C4-6-101	C4-6-102
子目名称					高压交流异步电动机调试		
					10kV以下电动机一次设备调试(kW以下)		
					4000	6300	8000
基价(元)					2687.35	3167.51	3876.09
其中	人工费(元)				1607.08	1917.19	2348.65
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				480.35	543.20	662.14
	管理费(元)				599.92	707.12	865.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1607.08	1917.19	2348.65
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.757	0.757	1.009
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	1.009	1.262	1.514
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.262	1.514	1.514
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	0.757	1.009	1.262
	870699064	2000A大电流发生器	台班	36.49	0.757	0.757	1.009
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.757	0.757	1.009
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.757	0.757	0.757
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.757	0.757	1.009
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	1.009	1.009	1.262

工作内容：电动机、断路器、互感器、保护装置、电缆等一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-103	C4-6-104	C4-6-105
子目名称					高压交流异步电动机调试		
					电机二次设备及回路调试		
					差动过流保护	反时限过流保护	速断过流常规保护
基价(元)					7714.96	6691.36	5062.10
其中	人工费(元)				3770.13	3001.40	2410.22
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				2222.53	2196.18	1521.81
	管理费(元)				1722.30	1493.78	1130.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3770.13	3001.40	2410.22
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	4.542	3.533	3.028
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	1.009	1.009	1.009
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.009	1.009	1.009
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	1.514	1.514	1.514
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	7.570	10.800	5.047
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	7.570	6.056	5.047

9 交流变频调速电动机系统调试

(1) 交流同步电动机变频调速

工作内容：变频装置本体、变频母线、电动机、励磁机、断路器、互感器、电力电缆、保护装置等一、二次设备回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-106	C4-6-107	C4-6-108	C4-6-109
子目名称					交流同步电动机变频调速			
					交流同步电动机功率(kW以下)			
					200	500	1000	3000
基价(元)					12276.50	17233.31	22580.43	32227.24
其中	人工费(元)				6366.29	8838.30	11866.79	17367.64
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				3169.60	4547.83	5672.77	7665.17
	管理费(元)				2740.61	3847.18	5040.87	7194.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6366.29	8838.30	11866.79	17367.64
机具	870122009	转速表	台班	20.07	2.018	3.533	4.542	6.056
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	9.084	12.617	14.636	16.654
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	1.009	2.018	3.533	4.542
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.009	2.018	3.028	4.037
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	0.505	0.505	1.009	1.009
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	5.551	7.570	8.579	11.103
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	1.009	2.018	3.028	4.037
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	0.757	2.018	3.028	4.542
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.514	3.028	5.047	6.056
	870699116	电力谐波测试仪	台班	29.74	0.757	1.514	2.018	4.037
	870699124	最佳阻容调节器RCK	台班	282.20	5.047	7.066	8.075	11.103
	870699196	旋转移相器	台班	11.78	2.524	4.037	5.551	6.561
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	1.262	2.018	3.028	4.037
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.505	0.505	1.009	1.514
	873110026	频率合成信号发生器	台班	99.12	2.524	4.037	5.551	6.561
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.262	2.018	3.028	4.037
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	2.018	4.037	5.551	6.561
	873148008	数字示波器	台班	87.32	5.551	6.561	7.570	12.617

注：微机控制的交流变频调速装置调试定额乘以系数1.25，微机本身调试另计。

工作内容：

变频装置本体、变频母线、电动机、励磁机、断路器、互感器、电力电缆、保护装置等一、二次设备回路的调试。

计量单位：

系统

定额编号					C4-6-110	C4-6-111	C4-6-112	C4-6-113
子目名称					交流同步电动机变频调速			
					交流同步电动机功率(kW以下)			
					5000	10000	30000	50000
基价(元)					42035.79	49611.41	60738.83	67225.25
其中	人工费(元)				22064.37	26267.68	32819.06	35724.25
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				10587.32	12268.45	14360.39	16493.59
	管理费(元)				9384.10	11075.28	13559.38	15007.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	22064.37	26267.68	32819.06	35724.25
机具	870122009	转速表	台班	20.07	7.066	8.075	9.084	10.598
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	18.168	20.187	22.710	25.234
	870622017	数字电桥 量程：0μH~9999H， 0~100MΩ，0~9999μF	台班	10.13	5.551	6.561	7.570	9.084
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	5.047	6.056	6.561	7.570
	870622097	断路器动特性综合测试仪	台班	191.36	1.514	2.524	4.037	5.047
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	16.654	18.673	21.196	24.224
	870699031	电感电容测试仪	台班	6.40	5.047	6.561	7.570	9.084
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	5.551	6.561	8.579	10.093
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	7.066	8.579	10.093	12.112
	870699116	电力谐波测试仪	台班	29.74	5.047	6.561	7.570	8.579
	870699124	最佳阻容调节器RCK	台班	282.20	16.654	18.673	21.196	24.224
	870699196	旋转移相器	台班	11.78	7.570	9.084	11.103	12.112
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	5.551	7.066	9.084	10.598
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	2.524	3.028	3.533	4.037
	873110026	频率合成信号发生器	台班	99.12	7.570	9.084	11.103	12.112
	873114001	数字电压表	台班	8.01	5.551	7.066	9.084	10.598
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	7.570	9.084	11.103	12.112
	873148008	数字示波器	台班	87.32	16.654	18.673	21.196	24.224

注：微机控制的交流变频调速装置调试定额乘以系数1.25，微机本身调试另计。

(2) 交流异步电动机变频调速

工作内容：变频装置本体、变频母线、电动机、互感器、电力电缆、保护装置等一、二次设备回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-114	C4-6-115	C4-6-116	C4-6-117	C4-6-118
子目名称					交流异步电动机变频调速				
					交流异步电动机功率(kW以下)				
					3	30	50	150	500
基价(元)					3593.90	7186.88	9070.57	11684.64	14628.32
其中	人工费(元)				2000.50	4000.43	5068.01	6551.38	7973.20
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				791.10	1582.05	1977.64	2524.77	3389.48
	管理费(元)				802.30	1604.40	2024.92	2608.49	3265.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2000.50	4000.43	5068.01	6551.38	7973.20
机具	870122009	转速表	台班	20.07	0.807	1.615	2.018	3.028	3.533
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.826	5.652	7.066	8.579	9.589
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H~9999H， 0~100M Ω ，0~9999 μ F	台班	10.13	0.807	1.615	2.018	3.533	5.047
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.404	0.807	1.009	1.009	2.018
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	2.019	4.037	5.047	6.561	7.570
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	0.606	1.211	1.514	2.524	3.533
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	1.211	2.423	3.028	4.037	5.047
	870699096	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	47.38	0.404	0.807	1.009	1.262	1.514
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.404	0.807	1.009	1.262	1.514
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.202	0.404	0.505	0.505	0.505
	873110026	频率合成信号发生器	台班	99.12	1.009	2.019	2.524	3.028	4.037
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.404	0.807	1.009	1.262	1.514
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	0.404	0.807	1.009	1.514	2.524
	873148008	数字示波器	台班	87.32	2.624	5.249	6.561	7.570	10.598

工作内容： 变频装置本体、变频母线、电动机、互感器、电力电缆、保护装置等一、二次设备回路的调试。

计量单位：系统

定额编号					C4-6-119	C4-6-120	C4-6-121
子目名称					交流异步电动机变频调速		
					交流异步电动机功率(kW以下)		
					1000	2000	3000
基价(元)					19177.38	23112.02	28274.39
其中	人工费(元)				10692.55	12793.87	15637.03
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				4203.66	5158.61	6325.37
	管理费(元)				4281.17	5159.54	6311.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10692.55	12793.87	15637.03
机具	870122009	转速表	台班	20.07	4.037	5.047	6.056
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	11.103	12.617	13.626
	870622017	数字电桥 量程：0μH~9999H， 0~100MΩ，0~9999μF	台班	10.13	6.561	7.570	8.579
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	2.524	3.028	4.037
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	10.598	12.617	15.140
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	4.542	5.551	6.561
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	6.561	7.570	8.579
	870699096	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	47.38	2.018	3.028	4.037
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	2.018	3.028	4.037
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	1.009	1.009	1.514
	873110026	频率合成信号发生器	台班	99.12	5.047	6.561	8.075
	873114001	数字电压表	台班	8.01	2.018	3.028	4.037
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	3.533	4.542	6.056
	873148008	数字示波器	台班	87.32	10.598	12.617	15.140

10 微型电机、电加热器调试

工作内容： 微型电机、电加热器、开关、保护装置及一、二次回路的调试。

计量单位：台

定额编号					C4-6-122	C4-6-123
子目名称					微型电机、电加热器调试	
					微型电机(综合)	电加热器
基价(元)					141.59	233.07
其中	人工费(元)				92.72	154.28
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				17.26	26.76
	管理费(元)				31.61	52.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	92.72	154.28
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.505	0.505
	870622017	数字电桥 量程：0μH~9999H， 0~100MΩ，0~9999μF	台班	10.13	0.253	-
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.253	0.505

注： 微型电机调试定额适用于各种类型的交、直流微型电机的调试。

11 电动机联锁装置调试

工作内容：电动机组、开关控制回路调试、电机联锁装置调试。

计量单位：组

定额编号					C4-6-124	C4-6-125	C4-6-126
子目名称					电动机组及联锁装置调试		
					联锁台数		
					3台以下	4~8台	9~12台
基价(元)					730.99	1640.55	2191.62
其中	人工费(元)				277.82	694.36	972.51
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				289.98	579.95	729.85
	管理费(元)				163.19	366.24	489.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	277.82	694.36	972.51
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.841	1.682	2.523
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	0.841	1.682	2.523
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	0.841	1.682	2.013
	870699204	电缆测试仪	台班	17.15	0.841	1.682	2.523
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	0.841	1.682	2.013

12 发电机组及电机保护调试

工作内容： 保护装置本体及二次回路的调整试验。

计量单位：见表

定额编号					C4-6-127	C4-6-128	C4-6-129
子目名称					发电机组及电机保护调试		
					发电机组保护	电机失磁保护	电机转子 接地保护
					台	套	套
基价(元)					3031.72	1166.55	1288.96
其中	人工费(元)				1181.30	511.44	716.10
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				1173.61	394.69	285.11
	管理费(元)				676.81	260.42	287.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1181.30	511.44	716.10
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	3.079	1.262	1.628
	870699068	相位表	台班	11.44	1.439	-	-
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	2.565	1.262	1.628
	871122015	光纤接口试验设备	台班	8.00	1.439	-	-
	873110026	频率合成信号发生器	台班	99.12	2.565	0.841	-
	873112057	三相精密测试电源	台班	80.74	-	-	0.841
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	1.539	1.628	-
	873136018	计时、计频器、校准器	台班	191.47	2.565	0.841	-
	873148008	数字示波器	台班	87.32	1.539	-	0.841

注： 不包括接地装置的调试。

13 备用电机自动投入装置调试

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：系统

定额编号					C4-6-130
子目名称					备用电机自动投入装置调试 (综合)
基价(元)					573.83
其中	人工费(元)				334.44
	材料费(元)				-
	机具费(元)				111.29
	管理费(元)				128.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	334.44
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.841
	870699048	相位伏安表	台班	7.19	0.421
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	83.19	0.841
	873112057	三相精密测试电源	台班	80.74	0.421

注：不包括特殊保护装置和接地装置的调试。

C.4.6.3 电机干燥

1 小型电机干燥

工作内容：接电源及干燥前的准备、安装加热装置及保温设施、加温干燥及值班、检查绝缘情况、拆除清理。

计量单位：台

定额编号					C4-6-131	C4-6-132	C4-6-133	C4-6-134	C4-6-135
子目名称					小型电机干燥				
					电机功率(kW以下)				
					3	13	30	100	220
基价(元)					457.98	780.12	1171.85	1781.06	2296.07
其中	人工费(元)				314.24	509.59	668.52	1041.08	1256.08
	材料费(元)				53.43	124.07	311.20	440.77	678.99
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				90.31	146.46	192.13	299.21	361.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	314.24	509.59	668.52	1041.08	1256.08
材料	15010020	石棉布 δ 2.5	m ²	17.00	0.160	0.280	0.400	0.500	0.600
	25010070	红外线灯泡 220V 1000W	个	10.61	0.240	0.420	0.600	0.800	1.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.320	0.560	0.800	1.000	1.200
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	8.000	-	-	-	-
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	-	14.000	-	-	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	-	20.000	22.000	24.000
	34110040	电	kW·h	0.77	48.000	94.000	185.000	324.000	600.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	3.61	9.06	12.84	19.78

2 大中型电机干燥

工作内容： 接电源及干燥前的准备、安装加热装置及保温设施、加温干燥及值班、检查绝缘情况、拆除清理。

计量单位：台

定额编号					C4-6-136	C4-6-137	C4-6-138	C4-6-139
子目名称					中型电机干燥			
					电机重量(t/台以下)			
					5	10	20	30
基价(元)					2849.65	4919.50	7809.28	11640.98
其中	人工费(元)				1381.87	2018.94	2880.39	4325.08
	材料费(元)				1070.63	2320.32	4101.07	6072.87
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				397.15	580.24	827.82	1243.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1381.87	2018.94	2880.39	4325.08
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.400	0.500	0.700	1.000
	15010020	石棉布 δ 2.5	m ²	17.00	0.400	0.500	0.600	0.700
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.300	1.520	1.900	2.400
	28030530	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-25mm ²	m	11.33	24.000	-	-	-
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	-	28.000	32.000	36.000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.300	0.500	0.600	0.800
	34110040	电	kW·h	0.77	982.000	2340.000	4500.000	6900.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.18	67.58	119.45	176.88

工作内容： 接电源及干燥前的准备、安装加热装置及保温设施、加温干燥及值班、检查绝缘情况、拆除清理。

计量单位：台

定额编号					C4-6-140
子目名称					大型电机干燥
					(平均每吨)
基价(元)					376.49
其中	人工费(元)				127.47
	材料费(元)				212.39
	机具费(元)				-
	管理费(元)				36.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	127.47
材料	02270020	白布	kg	2.75	0.030
	15010020	石棉布 δ 2.5	m ²	17.00	0.020
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.080
	28030560	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-70mm ²	m	30.13	1.200
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	0.020
	34110040	电	kW·h	0.77	220.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.19

C. 4. 7

滑触线装置安装



说 明

一、本章定额包括轻型滑触线安装、安全节能型滑触线安装、角钢、扁钢滑触线安装、圆钢、工字钢滑触线安装、滑触线支架安装、滑触线拉紧装置及挂式支持器制作、安装、移动软电缆安装等内容。

二、起重机的电气装置是按未经生产厂家成套安装和试运行考虑的，因此起重机的电机和各种开关、控制设备、管线及灯具等均另执行相应项目。

三、滑触线支架的基础铁件及螺栓，按土建预埋考虑。

四、滑触线及支架的油漆，均按涂一遍考虑。

五、移动软电缆敷设未包括轨道安装及滑轮制作。

六、滑触线的辅助母线安装，执行C.4.11章车间带型母线安装相应项目。

七、滑触线伸缩器和坐式电车绝缘子支持器的安装，已分别包括在本章滑触线安装和滑触线支架安装定额内，不另行计算。

八、滑触线及支架安装是按10m以下标高考虑的，如超过10m时，按工程超高增加费计算。

九、铁构件制作，执行C.4.13章相应项目。



工程量计算规则

一、滑触线安装，以“m/单相”计算。其附加和预留长度按表 4.7.1 的规定计算。

表 4.7.1 滑触线安装附加和预留长度 单位：m/根

序号	项目	预留长度	说明
1	圆钢、铜母线与设备连接	0.2	从设备接线端子接口起算
2	圆钢、铜滑触线终端	0.5	从最后一个固定点起算
3	角钢滑触线终端	1.0	从最后一个支持点起算
4	扁钢滑触线终端	1.3	从最后一个固定点起算
5	扁钢母线分支	0.5	分支线预留
6	扁钢母线与设备连接	0.5	从设备接线端子接口起算
7	轻轨滑触线终端	0.8	从最后一个支持点起算
8	安全节能及其他滑触线终端	0.5	从最后一个固定点起算

二、滑触线支架安装，区分支架形式、固定方式，按设计图示数量以“副”计算。

三、滑触线拉紧装置及挂式支持器制作、安装，按设计图示数量以“套”计算。

四、移动软电缆安装，按下列规定计算工程量：

1. 沿钢索敷设，区分每根钢索长度，按设计图示数量以“套”计算。
2. 沿轨道敷设，区分软电缆截面，按设计图示尺寸以“m”计算。



C. 4. 7 滑触线装置安装

C. 4. 7. 1 轻型滑触线

工作内容：平直、除锈刷油、支架、滑触线、补偿器安装。

计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-1	C4-7-2	C4-7-3
子目名称					轻型滑触线安装		
					铜质 I 型	铜钢组合	沟型
基价(元)					17297.91	15829.02	3010.48
其中	人工费(元)				10976.99	10794.08	2286.89
	材料费(元)				467.43	418.71	66.34
	机具费(元)				2096.24	1176.02	-
	管理费(元)				3757.25	3440.21	657.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10976.99	10794.08	2286.89
材料	29270030	滑触线	m	-	[100.500]	[100.500]	[100.500]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	8.000	26.000	-
	02270020	白布	kg	2.75	1.000	1.000	1.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	10.000	10.000	5.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	4.000	12.000	3.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	4.200	1.600	0.220
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.500	0.200	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	5.000	5.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	6.000	8.000	1.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.000	1.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	12.000	3.000	2.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.220	1.300	0.870
	28010150	裸铜线 95mm ²	kg	53.88	2.400	1.700	-
	29090250	铜接线端子 DT-95mm ²	个	11.16	2.030	2.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.61	12.20	1.93
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	2.000	1.000	-
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	123.74	1.500	0.500	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.100	3.000	-

C.4.7.2 安全节能型滑触线

工作内容： 开箱检查、测位划线、组装、调直、固定、安装导电器及滑触线。

计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-4	C4-7-5	C4-7-6
子目名称					安全节能型滑触线安装		
					额定电流(A以内)		
					100	200	320
基价(元)					5190.88	6072.44	6492.77
其中	人工费(元)				2996.79	3555.88	3755.16
	材料费(元)				218.71	241.24	265.75
	机具费(元)				865.39	973.56	1081.74
	管理费(元)				1109.99	1301.76	1390.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2996.79	3555.88	3755.16
材料	29270030	滑触线	m	-	[100.500]	[100.500]	[100.500]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	6.400	7.200	8.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.500	0.500	0.700
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	6.000	7.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	8.000	9.000	10.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.240	0.270	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.030	0.030	0.030
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	3.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	2.400	2.700	3.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.800	0.800	0.800
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.200	3.600	4.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.380	1.550	1.720
	28010150	裸铜线 95mm ²	kg	53.88	0.960	1.080	1.200
	29090250	铜接线端子 DT-95mm ²	个	11.16	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.37	7.03	7.74
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.800	0.900	1.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.000	2.250	2.500

注： 1.未计价材料：滑触线的导轨、支架、集电器及其附件等装置性材料。
2.三相组合为一根的滑触线，按单相滑触线定额乘以系数2.0。

工作内容： 开箱检查、测位划线、组装、调直、固定、安装导电器及滑触线。 计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-7	C4-7-8	C4-7-9
子目名称					安全节能型滑触线安装		
					额定电流(A以内)		
					500	800	1250
基价(元)					7288.71	8415.32	9057.47
其中	人工费(元)				4211.56	4868.44	5241.56
	材料费(元)				294.33	337.27	359.81
	机具费(元)				1221.39	1406.26	1514.43
	管理费(元)				1561.43	1803.35	1941.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4211.56	4868.44	5241.56
材料	29270030	滑触线	m	-	[100.500]	[100.500]	[100.500]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	9.000	10.400	11.200
	02270020	白布	kg	2.75	0.700	0.900	0.900
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.000	8.000	8.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	11.000	13.000	14.000
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.340	0.390	0.420
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.040	0.040
	03139281	钢锯条	条	0.43	3.000	4.000	4.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	3.380	3.900	4.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.000	1.000
	14390070	氧气	m³	5.16	4.500	5.200	5.600
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.940	2.240	2.410
	28010150	裸铜线 95mm²	kg	53.88	1.350	1.560	1.680
	29090250	铜接线端子 DT-95mm²	个	11.16	2.030	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.57	9.82	10.48
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.130	1.300	1.400
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.810	3.250	3.500

注： 1.未计价材料：滑触线的导轨、支架、集电器及其附件等装置性材料。
2.三相组合为一根的滑触线，按单相滑触线定额乘以系数2.0。

C. 4. 7. 3 型钢滑触线

1 角钢滑触线

工作内容：平直、下料、除锈、刷漆、安装、连接伸缩器、装拉紧装置。

计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-10	C4-7-11	C4-7-12	C4-7-13
子目名称					角钢滑触线安装			
					角钢规格			
					40×4	50×5	63×6	75×8
基价(元)					2230.46	2823.00	3231.33	3851.22
其中	人工费(元)				1564.38	1998.88	2259.53	2607.07
	材料费(元)				124.68	157.84	205.57	286.22
	机具费(元)				71.31	71.31	90.76	162.08
	管理费(元)				470.09	594.97	675.47	795.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1564.38	1998.88	2259.53	2607.07
材料	29270030	滑触线	m	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	6.420	9.640	15.890	22.150
	02270020	白布	kg	2.75	1.500	1.500	1.500	1.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	6.000	8.000	8.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.400	3.900	5.700	11.950
	03139281	钢锯条	条	0.43	3.000	3.000	4.000	4.000
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	2.200	2.700	3.180	4.100
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.500	0.700	0.800	1.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.600	0.800	1.000	1.200
	29270060	滑触线伸缩器	套	26.65	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.63	4.60	5.99	8.34
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.100	1.100	1.400	2.500

2 扁钢滑触线

工作内容：平直、下料、除锈、刷漆、安装、连接伸缩器、装拉紧装置。

计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-14	C4-7-15	C4-7-16
子目名称					扁钢滑触线安装		
					扁钢规格		
					40×4	50×5	60×6
基价(元)					1107.07	1350.45	1596.55
其中	人工费(元)				695.15	869.00	1042.92
	材料费(元)				152.87	172.44	194.63
	机具费(元)				46.03	46.03	46.03
	管理费(元)				213.02	262.98	312.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	695.15	869.00	1042.92
材料	29270030	滑触线	m	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.890	7.200	10.470
	02270020	白布	kg	2.75	1.000	1.000	1.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.000	3.000	4.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.570	2.460	3.400
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	2.000
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.880	1.100	1.250
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.220	0.300	0.300
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.250	0.350	0.400
	29270050	滑触线拉紧装置	套	34.79	2.000	2.000	2.000
	29270060	滑触线伸缩器	套	26.65	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.45	5.02	5.67
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.710	0.710	0.710

3 圆钢滑触线

工作内容：平直、下料、除锈、刷漆、安装、连接伸缩器、装拉紧装置。

计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-17	C4-7-18
子目名称					圆钢滑触线安装	
					圆钢规格	
					Φ8	Φ12
基价(元)					701.03	823.06
其中	人工费(元)				434.50	521.46
	材料费(元)				91.57	101.65
	机具费(元)				38.90	38.90
	管理费(元)				136.06	161.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	434.50	521.46
材料	29270030	滑触线	m	-	[103.000]	[103.000]
	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	2.000	3.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.050	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	3.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.300	2.090
	03139281	钢锯条	条	0.43	3.000	3.000
	29270050	滑触线拉紧装置	套	34.79	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.67	2.96
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.600	0.600

4 工字钢、轻轨滑触线

工作内容：平直、下料、除锈、刷漆、安装、连接伸缩器、装拉紧装置。

计量单位：100m/单相

定额编号					C4-7-19	C4-7-20	C4-7-21	C4-7-22
子目名称					工字钢、轻轨滑触线安装			
					重量(kg / m以内)			
					10	12	14	16
基价(元)					7305.48	9320.75	10337.41	11898.05
其中	人工费(元)				4207.87	5695.31	6266.27	7206.51
	材料费(元)				701.38	801.72	881.45	970.59
	机具费(元)				921.93	921.93	1078.73	1281.50
	管理费(元)				1474.30	1901.79	2110.96	2439.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4207.87	5695.31	6266.27	7206.51
材料	29270030	滑触线	m	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	02270020	白布	kg	2.75	1.000	1.000	1.500	1.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	4.000	6.000	9.000	11.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	20.000	23.000	25.000	28.000
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	0.250	0.250	0.250	0.250
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.150	0.150	0.150	0.150
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.020	0.020	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	8.000	8.500	9.000	9.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	8.000	8.500	9.000	9.500
	14050050	溶剂油	kg	3.94	3.000	3.100	3.500	3.600
	14310350	硼砂	kg	4.20	0.020	0.020	0.020	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	8.000	10.000	12.000	13.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.440	4.300	5.160	5.590
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	0.510	0.510	0.510	0.510
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	51.000	61.000	67.000	77.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.43	23.35	25.67	28.27
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.650	0.650	0.750	0.900
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	5.000	5.000	6.000	7.000

C. 4. 7. 4 滑触线支架

工作内容： 测位、放线、支架及支持器安装、底板钻眼、指示灯安装。

计量单位：10副

定额编号					C4-7-23	C4-7-24	C4-7-25	C4-7-26
子目名称					滑触线支架安装			
					3横架式		6横架式	
					螺栓固定	焊接固定	螺栓固定	焊接固定
基价(元)					1742.62	1779.11	3223.45	3307.05
其中	人工费(元)				304.61	304.61	451.91	451.91
	材料费(元)				1350.47	1303.50	2641.66	2600.06
	机具费(元)				-	64.83	-	97.25
	管理费(元)				87.54	106.17	129.88	157.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	304.61	304.61	451.91	451.91
材料	29270040	滑触线支架	副	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.500	0.500	1.000	1.000
	03015031	双头螺柱 M16×340	十套	28.22	2.040	-	2.040	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	1.750	-	2.500
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	0.200	-	0.300
	29270070	滑触线支持器	套	41.74	30.000	30.000	60.000	60.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.33	37.97	76.94	75.73
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	1.000	-	1.500

注：滑触线支架按成品考虑。

工作内容： 测位、放线、支架及支持器安装、底板钻眼、指示灯安装。 计量单位： 见表

定额编号					C4-7-27	C4-7-28
子目名称					滑触线支架安装	
					指示灯	工字钢、轻轨支架
					套	10副
基价(元)					64. 51	4664. 05
其中	人工费(元)				21. 90	855. 52
	材料费(元)				34. 65	2643. 61
	机具费(元)				1. 30	713. 87
	管理费(元)				6. 66	451. 05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	21. 90	855. 52
材料	29270040	滑触线支架	副	-	[10. 000]	[10. 000]
	01290003	钢板 综合	kg	3. 44	0. 450	-
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 200	1. 500
	03011435	半圆头镀锌螺栓 M6~12×22~80	十套	3. 52	0. 612	-
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 200	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 100	5. 000
	05230010	圆木台 63~138×22	块	1. 54	3. 000	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7. 17	-	0. 400
	14390070	氧气	m ³	5. 16	-	2. 300
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	-	1. 000
	25010010	彩色灯泡 220V 35W	个	2. 33	3. 000	-
	25510040	座灯头	个	2. 14	3. 000	-
	29270070	滑触线支持器	套	41. 74	-	60. 000
	55310001	绕线电阻 300 Ω 15W	个	3. 25	3. 000	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 01	77. 00
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	-	0. 600
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64. 83	0. 020	2. 500

注： 滑触线支架按成品考虑。

C. 4. 7. 5 滑触线拉紧装置及挂式支持器

工作内容： 划线、下料、钻孔、刷油、绝缘子灌注螺栓、组装、固定、拉紧装置组装成套、安装。

计量单位：见表

定额编号					C4-7-29	C4-7-30	C4-7-31	C4-7-32
子目名称					滑触线拉紧装置及挂式支持器制作、安装			
					滑触线拉紧装置			挂式滑触线支持器
					扁钢	圆钢	软滑线	
					套			
基价(元)					68.49	69.47	126.94	184.94
其中	人工费(元)				17.41	20.06	83.27	57.68
	材料费(元)				46.08	43.64	19.74	110.20
	机具费(元)				-	-	-	0.37
	管理费(元)				5.00	5.77	23.93	16.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.41	20.06	83.27	57.68
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.100	0.130	0.200	-
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	2.500	2.300	1.150	2.460
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.300	0.300	0.400
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	-	-	-	2.040
	03011615	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×150以内	十套	7.01	-	-	0.210	-
	03214196	索具螺旋扣 M14×150	十套	72.91	0.102	0.102	-	-
	03214201	索具螺旋扣 M14×270	十套	129.45	0.102	0.102	-	-
	03214211	索具螺旋扣 M16×250	十套	102.68	-	-	0.102	-
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	-	-	0.620
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.060	0.060	0.060	-
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.050	0.050	-
	27110001	电车绝缘子 WX-01	个	7.36	-	-	-	10.300
	27110040	拉紧绝缘子 J-2	个	10.59	-	1.020	-	-
	27110050	拉紧绝缘子 J-4.5	个	12.38	1.020	-	-	-
	27250050	青壳纸 0.1~1.0	kg	20.84	-	-	-	0.520
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.34	1.27	0.57	3.21
机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22	-	-	-	0.070

C.4.7.6 移动软电缆

工作内容：配钢索、装拉紧装置、吊挂、滑轮及托架、电缆敷设、接线。

计量单位：套

定额编号					C4-7-33	C4-7-34	C4-7-35
子目名称					移动软电缆安装		
					沿钢索每根(长度m以内)		
					10	20	30
基价(元)					216.40	335.74	454.85
其中	人工费(元)				104.13	156.52	208.67
	材料费(元)				82.34	134.24	186.21
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				29.93	44.98	59.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	104.13	156.52	208.67
材料	28110490	移动软电缆	m	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	01050041	钢丝绳 φ4.5	m	1.05	12.000	24.000	36.000
	01050071	钢丝绳 φ8.4	m	2.23	10.000	20.000	30.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.100	0.150	0.150
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.500	1.000
	29020210	镀锌电缆吊挂 3×50	套	3.07	6.000	11.000	16.000
	29270140	钢索拉紧装置	套	26.13	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.40	3.91	5.42

注：未计价材料：滑轮及托架。

工作内容： 配钢索、装拉紧装置、吊挂、滑轮及托架、电缆敷设、接线。 计量单位：100m

定额编号					C4-7-36	C4-7-37	C4-7-38	C4-7-39
子目名称					移动软电缆安装			
					沿轨道(截面mm²以内)			
					16	35	70	120
基价(元)					583.49	638.84	706.48	796.03
其中	人工费(元)				287.21	330.20	382.35	451.91
	材料费(元)				213.74	213.74	214.24	214.24
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				82.54	94.90	109.89	129.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	287.21	330.20	382.35	451.91
材料	28110490	移动软电缆	m	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]	[101.000]
	01050041	钢丝绳 φ4.5	m	1.05	100.000	100.000	100.000	100.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.200	0.300	0.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.500	1.500	2.000	2.000
	29020210	镀锌电缆吊挂 3×50	套	3.07	33.000	33.000	33.000	33.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.23	6.23	6.24	6.24

注： 未计价材料：滑轮及托架。

C.4.8

电 缆 敷 设



说 明

一、本章定额包括铜芯电力电缆敷设、矿物绝缘电力电缆敷设、预制分支电缆敷设、塑料控制电缆敷设、矿物绝缘控制电缆敷设、电缆保护管敷设、电缆槽盒安装、电缆沟铺砂、盖保护板（砖）、移动盖板、户内干包式铜芯电力电缆终端头制作、安装、户内浇注式铜芯电力电缆终端头制作、安装、户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装、户外铜芯电力电缆终端头制作、安装、户内成套型电缆终端头安装、户外成套型电缆终端头安装、矿物绝缘电缆终端头安装、户内干包式铜芯电力电缆中间头制作、安装、浇注式铜芯电力电缆中间头制作、安装、热缩式铜芯电力电缆中间头制作、安装、成套型电缆中间接头安装、矿物绝缘电缆中间接头安装、塑料控制电缆终端头制作、安装、矿物绝缘控制电缆终端头安装、塑料控制电缆中间头制作、安装、矿物绝缘控制电缆中间接头安装、防火堵洞、防火隔板、防火涂料、电缆分支箱安装、电缆T接箱安装、电缆穿刺线夹安装、绝缘护套及电力设施编号牌安装、电缆鉴别等内容。

二、本章的电缆敷设定额适用于10kV以下的电力电缆和控制电缆敷设。定额是按平原地区和建筑红线内电缆工程的施工条件编制的，未考虑在积水区、水底、井下等特殊条件下的电缆敷设，建筑红线外电缆敷设工程按C.4.10章有关定额执行，另计工地运输。

三、电缆在一般山地、丘陵地区敷设时，其人工费乘以系数1.30。该地段所需的施工材料如固定桩、夹具等按实另计。

四、电缆敷设定额未考虑因波形敷设、弛度、电缆绕梁（柱）所增加的长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度，该增加长度和预留长度应计入工程量之内。

五、铜芯电力电缆敷设定额综合不同敷设方式按三芯（包括三芯连地）考虑的，五芯电力电缆敷设定额项目乘以系数1.30，六芯电力电缆乘以系数1.60，每增加一芯定额增加30%，以此类推。单芯电力电缆敷设按同截面电缆敷设定额项目乘以系数0.67，两芯电力电缆按三芯电力电缆敷设定额执行。截面 400mm^2 以上至 800mm^2 的单芯电力电缆敷设按 400mm^2 电力电缆敷设定额执行。截面 $800\sim 1000\text{mm}^2$ 的单芯电力电缆敷设按 400mm^2 电力电缆敷设定额项目乘以系数1.25。 6mm^2 以下电力电缆敷设按 10mm^2 电力电缆敷设定额项目乘以系数0.60。

六、硬矿物电力电缆敷设定额按四芯以下编制，五芯矿物电力电缆敷设定额项目乘以系数1.30。软矿物电力电缆、软矿物控制电缆敷设分别执行硬矿物电缆、硬矿物控制电缆

敷设定额项目乘以系数 0.90。

七、本章除硬矿物电力电缆外，其他电缆敷设定额是综合定额，已将裸包电缆、铠装电缆、屏蔽电缆等因素考虑在内，因此凡10kV以下的电力电缆和控制电缆均不分结构形式和型号，一律按相应的电缆截面和芯数执行定额。

八、铝合金及铝芯电力电缆敷设，按同截面铜芯电力敷设定额项目乘以系数0.70。

九、铜芯电力电缆、预制分支电缆敷设定额，均未包括电缆吊挂、托挂架、电缆防涡流固定夹具、型钢卡码的安装，应另执行C.4.13章相应项目。

十、电缆鉴别是将配网中已经运行的10kV以下电缆解口接入其他变配电设备和工程中修复故障电缆的，定额仅适用于在同一沟内或管道内两根及以上已有电缆的改接、检修或维修前的鉴别，不适用于新建工程。

十一、公称直径小于100mm的电缆保护管敷设，执行C.4.11章配管配线相应项目。

十二、电缆保护管埋地暗敷包括管墩固定的人工，但材料另计。

十三、电缆终端头制作安装定额中已包括压接线端子，不得重复计算。

十四、电力电缆头及成套电缆头制作安装定额，不分芯数综合考虑。

十五、铝合金及铝芯电力电缆头制作安装，按同截面铜芯电缆头制作安装定额项目乘以系数0.70。

十六、电力电缆头安装定额不包括固定支架的制作安装，发生时另执行C.4.13章相应项目。

十七、冷缩工艺制作安装的电缆头，可使用相应电缆截面热缩头制安的子目，未计价材料改为冷缩电缆头套件，人工费乘以系数0.90。

十八、双屏蔽电缆头制作安装按人工费乘以系数1.05。240mm²以上的电缆头的接线端子为异型端子，需要单独加工，应按实际加工价计算(或调整定额价格)。

十九、本章定额未包括下列工作内容：

1. 电缆沟、电缆井的砌筑，发生时执行《广东省市政工程综合定额（2018）》第五册《排水工程》非定型井、渠、管道基础及砌筑相应项目。

2. 机械顶管，发生时执行《广东省市政工程综合定额（2018）》相应项目。

3. 隔热层、保护层的制作安装。

4. 吊电缆的钢索及拉紧装置，应按本册相应项目另行计算。

工程量计算规则

一、直埋电缆的挖、填土(石)方，除特殊要求外，可按表 4.8.1 的规定计算土方量。

表 4.8.1 直埋电缆的挖、填土(石)方量

项 目	电 缆 根 数	
	1~2	每增一根
每米沟长挖方量(m³)	0.45	0.153

注：1. 两根以内的电缆沟，按上口宽度 600mm、下口宽度 400mm、深 900mm 计算常规土方量(深度按规范的最低标准)；

2. 每增加一根电缆，其宽度增加 170mm；

3. 以上土方量埋深从自然地坪起算，如设计埋深超过 900mm 时，多挖的土方量应另行计算。

二、电力电缆敷设，应区别材质、芯数和截面，按设计图示单根敷设长度以“m”计算。

三、矿物绝缘电力电缆敷设，应区别芯数、截面，按设计图示单根敷设长度以“m”计算。

四、预制分支电缆敷设，应区别主、分支电缆、截面，按设计图示单根敷设长度以“m”计算。

五、控制电缆敷设，应区别芯数，按设计图示单根敷设长度以“m”计算。

六、电缆敷设长度应根据敷设路径的水平和垂直敷设长度，按表 4.8.6 规定增加附加长度。

表 4.8.6 电缆敷设的附加长度

序号	项目	预留长度(附加)	说明
1	电缆敷设弛度、波形弯度、交叉	2.5%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物	2.0m	规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上(下)预留	1.5m	规范规定最小值
4	变电所进线、出线	1.5m	规范规定最小值
5	电力电缆终端头	1.5m	检修余量最小值
6	电缆中间接头盒	两端各留 2.0m	检修余量最小值
7	电缆进控制、保护屏及模拟盘、配电箱等	高+宽	按盘面尺寸

序号	项目	预留长度(附加)	说明
8	高压开关柜及低压配电盘、箱	2.0m	盘下进出线
9	电缆至电动机	0.5m	从电机接线盒起算
10	厂用变压器	3.0m	从地坪起算
11	电缆绕过梁柱等增加长度	按实计算	按被绕物的断面情况计算增加长度
12	电梯电缆与电缆架固定点	每处 0.5m	规范最小值

注：1. 电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量之内。

2. 电缆敷设弛度、波形弯度、交叉的附加长度应按设计图示水平和垂直敷设长度加各预留长度之和为计算基础。

七、电缆保护管安装，应区别不同敷设方式、敷设位置、管材材质、规格，按设计图示尺寸以“m”计算。

八、电缆保护管长度，除按设计规定长度计算外，遇有下列情况，应按以下规定增加保护管长度：

1. 横穿道路，按路基宽度两端各增加 2m。
2. 垂直敷设时，管口距地面增加 2m。
3. 穿过建筑物外墙时，按基础外缘以外增加 1m。
4. 穿过排水沟时，按沟壁外缘以外增加 1m。

九、电缆保护管埋地敷设，其土方量凡有设计图注明的，按设计图计算；无设计图的，一般按沟深 0.9m、沟宽按最外边的保护管两侧边缘外各增加 0.3m 工作面计算。

十、电缆槽安装，应区别槽体宽度，按设计图示尺寸以“m”计算。

十一、电缆沟铺砂、盖保护板(砖)，应区别不同铺设形式、电缆数量，按设计图示尺寸以“m”计算。

十二、电缆沟盖板揭、盖工程量，按设计图示每揭或每盖一次以“m”计算，如又揭又盖，则按两次计算。

十三、电缆终端头及中间头制作安装，均按设计图示数量以“个”计算。电力电缆和控制电缆均按一根电缆有两个终端头考虑。中间电缆头设计有图示的，按设计确定；设计没有规定的，按实际情况计算(或按平均 250m 一个中间头考虑)。

十四、防火堵洞区别不同部位，按设计图示数量以“处”计算。

十五、防火隔板安装，不分材质和形式，按设计图示尺寸以“m²”计算。

十六、防火涂料，不分材质，按设计图示尺寸以“kg”计算。

十七、电缆分支箱安装，区别安装形式、规格，按设计图示数量以“台”计算。

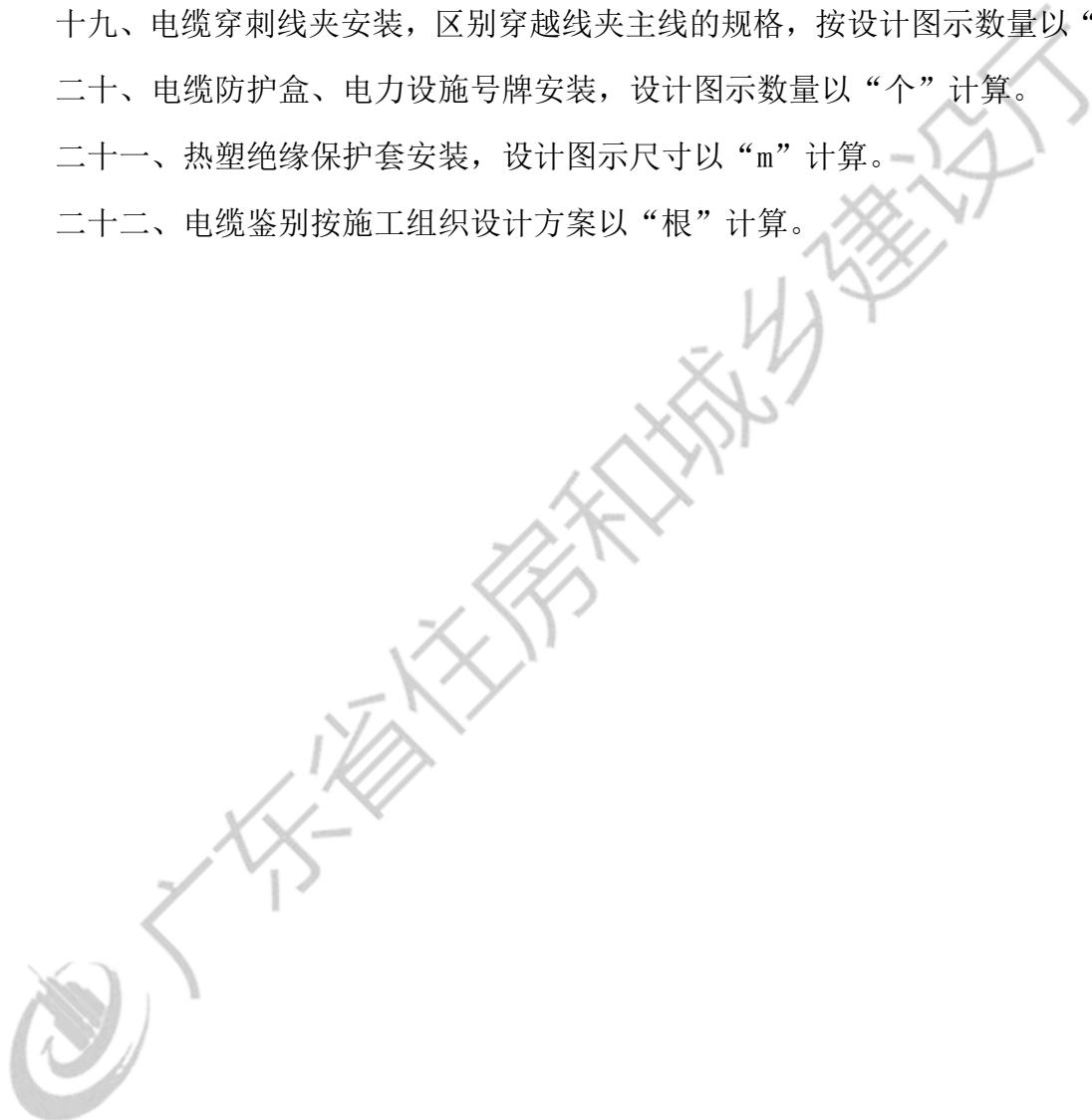
十八、电缆 T 接箱安装，区别箱体规格，按设计图示数量以“台”计算。

十九、电缆穿刺线夹安装，区别穿越线夹主线的规格，按设计图示数量以“个”计算。

二十、电缆防护盒、电力设施号牌安装，设计图示数量以“个”计算。

二十一、热塑绝缘保护套安装，设计图示尺寸以“m”计算。

二十二、电缆鉴别按施工组织设计方案以“根”计算。





C.4.8 电缆敷设

C.4.8.1 电力电缆

1 铜芯电力电缆

工作内容： 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、扎绑带、收盘、临时封头、挂牌、电
缆敷设设施安装及拆除。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-1	C4-8-2	C4-8-3	C4-8-4
子目名称					铜芯电力电缆敷设			
					电缆(截面mm²以下)			
					10	35	70	120
基价(元)					451.84	855.34	1265.87	1808.63
其中	人工费(元)				323.46	619.02	825.67	1212.68
	材料费(元)				26.09	39.74	109.55	116.73
	机具费(元)				7.25	14.50	72.51	101.52
	管理费(元)				95.04	182.08	258.14	377.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	323.46	619.02	825.67	1212.68
材料	28110210	铜芯电缆	m	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]	[101.000]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.612	1.020	1.326	1.550
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.400	0.500	0.600
	03139521	合金钢钻头 φ10	个	4.57	0.180	0.160	0.150	0.140
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	0.060	0.100	0.130	0.150
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.450	0.750	0.850	0.950
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.030	0.050	0.070	0.080
	29070150	电缆敷设牵引头 综合	只	370.00	-	-	0.118	0.118
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	6.000	6.000
	35250001	电缆敷设滚轮 综合	个	45.50	-	-	0.196	0.196
	35250010	电缆敷设转向导轮 综合	个	116.35	-	-	0.051	0.051
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.76	1.16	3.19	3.40
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.005	0.010	0.050	0.070
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.005	0.010	0.050	0.070

注： 塑料扎紧线已综合在其他材料费内。

工作内容： 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、扎绑带、收盘、临时封头、挂牌、电
 缆敷设设施安装及拆除。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-5	C4-8-6	C4-8-7
子目名称					铜芯电力电缆敷设		
					电缆(截面mm ² 以下)		
					185	240	400
基价(元)					2341.67	2882.59	4914.45
其中	人工费(元)				1520.98	1706.54	2617.09
	材料费(元)				126.07	130.99	158.69
	机具费(元)				200.01	430.79	1076.99
	管理费(元)				494.61	614.27	1061.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1520.98	1706.54	2617.09
材料	28110210	铜芯电缆	m	-	[101.000]	[101.000]	[101.000]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	1.860	2.020	2.830
	02270020	白布	kg	2.75	0.700	0.800	1.000
	03139521	合金钢钻头 φ10	个	4.57	0.120	0.110	0.100
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	0.200	0.200	0.280
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.040	1.460
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.090	0.100	0.130
	29070150	电缆敷设牵引头 综合	只	370.00	0.118	0.118	0.118
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	8.400
	35250001	电缆敷设滚轮 综合	个	45.50	0.196	0.196	0.196
	35250010	电缆敷设转向导轮 综合	个	116.35	0.051	0.051	0.051
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.67	3.82	4.62
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.130	0.280	0.700
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.130	0.280	0.700

注： 塑料扎紧线已综合在其他材料费内。

2 硬矿物绝缘电力电缆

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、整理调直、测绝缘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-8	C4-8-9	C4-8-10	C4-8-11
子目名称					硬矿物绝缘电力电缆敷设			
					1~2芯(截面mm ² 以下)			
					4	10	35	70
基价(元)					632.78	682.41	1043.54	1495.52
其中	人工费(元)				115.37	153.63	424.71	756.92
	材料费(元)				454.05	454.43	454.72	455.34
	机具费(元)				23.46	23.46	32.66	51.05
	管理费(元)				39.90	50.89	131.45	232.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	115.37	153.63	424.71	756.92
材料	28410001	矿物绝缘电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.015	0.025	0.030	0.040
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.020	0.030	0.040
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	1.580	1.580	1.580	1.580
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	60.000	60.000	60.000	60.000
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	3.540	3.540	3.540	3.540
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.500	0.800	1.000
	03139521	合金钢钻头 φ10	个	4.57	0.600	0.600	0.600	0.600
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.100	0.100	0.150
	18030590	固定卡子 φ40	个	1.32	37.500	37.500	37.500	37.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.060	0.075	0.100
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	3.000	3.000	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.22	13.24	13.24	13.26
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.020	0.020	0.030	0.050
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、整理调直、测绝缘、临时封头、挂牌。 计量单位：100m

定额编号					C4-8-12	C4-8-13	C4-8-14	C4-8-15
子目名称					硬矿物绝缘电力电缆敷设			
					1~2芯(截面mm²以下)			
					150	240	300	400
基价(元)					1732.56	2097.85	2432.00	3040.07
其中	人工费(元)				926.11	1185.89	1370.00	1827.04
	材料费(元)				456.21	456.86	523.78	525.10
	机具费(元)				65.31	88.77	112.23	126.49
	管理费(元)				284.93	366.33	425.99	561.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	926.11	1185.89	1370.00	1827.04
材料	28410001	矿物绝缘电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.050	0.060	0.070	0.080
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.060	0.080	0.100	0.150
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	1.580	1.580	1.580	1.580
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	60.000	60.000	60.000	60.000
	03139021	冲击钻头 Φ12	个	8.55	3.540	3.540	3.540	3.540
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.500	1.500	2.000	2.000
	03139521	合金钢钻头 Φ10	个	4.57	0.600	0.600	0.600	0.600
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.250	0.300	0.400
	18030590	固定卡子 Φ40	个	1.32	37.500	37.500	-	-
	18030605	固定卡子 Φ90	个	3.03	-	-	37.500	37.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.125	0.150	0.175	0.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	3.000	3.000	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.29	13.31	15.26	15.29
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.060	0.080	0.100	0.110
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.020	0.030	0.040	0.050

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、整理调直、测绝缘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-16	C4-8-17	C4-8-18
子目名称					硬矿物绝缘电力电缆敷设		
					3~4芯(截面mm ² 以下)		
					4	10	35
基价(元)					613.27	912.25	1537.53
其中	人工费(元)				209.07	389.49	707.82
	材料费(元)				278.39	279.38	429.11
	机具费(元)				51.05	102.10	153.15
	管理费(元)				74.76	141.28	247.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	209.07	389.49	707.82
材料	28410001	矿物绝缘电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.050	0.075	0.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.080	0.100
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	5.100	5.100	-
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	-	-	5.100
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	20.400	20.400	20.400
	03139011	冲击钻头 φ10	个	6.84	1.420	1.420	1.420
	03139161	合金钢钻头 φ8	个	3.70	1.300	1.300	1.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.800	1.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.250	0.300
	18030590	固定卡子 φ40	个	1.32	125.000	125.000	-
	18030600	固定卡子 φ63	个	2.43	-	-	125.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.150	0.200	0.250
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.11	8.14	12.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.100	0.150
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.020	0.030

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、整理调直、测绝缘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-19	C4-8-20	C4-8-21	C4-8-22
子目名称					硬矿物绝缘电力电缆敷设			
					3~4芯(截面mm ² 以下)			
					70	120	185	240
基价(元)					1985.55	2621.83	3142.43	3482.27
其中	人工费(元)				944.09	1386.60	1739.13	1951.25
	材料费(元)				507.24	508.11	509.15	510.19
	机具费(元)				204.20	255.25	306.29	357.34
	管理费(元)				330.02	471.87	587.86	663.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	944.09	1386.60	1739.13	1951.25
材料	28410001	矿物绝缘电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.130	0.169	0.220	0.286
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.120	0.140	0.170	0.200
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	5.100	5.100	5.100	5.100
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	20.400	20.400	20.400	20.400
	03139011	冲击钻头 φ10	个	6.84	1.420	1.420	1.420	1.420
	03139161	合金钢钻头 φ8	个	3.70	1.300	1.300	1.300	1.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.300	1.500	1.800	2.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.350	0.400	0.450	0.500
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	125.000	125.000	125.000	125.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.300	0.350	0.400	0.450
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.77	14.80	14.83	14.86
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	0.250	0.300	0.350
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.040	0.050	0.060	0.070

3 预制分支电缆

工作内容： 开盘、检查、架盘、安装挂具及金属网套、吊装、敷设、排列、整理、收盘、扎绑带、临时封头、挂标牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-23	C4-8-24	C4-8-25	C4-8-26
子目名称					预制分支电缆敷设			
					主电缆（截面mm ² 以下）			
					10	35	70	120
基价(元)					608.41	1157.38	1681.92	2425.56
其中	人工费(元)				452.71	866.59	1155.64	1697.72
	材料费(元)				14.39	19.33	82.13	83.09
	机具费(元)				8.70	17.40	87.01	121.82
	管理费(元)				132.61	254.06	357.14	522.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	452.71	866.59	1155.64	1697.72
材料	28110500	预制分支电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.315	0.420	0.525	0.630
	03139521	合金钢钻头 Φ10	个	4.57	0.144	0.128	0.120	0.112
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	0.048	0.080	0.104	0.120
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.360	0.600	0.680	0.760
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.030	0.050	0.070	0.080
	18310460	PVC封头帽 Φ25	个	0.48	5.150	-	-	-
	18310470	PVC封头帽 Φ40	个	0.84	-	4.120	-	-
	18310480	PVC封头帽 Φ50	个	1.62	-	-	3.090	3.090
	18310530	热缩绝缘保护管 1KV Φ25	m	1.20	2.525	-	-	-
	18310540	热缩绝缘保护管 1KV Φ40	m	2.40	-	2.020	-	-
	18310550	热缩绝缘保护管 1KV Φ50	m	3.12	-	-	1.515	1.515
	29070150	电缆敷设牵引头 综合	只	370.00	-	-	0.118	0.118
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	6.000	6.000
	35250001	电缆敷设滚轮 综合	个	45.50	-	-	0.196	0.196
	35250010	电缆敷设转向导轮 综合	个	116.35	-	-	0.051	0.051
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.56	2.39	2.42
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.006	0.012	0.060	0.084
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.006	0.012	0.060	0.084

注： 1、未计价材料：起吊挂具、金属网套。
2、塑料扎紧线已综合在其他材料费内。

工作内容： 开盘、检查、架盘、安装挂具及金属网套、吊装、敷设、排列、整理、收盘、扎绑带、临时封头、挂标牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-27	C4-8-28	C4-8-29
子目名称					预制分支电缆敷设		
					主电缆（截面mm ² 以下）		
					185	240	400
基价(元)					3133.89	3826.84	6474.45
其中	人工费(元)				2129.40	2389.01	3664.10
	材料费(元)				83.51	85.71	93.48
	机具费(元)				240.01	516.95	1292.38
	管理费(元)				680.97	835.17	1424.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2129.40	2389.01	3664.10
材料	28110500	预制分支电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02270020	白布	kg	2.75	0.735	0.840	1.050
	03139521	合金钢钻头 Φ10	个	4.57	0.096	0.088	0.080
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	0.160	0.160	0.224
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.800	0.832	1.168
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.090	0.100	0.130
	18310490	PVC封头帽 Φ65	个	2.37	2.060	-	-
	18310500	PVC封头帽 Φ80	个	2.68	-	2.060	-
	18310510	PVC封头帽 Φ100	个	3.08	-	-	2.060
	18310560	热缩绝缘保护管 1KV Φ65	m	4.44	1.010	-	-
	18310570	热缩绝缘保护管 1KV Φ80	m	5.40	-	1.010	-
	18310580	热缩绝缘保护管 1KV Φ100	m	7.20	-	-	1.010
	29070150	电缆敷设牵引头 综合	只	370.00	0.118	0.118	0.118
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	8.400
	35250001	电缆敷设滚轮 综合	个	45.50	0.196	0.196	0.196
	35250010	电缆敷设转向导轮 综合	个	116.35	0.051	0.051	0.051
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.43	2.50	2.72
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.156	0.336	0.840
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.156	0.336	0.840

注： 1、未计价材料：起吊挂具、金属网套。
2、塑料扎紧线已综合在其他材料费内。

C. 4. 8. 2 控制电缆

1 塑料控制电缆

工作内容： 开盘、检查、架盘、敷设、切断、排列整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-30	C4-8-31	C4-8-32	C4-8-33	C4-8-34
子目名称					塑料控制电缆敷设				
					电缆(芯以下)				
					6	14	24	37	48
基价(元)					588.27	666.19	694.39	874.18	1274.36
其中	人工费(元)				398.72	442.68	463.78	602.89	855.92
	材料费(元)				74.96	77.92	78.96	79.66	80.65
	机具费(元)				-	14.26	14.26	14.26	71.31
	管理费(元)				114.59	131.33	137.39	177.37	266.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	398.72	442.68	463.78	602.89	855.92
材料	28110165	控制电缆	m	-	[101.500]	[101.500]	[101.500]	[101.500]	[101.500]
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.300	0.400	0.400	0.500
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.700	0.800	0.900	1.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.020	0.040	0.060	0.080	0.100
	29270110	镀锌电缆卡子 2×35	个	2.30	23.400	23.400	23.400	23.400	23.400
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.18	2.27	2.30	2.32	2.35
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.010	0.010	0.010	0.050
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.010	0.010	0.010	0.050

2 硬矿物绝缘控制电缆

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、整理调直、测绝缘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-35	C4-8-36	C4-8-37	C4-8-38
子目名称					硬矿物绝缘控制电缆敷设			
					电缆（芯数）			
					≤7	≤14	≤24	>24
基价(元)					536.76	599.67	848.03	945.81
其中	人工费(元)				188.21	227.68	294.99	361.49
	材料费(元)				276.10	276.35	419.70	420.03
	机具费(元)				14.26	23.46	37.72	46.92
	管理费(元)				58.19	72.18	95.62	117.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	188.21	227.68	294.99	361.49
材料	28410001	矿物绝缘电缆	m	-	[100.000]	[100.000]	[100.000]	[100.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.020	0.030	0.050
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3.90	5.250	5.250	5.250	5.250
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	20.000	20.000	20.000	20.000
	03139011	冲击钻头 φ10	个	6.84	1.420	1.420	1.420	1.420
	03139161	合金钢钻头 φ8	个	3.70	1.300	1.300	1.300	1.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.500	1.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.060	0.070	0.080
	18030590	固定卡子 φ40	个	1.32	125.000	125.000	-	-
	18030600	固定卡子 φ63	个	2.43	-	-	125.000	125.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.075	0.090	0.100
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	6.000	6.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.04	8.05	12.22	12.23
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.010	0.020	0.030	0.040
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.020	0.020

C.4.8.3 电缆保护管

工作内容：测位、划线、锯管、煨管、弯口处理、敷设、打喇叭口、接管、清理土沟、排放管道、捣混凝土基础、捣混凝土加固、封管口、接地。

计量单位：10m

定额编号					C4-8-39	C4-8-40	C4-8-41	C4-8-42
子目名称					电缆保护管有混凝土包封敷设			
					钢管(公称直径mm以下)			
					100		150	
					一根	每增加一根	一根	每增加一根
基价(元)					746.03	553.46	873.27	661.04
其中	人工费(元)				456.40	359.41	552.11	440.03
	材料费(元)				25.77	24.41	29.79	28.20
	机具费(元)				103.07	51.54	103.07	51.54
	管理费(元)				160.79	118.10	188.30	141.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	456.40	359.41	552.11	440.03
材料	17010100	钢管	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02270020	白布	kg	2.75	0.600	0.540	0.700	0.630
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.120	0.120	0.120	0.120
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	1.400	1.260	1.600	1.440
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.360	0.500	0.450
	14390070	氧气	m³	5.16	1.320	1.320	1.520	1.520
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.300	0.300	0.350	0.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.75	0.71	0.87	0.82
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.200	0.100	0.200	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.050	0.100	0.050

注：未计价材料：管件、钢筋、混凝土。

工作内容：
 测位、划线、锯管、煨管、弯口处理、敷设、打喇叭口、接管、清理土沟、排放管道、捣混凝土基础、捣混凝土加固、封管口、接地。
 计量单位：10m

定额编号					C4-8-43	C4-8-44	C4-8-45	C4-8-46
子目名称					电缆保护管有混凝土包封敷设			
					钢管(公称直径mm以下)			
					200		250	
					一根	每增加一根	一根	每增加一根
基价(元)					1149.30	918.56	1436.40	1188.15
其中	人工费(元)				755.71	629.45	971.52	832.01
	材料费(元)				43.71	41.86	52.98	50.67
	机具费(元)				103.07	51.54	103.07	51.54
	管理费(元)				246.81	195.71	308.83	253.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	755.71	629.45	971.52	832.01
材料	17010100	钢管	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02270020	白布	kg	2.75	2.100	2.100	2.500	2.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	0.150	0.150	0.150
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	2.100	1.890	2.700	2.430
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.700	0.630	0.800	0.720
	14390070	氧气	m³	5.16	2.100	2.100	2.500	2.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.500	0.500	0.600	0.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.27	1.22	1.54	1.48
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.200	0.100	0.200	0.100
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.050	0.100	0.050

注： 未计价材料：管件、钢筋、混凝土。

工作内容：
 测位、划线、锯管、煨管、弯口处理、敷设、打喇叭口、接管、清理土沟、排放管道、捣混凝土基础、捣混凝土加固、封管口。
 计量单位：10m

定额编号					C4-8-47	C4-8-48	C4-8-49	C4-8-50
子目名称					电缆保护管有混凝土包封敷设			
					塑料管(公称直径mm以下)			
					100		150	
					一根	每增加一根	一根	每增加一根
基价(元)					472.50	283.31	572.09	365.27
其中	人工费(元)				263.70	165.50	339.59	227.68
	材料费(元)				8.66	8.08	10.55	9.98
	机具费(元)				96.59	48.29	96.59	48.29
	管理费(元)				103.55	61.44	125.36	79.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	263.70	165.50	339.59	227.68
材料	17250040	塑料管	m	-	[10.500]	[10.500]	[10.500]	[10.500]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m²	1.74	0.300	0.300	0.400	0.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.450	0.650	0.600
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	1.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.500	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.200	0.100	0.200	0.100

注： 未计价材料：管件、钢筋、混凝土。

工作内容：
 测位、划线、锯管、煨管、弯口处理、敷设、打喇叭口、接管、清理土沟、排放管道、捣混凝土基础、捣混凝土加固、封管口。
 计量单位：10m

定额编号					C4-8-51	C4-8-52	C4-8-53	C4-8-54
子目名称					电缆保护管有混凝土包封敷设			
					塑料管(公称直径mm以下)			
					200		250	
					一根	每增加一根	一根	每增加一根
基价(元)					692.12	466.15	811.19	568.23
其中	人工费(元)				429.20	302.77	519.62	380.10
	材料费(元)				15.22	14.19	17.88	16.72
	机具费(元)				96.59	48.29	96.59	48.29
	管理费(元)				151.11	100.90	177.10	123.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	429.20	302.77	519.62	380.10
材料	17250040	塑料管	m	-	[10.500]	[10.500]	[10.500]	[10.500]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m²	1.74	0.500	0.500	0.700	0.700
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.900	0.810	1.100	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000	2.000	2.000	2.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.52	0.50
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.200	0.100	0.200	0.100

注： 未计价材料：管件、钢筋、混凝土。

工作内容：
 测位、划线、锯管、煨管、弯口处理、敷设、打喇叭口、接管、清理土沟、排放管道、封管口、接地。
 计量单位：10m

定额编号					C4-8-55	C4-8-56	C4-8-57	C4-8-58
子目名称					电缆保护管埋地敷设			
					钢管(公称直径mm以下)			
					100	150	200	250
基价(元)					377.64	454.67	658.94	876.77
其中	人工费(元)				266.75	323.46	473.81	636.02
	材料费(元)				25.89	29.91	40.62	49.62
	机具费(元)				6.48	6.48	6.48	6.48
	管理费(元)				78.52	94.82	138.03	184.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	266.75	323.46	473.81	636.02
材料	17010100	钢管	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02270020	白布	kg	2.75	0.600	0.700	0.900	1.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.140	0.140	0.200	0.200
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	1.400	1.600	2.100	2.700
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.500	0.700	0.800
	14390070	氧气	m³	5.16	1.320	1.520	2.100	2.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.300	0.350	0.500	0.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.75	0.87	1.18	1.45
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100

注： 未计价材料：管件。

工作内容：
 测位、划线、锯管、煨管、弯口处理、敷设、打喇叭口、接管、清理土沟、排放管道、封管口。
 计量单位：10m

定额编号					C4-8-59	C4-8-60	C4-8-61	C4-8-62
子目名称					电缆保护管埋地敷设			
					塑料管(公称直径mm以下)			
					100	150	200	250
基价(元)					127.95	153.59	204.33	254.92
其中	人工费(元)				92.66	111.11	146.89	184.12
	材料费(元)				8.66	10.55	15.22	17.88
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				26.63	31.93	42.22	52.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	92.66	111.11	146.89	184.12
材料	17250040	塑料管	m	-	[10.500]	[10.500]	[10.500]	[10.500]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m²	1.74	0.300	0.400	0.500	0.700
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.650	0.900	1.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	2.000	2.000
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.500	0.500	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.52

注： 未计价材料：管件。

工作内容： 测位、划线、锯管、煨弯、弯口处理、敷设、打眼、埋螺栓、接管、排放管道、封管口、接地。
 计量单位： 10m

定额编号					C4-8-63	C4-8-64	C4-8-65	C4-8-66
子目名称					电缆保护管明敷设			
					钢管(公称直径mm以下)			
					100	150	200	250
基价(元)					540.57	653.60	894.50	1145.86
其中	人工费(元)				371.28	446.37	616.37	795.99
	材料费(元)				54.24	70.60	92.65	112.76
	机具费(元)				6.48	6.48	6.48	6.48
	管理费(元)				108.57	130.15	179.00	230.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	371.28	446.37	616.37	795.99
材料	17010100	钢管	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02270020	白布	kg	2.75	0.600	0.700	0.900	1.200
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.820	0.820	0.820	0.820
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.140	0.140	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.500	0.700	0.800
	14390070	氧气	m³	5.16	1.320	1.520	2.100	2.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.300	0.350	0.500	0.600
	18250080	镀锌钢管卡子 DN100	个	5.06	4.080	-	-	-
	18250100	镀锌钢管卡子 DN150	个	7.90	-	4.080	-	-
	18250110	镀锌钢管卡子 DN200	个	10.26	-	-	4.080	-
	18250120	镀锌钢管卡子 DN250	个	12.83	-	-	-	4.080
	29060150	钢套管 综合	kg	4.19	2.800	3.200	4.300	5.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.58	2.06	2.70	3.28
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.100	0.100	0.100	0.100

注： 未计价材料：管件。

工作内容： 测位、划线、锯管、煨弯、弯口处理、敷设、打眼、埋螺栓、接管、排放管道、封管口。
 计量单位： 10m

定额编号					C4-8-67	C4-8-68	C4-8-69	C4-8-70
子目名称					电缆保护管明敷设			
					塑料管(公称直径mm以下)			
					100	150	200	250
基价(元)					167.32	206.50	273.92	339.59
其中	人工费(元)				102.29	121.94	162.22	202.73
	材料费(元)				35.63	49.51	65.08	78.60
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				29.40	35.05	46.62	58.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	102.29	121.94	162.22	202.73
材料	17250040	塑料管	m	-	[10.500]	[10.500]	[10.500]	[10.500]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	0.050	0.050
	02090050	聚乙烯薄膜 0.05	m²	1.74	0.300	0.400	0.500	0.700
	02190090	尼龙绳 Φ0.5~1	kg	8.08	0.200	0.200	0.300	0.300
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.650	0.900	1.100
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.820	0.820	0.820	0.820
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	2.000	2.000
	18250080	镀锌钢管卡子 DN100	个	5.06	4.080	-	-	-
	18250100	镀锌钢管卡子 DN150	个	7.90	-	4.080	-	-
	18250110	镀锌钢管卡子 DN200	个	10.26	-	-	4.080	-
	18250120	镀锌钢管卡子 DN250	个	12.83	-	-	-	4.080
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.500	0.500	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	1.44	1.90	2.29

注： 未计价材料：管件。

C. 4. 8. 4 电缆槽盒

工作内容： 测位、划线、安装、接口。

计量单位：10m

定额编号					C4-8-71	C4-8-72	C4-8-73	C4-8-74
子目名称					混凝土电缆槽安装			
					电缆槽(宽mm以下)			
					100	200	430	820
基价(元)					431.65	488.12	687.95	901.07
其中	人工费(元)				325.87	365.18	515.52	666.10
	材料费(元)				12.12	17.99	24.27	43.53
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				93.66	104.95	148.16	191.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	325.87	365.18	515.52	666.10
材料	04270250	混凝土电缆槽	m	-	[10.050]	[10.050]	[10.050]	[10.050]
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.200	0.400	0.700
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	10.000	16.000	21.000	40.000
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.100	0.150	0.200	0.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.52	0.71	1.27

注： 电缆槽的挖填土方及铺砂盖砖另套相应项目。

C.4.8.5 铺砂、盖保护板(砖)

1 电缆沟铺砂、盖保护板(砖)

工作内容：调整电缆间距、铺砂、盖砖（或保护板）、埋设标桩。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-75	C4-8-76	C4-8-77	C4-8-78
子目名称					电缆沟铺砂、盖保护板(砖)			
					铺砂、盖砖		铺砂、盖保护板	
					(电缆根数)			
					1~2根	每增加一根	1~2根	每增加一根
基价(元)					1806.93	625.73	2808.73	1150.12
其中	人工费(元)				569.12	152.43	569.12	152.43
	材料费(元)				1074.24	429.49	2076.04	953.88
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				163.57	43.81	163.57	43.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	569.12	152.43	569.12	152.43
材料	04030015	中砂	m³	78.68	9.720	3.640	9.720	3.640
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.830	0.420	-	-
	04270230	混凝土保护板 300×150×30	百块	197.44	-	-	-	3.240
	04270240	混凝土保护板 300×250×30	百块	329.06	-	-	3.740	-
	04270290	混凝土标桩 1200×100×100	个	4.98	4.040	-	4.040	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.29	12.51	60.47	27.78

2 电缆沟移动盖板

工作内容： 揭（或盖）盖板。

计量单位：100m

定额编号					C4-8-79	C4-8-80	C4-8-81
子目名称					电缆沟移动盖板		
					揭(或盖)盖板(板长mm以下)		
					500	1000	1500
基价(元)					1031.36	1746.90	2461.19
其中	人工费(元)				801.12	1356.92	1911.75
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				230.24	389.98	549.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	801.12	1356.92	1911.75

C.4.8.6 电力电缆头

1 电力电缆终端头

(1) 户内干包式铜芯电力电缆终端头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接管及接线端子、
安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-82	C4-8-83	C4-8-84
子目名称					1kV以下户内干包式铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯干包终端头(截面mm ² 以下)		
					16	35	70
基价(元)					92.15	142.52	180.32
其中	人工费(元)				34.33	62.82	81.15
	材料费(元)				47.95	61.65	75.85
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				9.87	18.05	23.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	34.33	62.82	81.15
材料	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.090	0.140	0.320
	02270020	白布	kg	2.75	0.230	0.360	0.500
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.400	0.400	0.400
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.008	0.012	0.020
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.230	0.360	0.390
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.250	0.300	0.350
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.100	0.200	0.240
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	4.060	1.015	1.015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	3.045	-
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	-	-	3.045
	34070010	塑料手套 ST型	个	13.72	1.050	1.050	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.40	1.80	2.21

注： 1. 未包括终端盒、保护盒、铅套管。
2. 干包电缆头不装“终端盒”时，称为“筒包电缆头”，适用于一般塑料和橡皮绝缘低压电缆。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压连接管及接线端子、
安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-85	C4-8-86	C4-8-87
子目名称					1kV以下户内干包式铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯干包终端头(截面mm ² 以下)		
					120	185	240
基价(元)					234.36	282.21	359.08
其中	人工费(元)				100.68	116.52	132.13
	材料费(元)				104.74	132.20	188.98
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				28.94	33.49	37.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	100.68	116.52	132.13
材料	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.450	0.610	0.700
	02270020	白布	kg	2.75	0.600	0.610	0.960
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.400	0.400	0.400
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.500	0.600	0.700
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.120	0.190	0.240
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.024	0.038	0.048
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.420	0.450	0.480
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.060	0.082	0.960
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.400	0.450	0.500
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.280	0.320	0.350
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090255	铜接线端子 DT-120mm ²	个	13.98	3.045	-	-
	29090265	铜接线端子 DT-185mm ²	个	20.58	-	3.045	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm ²	个	32.72	-	-	3.045
	34070010	塑料手套 ST型	个	13.72	1.050	1.050	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.05	3.85	5.50

注： 1. 未包括终端盒、保护盒、铅套管。
2. 干包电缆头不装“终端盒”时，称为“筒包电缆头”，适用于一般塑料和橡皮绝缘低压电缆。

(2) 户内浇注式铜芯电力电缆终端头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、包缠绝缘、压扎索管和接线端子、配料浇注、安装、接线、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-8-88	C4-8-89	C4-8-90	C4-8-91
子目名称					1kV以下户内浇注式铜芯电力电缆终端头制作、安装			
					铜芯终端头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					138.45	227.14	306.32	403.38
其中	人工费(元)				58.02	105.88	140.45	175.18
	材料费(元)				63.76	90.83	125.50	177.85
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				16.67	30.43	40.37	50.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	58.02	105.88	140.45	175.18
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.080	0.120	0.200	0.264
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.140	0.210	0.329	0.417
	02270020	白布	kg	2.75	0.230	0.360	0.500	0.600
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.900	0.900	0.900	0.400
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	-	-	0.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.008	0.012	0.020	0.024
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.470	0.720	0.840	0.960
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.310	0.480	0.690	0.840
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.125	0.192	0.302	0.384
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.023	0.036	0.050	0.060
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.008	0.012	0.012	0.012
	17270140	橡胶管 D13~50	m	5.68	0.160	0.250	0.350	0.400
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.160	0.250	0.450	0.600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.100	0.200	0.250	0.300
	29060583	铜扎索管 10mm ²	个	2.80	3.045	-	-	-
	29060585	铜扎索管 25mm ²	个	3.73	-	3.045	-	-
	29060587	铜扎索管 50mm ²	个	5.60	-	-	3.045	-
	29060590	铜扎索管 95mm ²	个	10.40	-	-	-	3.045
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	4.060	1.015	1.015	1.015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	3.045	-	-
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	-	-	3.045	-
	29090255	铜接线端子 DT-120mm ²	个	13.98	-	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.86	2.65	3.66	5.18

注： 未包括终端盒。

工作内容：
 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、包缠绝缘、压扎索管和接线端子、配料浇注、安装、接线、接地。
 计量单位：个

定额编号					C4-8-92	C4-8-93	C4-8-94
子目名称					1kV以下户内浇注式铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯终端头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					518.07	610.85	1044.71
其中	人工费(元)				201.83	228.64	326.67
	材料费(元)				258.23	316.50	624.16
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				58.01	65.71	93.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	201.83	228.64	326.67
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.365	0.432	0.540
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.545	0.621	0.831
	02270020	白布	kg	2.75	0.820	0.960	1.260
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.400	0.400	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.600	0.800	1.800
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.080	1.200	1.560
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.070	1.200	1.680
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.454	0.480	0.672
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.082	0.096	0.120
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.018	0.024	0.036
	17270140	橡胶管 D13~50	m	5.68	0.500	0.600	0.800
	18030605	固定卡子 Φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.840	1.000	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.330	0.350	0.500
	29060593	铜扎索管 150mm²	个	22.97	3.045	-	-
	29060595	铜扎索管 185mm²	个	25.27	-	3.045	-
	29060600	铜扎索管 400mm²	个	67.13	-	-	3.045
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	3.045	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	-	3.045	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.52	9.22	18.18

注： 未包括终端盒。

工作内容：
 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、包缠绝缘、压扎索管和接线端子、配料浇注、安装、接线、接地。
 计量单位：个

定额编号					C4-8-95	C4-8-96	C4-8-97	C4-8-98
子目名称					10kV以下户内浇注式铜芯电力电缆终端头制作、安装			
					铜芯终端头(截面mm²以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					228.26	378.73	482.84	571.98
其中	人工费(元)				86.99	158.14	197.27	236.57
	材料费(元)				116.27	175.14	228.87	267.42
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				25.00	45.45	56.70	67.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	86.99	158.14	197.27	236.57
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.086	0.132	0.230	0.300
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.530	0.810	0.813	0.817
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.200	0.300	0.400	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.230	0.360	0.500	0.600
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.820	0.820	0.820	0.410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	-	-	0.410
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.012	0.020	0.024
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.470	0.720	0.840	0.960
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.390	0.600	0.820	0.960
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.160	0.240	0.310	0.360
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.023	0.036	0.050	0.060
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.008	0.012	0.012	0.012
	17270140	橡胶管 D13~50	m	5.68	0.260	0.400	0.500	0.640
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.160	0.250	0.450	0.600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.160	0.250	0.280	0.300
	29060585	铜扎索管 25mm²	个	3.73	-	3.045	-	-
	29060587	铜扎索管 50mm²	个	5.60	-	-	3.045	-
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	4.060	1.015	1.015	1.015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm²	个	4.67	-	3.045	-	-
	29090245	铜接线端子 DT-70mm²	个	7.26	-	-	3.045	-
	29090255	铜接线端子 DT-120mm²	个	13.98	-	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.39	5.10	6.67	7.79

注： 未包括终端盒。

工作内容：
 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、包缠绝缘、压扎索管和接线端子、配料浇注、安装、接线、接地。
 计量单位：个

定额编号					C4-8-99	C4-8-100	C4-8-101
子目名称					10kV以下户内浇注式铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯终端头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					745.03	850.87	1370.09
其中	人工费(元)				256.97	277.14	395.98
	材料费(元)				414.21	494.08	860.31
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				73.85	79.65	113.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	256.97	277.14	395.98
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.410	0.480	0.600
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.900	0.021	0.031
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.600	0.700	1.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.820	0.960	1.260
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.410	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.710	1.740
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.080	1.200	1.560
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.260	1.440	1.800
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.600	0.780	0.840
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.082	0.096	0.120
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.018	0.024	0.036
	17270140	橡胶管 D13~50	m	5.68	0.840	0.960	1.280
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.600	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.840	1.000	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.320	0.350	0.500
	29060593	铜扎索管 150mm²	个	22.97	3.045	-	-
	29060595	铜扎索管 185mm²	个	25.27	-	3.060	-
	29060600	铜扎索管 400mm²	个	67.13	-	-	3.060
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	3.045	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	-	3.045	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.06	14.39	25.06

注： 未包括终端盒。

(3) 户内热缩式铜芯电力电缆终端头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压扎索管和接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-102	C4-8-103	C4-8-104	C4-8-105
子目名称					1kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装			
					铜芯终端头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					118.70	194.59	255.71	328.19
其中	人工费(元)				56.82	103.23	137.97	172.70
	材料费(元)				45.55	61.69	78.09	105.86
	机具费(元)				—	—	—	—
	管理费(元)				16.33	29.67	39.65	49.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	56.82	103.23	137.97	172.70
材料	29070020	热缩式电缆终端头	套	—	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.030	0.050	0.070	0.080
	02270020	白布	kg	2.75	0.230	0.360	0.500	0.600
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.900	0.900	0.900	0.400
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	—	—	—	0.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.230	0.360	0.400	0.420
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.047	0.072	0.082	0.084
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.470	0.720	0.880	0.960
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.030	0.060
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.390	0.600	0.820	0.960
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.200	0.300	0.540	0.720
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.130	0.200	0.250	0.300
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	4.060	1.015	1.015	1.015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	—	3.045	—	—
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	—	—	3.045	—
	29090255	铜接线端子 DT-120mm ²	个	13.98	—	—	—	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.33	1.80	2.27	3.08

注： 未包括防护罩。

工作内容：
 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压扎索管和接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。
 计量单位：个

定额编号					C4-8-106	C4-8-107	C4-8-108
子目名称					1kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯终端头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					393.79	474.38	745.36
其中	人工费(元)				201.43	229.92	321.47
	材料费(元)				134.47	178.38	331.50
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				57.89	66.08	92.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	201.43	229.92	321.47
材料	29070020	热缩式电缆终端头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.090	0.100	0.150
	02270020	白布	kg	2.75	0.820	0.960	1.200
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.400	0.400	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.600	0.800	1.800
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.500	0.540	0.600
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.101	0.108	0.120
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.130	1.200	1.560
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.130	1.200	1.680
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.050	1.200	1.860
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.320	0.350	0.500
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	3.045	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	-	3.045	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.92	5.20	9.66

注： 未包括防护罩。

工作内容：
 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压扎索管和接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。
 计量单位：个

定额编号					C4-8-109	C4-8-110	C4-8-111	C4-8-112
子目名称					10kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装			
					铜芯终端头(截面mm²以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					154. 81	261. 06	315. 07	421. 35
其中	人工费(元)				69. 71	126. 93	161. 26	195. 99
	材料费(元)				65. 07	97. 65	107. 46	169. 03
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				20. 03	36. 48	46. 35	56. 33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	69. 71	126. 93	161. 26	195. 99
材料	29070020	热缩式电缆终端头	套	-	[1. 020]	[1. 020]	[1. 020]	[1. 020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2. 06	0. 030	0. 050	0. 070	0. 080
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221. 51	0. 100	0. 160	0. 230	0. 280
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 230	0. 360	0. 500	0. 600
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 820	0. 820	0. 820	0. 410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5. 09	-	-	-	0. 410
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 230	0. 360	0. 400	0. 420
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 047	0. 072	0. 082	0. 084
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 047	0. 720	0. 880	0. 960
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 023	0. 036	0. 050	0. 060
	14330030	丙酮	kg	9. 74	0. 390	0. 600	0. 820	0. 960
	18030605	固定卡子 φ90	个	3. 03	2. 060	2. 060	2. 060	2. 060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm	卷	2. 40	0. 160	0. 250	0. 450	0. 600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63. 75	0. 130	0. 200	0. 250	0. 300
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3. 17	4. 060	1. 015	1. 015	1. 015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm²	个	4. 67	-	3. 045	-	-
	29090255	铜接线端子 DT-120mm²	个	13. 98	-	-	-	3. 045
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 90	2. 84	3. 13	4. 92

注： 未包括防护罩。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压扎索管和接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-113	C4-8-114	C4-8-115
子目名称					10kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯终端头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					504.17	594.32	772.32
其中	人工费(元)				224.48	252.81	253.45
	材料费(元)				215.17	268.85	446.03
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				64.52	72.66	72.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	224.48	252.81	253.45
材料	29070020	热缩式电缆终端头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.090	0.100	0.150
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.360	0.400	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.820	0.960	1.320
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.410	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.710	1.740
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.500	0.540	0.600
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.101	0.108	0.120
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.130	1.200	1.560
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.130	1.200	1.800
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.850	1.050	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.320	0.350	0.500
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	3.045	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	-	3.045	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.27	7.83	12.99

注： 未包括防护罩。

(4) 户外铜芯电力电缆终端头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料浇注、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-116	C4-8-117	C4-8-118	C4-8-119
子目名称					10kV以下户外铜芯电力电缆终端头制作、安装			
					铜芯热缩式(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					274.12	473.83	593.97	717.39
其中	人工费(元)				164.78	299.22	368.69	437.76
	材料费(元)				61.98	88.61	119.32	153.82
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				47.36	86.00	105.96	125.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	164.78	299.22	368.69	437.76
材料	29110350	户外热塑头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.030	0.050	0.070	0.080
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.100	0.160	0.230	0.280
	02270020	白布	kg	2.75	0.390	0.600	0.820	0.960
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.820	0.820	0.820	0.410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	-	-	0.410
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.008	0.012	0.019	0.024
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.620	0.960	1.170	1.260
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.160	0.250	0.450	0.600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.130	0.200	0.250	0.250
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	4.060	1.015	1.015	1.015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	3.045	-	-
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	-	-	3.045	-
	29090255	铜接线端子 DT-120mm ²	个	13.98	-	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.81	2.58	3.48	4.48

注： 1. 未包括托箍、防护(防雨)罩。
2. 本定额适用于0.5~10KV的各种电力电缆户外终端头的制作、安装。

工作内容：
 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料浇注、安装、接线。
 计量单位：个

定额编号					C4-8-120	C4-8-121	C4-8-122
子目名称					10kV以下户外铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯热缩式(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					825.18	938.72	1313.27
其中	人工费(元)				484.81	532.03	690.00
	材料费(元)				201.04	253.78	424.96
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				139.33	152.91	198.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	484.81	532.03	690.00
材料	29110350	户外热塑头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.090	0.100	0.150
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.360	0.400	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	1.130	1.200	1.560
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.410	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.710	1.740
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.410	1.440	1.800
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.850	1.050	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.320	0.350	0.500
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	3.045	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	-	3.045	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.86	7.39	12.38

注：
 1.未包括托箍、防护（防雨）罩。
 2.本定额适用于0.5～10KV的各种电力电缆户外终端头的制作、安装。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料浇注、安装、接线。
 计量单位： 个

定额编号					C4-8-123	C4-8-124	C4-8-125	C4-8-126
子目名称					10kV以下户外铜芯电力电缆终端头制作、安装			
					铜芯浇注式(截面mm²以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					444. 86	738. 14	950. 13	1150. 43
其中	人工费(元)				182. 70	331. 88	409. 10	486. 25
	材料费(元)				209. 65	310. 88	423. 45	524. 43
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				52. 51	95. 38	117. 58	139. 75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	182. 70	331. 88	409. 10	486. 25
材料	29110360	户外终端盒	套	-	[1. 020]	[1. 020]	[1. 020]	[1. 020]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26. 42	1. 022	1. 572	1. 928	2. 100
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2. 06	0. 030	0. 050	0. 070	0. 080
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221. 51	0. 200	0. 300	0. 500	0. 650
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 390	0. 600	0. 820	0. 960
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 820	0. 820	0. 820	0. 410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5. 09	-	-	-	0. 410
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 040	0. 060	0. 090	0. 120
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 008	0. 012	0. 019	0. 024
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 620	0. 960	1. 170	1. 260
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 023	0. 036	0. 050	0. 060
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24. 89	1. 950	3. 000	3. 840	4. 320
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47. 57	0. 780	1. 200	1. 510	1. 680
	14330320	硬脂酸	kg	6. 33	0. 008	0. 012	0. 012	0. 012
	18030605	固定卡子 Φ90	个	3. 03	2. 060	2. 060	2. 060	2. 060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm	卷	2. 40	0. 160	0. 250	0. 450	0. 600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63. 75	0. 130	0. 200	0. 250	0. 300
	29060583	铜扎索管 10mm²	个	2. 80	3. 045	-	-	-
	29060585	铜扎索管 25mm²	个	3. 73	-	3. 045	-	-
	29060587	铜扎索管 50mm²	个	5. 60	-	-	3. 045	-
	29060590	铜扎索管 95mm²	个	10. 40	-	-	-	3. 045
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3. 17	4. 060	1. 015	1. 015	1. 015
	29090235	铜接线端子 DT-35mm²	个	4. 67	-	3. 060	-	-
	29090245	铜接线端子 DT-70mm²	个	7. 26	-	-	3. 045	-
	29090255	铜接线端子 DT-120mm²	个	13. 98	-	-	-	3. 045
	99450760	其他材料费	元	1. 00	6. 11	9. 05	12. 33	15. 27

注： 1. 未包括托箍、防护（防雨）罩。
 2. 本定额适用于0.5～10KV的各种电力电缆户外终端头的制作、安装。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料浇注、安装、接线。
 计量单位： 个

定额编号					C4-8-127	C4-8-128	C4-8-129
子目名称					10kV以下户外铜芯电力电缆终端头制作、安装		
					铜芯浇注式(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					1352.53	1524.09	2162.70
其中	人工费(元)				525.79	589.48	767.15
	材料费(元)				675.63	765.19	1175.07
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				151.11	169.42	220.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	525.79	589.48	767.15
材料	29110360	户外终端盒	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	2.381	2.436	3.000
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.090	0.100	0.150
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.880	1.020	1.300
	02270020	白布	kg	2.75	1.320	1.560	1.800
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.410	0.410	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	0.410	0.710	1.740
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.410	1.440	1.800
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	4.910	5.040	6.120
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	1.890	1.920	2.400
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.018	0.024	0.036
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	2.060	2.060	2.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.840	1.025	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.320	0.350	0.500
	29060593	铜扎索管 150mm²	个	22.97	3.045	-	-
	29060595	铜扎索管 185mm²	个	25.27	-	3.045	-
	29060600	铜扎索管 400mm²	个	67.13	-	-	3.045
	29090225	铜接线端子 DT-16mm²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	29090265	铜接线端子 DT-185mm²	个	20.58	3.045	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm²	个	32.72	-	3.045	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm²	个	73.88	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.68	22.29	34.23

注： 1.未包括托箍、防护（防雨）罩。
 2.本定额适用于0.5～10KV的各种电力电缆户外终端头的制作、安装。

(5) 户内成套型电缆终端头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-130	C4-8-131	C4-8-132	C4-8-133
子目名称					10kV以下户内成套型电缆终端头安装			
					成套型终端头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					73.81	127.77	161.31	193.82
其中	人工费(元)				46.18	83.87	107.16	130.45
	材料费(元)				14.36	19.80	23.35	25.88
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				13.27	24.10	30.80	37.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	46.18	83.87	107.16	130.45
材料	29090015	成套型电缆终端头	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.300	0.420	0.500
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.820	0.820	0.820	0.410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	-	-	0.410
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.300	0.320	0.350
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	0.060	0.065	0.070
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.600	0.700	0.800
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.050
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.300	0.500	0.700	0.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.58	0.68	0.75

注： 未包括防护罩。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、安装、接线。 计量单位：个

定额编号					C4-8-134	C4-8-135	C4-8-136
子目名称					10kV以下户内成套型电缆终端头安装		
					成套型终端头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					222. 26	251. 33	357. 67
其中	人工费(元)				149. 81	168. 94	242. 00
	材料费(元)				29. 39	33. 84	46. 12
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				43. 06	48. 55	69. 55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	149. 81	168. 94	242. 00
材料	29090015	成套型电缆终端头	套	-	[1. 010]	[1. 010]	[1. 010]
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 680	0. 800	1. 100
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 410	0. 410	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5. 09	0. 410	0. 710	1. 740
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 420	0. 450	0. 500
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 080	0. 090	0. 100
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 900	1. 000	1. 300
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 070	0. 080	0. 100
	14330030	丙酮	kg	9. 74	0. 900	1. 000	1. 500
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 86	0. 99	1. 34

注： 未包括防护罩。

(6) 户外成套型电缆终端头

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、终端盒安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-137	C4-8-138	C4-8-139	C4-8-140
子目名称					10kV以下户外成套型电缆终端头安装			
					成套型终端头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					152.17	268.22	330.30	392.34
其中	人工费(元)				109.24	198.71	245.53	292.34
	材料费(元)				11.53	12.40	14.20	15.98
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				31.40	57.11	70.57	84.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	109.24	198.71	245.53	292.34
材料	29090015	成套型电缆终端头	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.500	0.700	0.800
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.820	0.820	0.820	0.410
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	-	-	0.410
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.300	0.050	0.080	0.100
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.006	0.010	0.015	0.020
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.800	0.900	1.050
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

注：未包括防护罩。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、终端盒安装、接线。 计量单位：个

定额编号					C4-8-141	C4-8-142	C4-8-143
子目名称					10kV以下户外成套型电缆终端头安装		
					成套型终端头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					434. 61	477. 70	619. 82
其中	人工费(元)				323. 55	354. 53	460. 08
	材料费(元)				18. 07	21. 28	27. 51
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				92. 99	101. 89	132. 23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	323. 55	354. 53	460. 08
材料	29090015	成套型电缆终端头	套	-	[1. 010]	[1. 010]	[1. 010]
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 900	1. 000	1. 300
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5. 04	0. 410	0. 410	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5. 09	0. 410	0. 710	1. 740
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7. 69	0. 150	0. 200	0. 250
	03137041	焊锡膏	kg	47. 01	0. 030	0. 040	0. 050
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	1. 150	1. 200	1. 500
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 070	0. 080	0. 030
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 53	0. 62	0. 80

注： 未包括防护罩。

(7) 矿物绝缘电缆终端头

工作内容： 定位、固定、剥铜护套、测绝缘、驱潮、终端密封、套热缩绝缘管、端子安装、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-8-144	C4-8-145	C4-8-146	C4-8-147
子目名称					矿物绝缘电缆终端头安装			
					单芯(截面mm ² 以下)			
					4	10	35	70
基价(元)					27.31	32.94	54.05	63.26
其中	人工费(元)				8.73	13.12	17.45	21.85
	材料费(元)				16.07	16.05	31.08	34.13
	机具费(元)				—	—	0.39	0.78
	管理费(元)				2.51	3.77	5.13	6.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	8.73	13.12	17.45	21.85
材料	29070040	矿物绝缘电缆终端头	套	—	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.005	0.005	0.005	0.005
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.010	0.020
	03011485	镀锌六角螺栓 M8×40	十套	1.69	0.202	0.202	0.202	0.202
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.150	0.200	0.300
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.200	0.030	0.400	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.050	0.050	0.060
	18030590	固定卡子 Φ40	个	1.32	1.030	1.030	1.030	1.030
	28010110	裸铜线 16mm ²	m	12.33	0.500	0.500	—	—
	28010120	裸铜线 25mm ²	m	16.00	—	—	0.800	0.800
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	2.020	2.020	—	—
	29090230	铜接线端子 DT-25mm ²	个	4.67	—	—	2.020	2.020
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	—	—	1.020	—
	29090245	铜接线端子 DT-70mm ²	个	7.26	—	—	—	1.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.90	0.99
机具	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	—	—	0.010	0.020

工作内容： 定位、固定、剥铜护套、测绝缘、驱潮、终端密封、套热缩绝缘管、端子安装、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-8-148	C4-8-149	C4-8-150	C4-8-151
子目名称					矿物绝缘电缆终端头安装			
					单芯(截面mm ² 以下)			
					150	240	300	400
基价(元)					95.30	119.80	168.46	202.47
其中	人工费(元)				28.73	33.53	38.49	43.06
	材料费(元)				57.31	74.12	115.90	143.01
	机具费(元)				0.78	1.95	2.34	3.12
	管理费(元)				8.48	10.20	11.73	13.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	28.73	33.53	38.49	43.06
材料	29070040	矿物绝缘电缆终端头	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.005	0.005	0.010	0.010
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.030	0.040	0.040
	03011485	镀锌六角螺栓 M8×40	十套	1.69	0.202	0.202	0.202	0.202
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.040	0.450	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.600	0.700	0.800	1.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.060	0.070	0.080	0.080
	18030595	固定卡子 φ50	个	1.89	1.030	1.030	-	-
	18030600	固定卡子 φ63	个	2.43	-	-	1.030	-
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	-	-	-	1.030
	28010130	裸铜线 35mm ²	m	31.30	0.800	0.800	-	-
	28010140	裸铜线 50mm ²	m	57.36	-	-	0.800	0.800
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	2.020	2.020	-	-
	29090240	铜接线端子 DT-50mm ²	个	5.73	-	-	2.020	2.020
	29090260	铜接线端子 DT-150mm ²	个	16.89	1.020	-	-	-
	29090270	铜接线端子 DT-240mm ²	个	32.72	-	1.020	-	-
	29090275	铜接线端子 DT-300mm ²	个	48.81	-	-	1.020	-
	29090280	铜接线端子 DT-400mm ²	个	73.88	-	-	-	1.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.67	2.16	3.37	4.16
机具	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	0.020	0.050	0.060	0.080

工作内容： 定位、固定、剥铜护套、测绝缘、驱潮、终端密封、套热缩绝缘管、端子安装、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-8-152	C4-8-153	C4-8-154	C4-8-155	C4-8-156
子目名称					矿物绝缘电缆终端头安装				
					多芯(截面mm ² 以下)				
					4	10	35	70	120
基价(元)					53.99	62.88	98.31	123.48	162.90
其中	人工费(元)				28.73	33.53	43.06	57.62	84.51
	材料费(元)				17.00	19.71	38.85	44.27	48.56
	机具费(元)				-	-	3.12	3.91	4.30
	管理费(元)				8.26	9.64	13.28	17.68	25.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	28.73	33.53	43.06	57.62	84.51
材料	29070040	矿物绝缘电缆终端头	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.050	0.050	0.050	0.080	0.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.060	0.070	0.090	0.120
	03011485	镀锌六角螺栓 M8×40	十套	1.69	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.020	0.300	0.500	0.700	0.900
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.800	1.000	1.200	1.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300
	18030590	固定卡子 φ40	个	1.32	1.030	-	-	-	-
	18030595	固定卡子 φ50	个	1.89	-	1.030	1.030	-	-
	18030605	固定卡子 φ90	个	3.03	-	-	-	1.030	1.030
	28010110	裸铜线 16mm ²	m	12.33	0.500	0.600	-	-	-
	28010120	裸铜线 25mm ²	m	16.00	-	-	0.800	1.000	1.200
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	2.020	2.020	-	-	-
	29090230	铜接线端子 DT-25mm ²	个	4.67	-	-	4.040	4.040	4.040
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.57	1.13	1.29	1.41
机具	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	-	-	0.080	0.100	0.110

2 电力电缆中间头

(1) 户内干包式铜芯电力电缆中间头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接管及接线端子、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-157	C4-8-158	C4-8-159
子目名称					1kV以下户内干包式铜芯电力电缆头制作、安装		
					铜芯干包中间头(截面mm ² 以下)		
					16	35	70
基价(元)					113.50	195.13	257.26
其中	人工费(元)				58.26	105.88	140.45
	材料费(元)				38.50	58.82	76.44
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				16.74	30.43	40.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	58.26	105.88	140.45
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.281	0.432	0.599
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.200	0.300	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.230	0.360	0.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.008	0.012	0.019
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.310	0.480	0.630
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.400	0.600	0.080
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.160	0.250	0.250
	29060561	铜压接管 16mm ²	个	3.25	3.045	-	-
	29060563	铜压接管 35mm ²	个	5.39	-	3.045	-
	29060565	铜压接管 70mm ²	个	8.60	-	-	3.045
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.12	1.71	2.23

注： 1. 未包括保护盒、铅套管。
2. 干包电缆中间头不装“终端盒”时，称为“筒包电缆中间头”，适用于一般塑料和橡皮绝缘低压电缆。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接管及接线端子、安装、接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-160	C4-8-161	C4-8-162
子目名称					1kV以下户内干包式铜芯电力电缆头制作、安装		
					铜芯干包中间头(截面mm ² 以下)		
					120	185	240
基价(元)					341.17	422.86	493.39
其中	人工费(元)				175.18	201.83	228.64
	材料费(元)				115.64	163.02	199.04
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				50.35	58.01	65.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	175.18	201.83	228.64
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.708	0.819	0.852
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.650	0.930	1.120
	02270020	白布	kg	2.75	0.600	0.820	0.960
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.120	0.190	0.240
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.024	0.038	0.048
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.720	0.880	0.960
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.060	0.082	0.096
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.900	1.150	1.250
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.250	0.300	0.350
	29060567	铜压接管 120mm ²	个	18.52	3.045	-	-
	29060569	铜压接管 185mm ²	个	29.44	-	3.045	-
	29060570	铜压接管 240mm ²	个	38.23	-	-	3.045
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	1.015	1.015	1.015
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.37	4.75	5.80

注： 1. 未包括保护盒、铅套管。

2. 干包电缆中间头不装“终端盒”时，称为“简包电缆中间头”，适用于一般塑料和橡皮绝缘低压电缆。

(2) 浇注式铜芯电力电缆中间头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装中间盒、配料浇注、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-163	C4-8-164	C4-8-165	C4-8-166
子目名称					1kV以下浇注式铜芯电力电缆中间头制作、安装			
					铜芯浇注式中间头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					233.35	385.98	516.10	647.70
其中	人工费(元)				83.63	151.49	196.63	241.77
	材料费(元)				125.68	190.95	262.96	336.45
	机具费(元)				—	—	—	—
	管理费(元)				24.04	43.54	56.51	69.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	83.63	151.49	196.63	241.77
材料	29110110	电缆中间接头盒	套	—	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.281	0.432	0.600	0.708
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.200	0.310	0.434	0.517
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.230	0.360	0.500	0.600
	02270020	白布	kg	2.75	0.390	0.600	0.820	0.960
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.012	0.019	0.024
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	3.120	4.800	6.300	7.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.390	0.600	0.760	0.840
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.310	0.480	0.690	0.840
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.125	0.192	0.277	0.336
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.023	0.036	0.044	0.048
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.160	0.250	0.450	0.600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.160	0.250	0.280	0.300
	29060561	铜压接管 16mm ²	个	3.25	3.045	—	—	—
	29060563	铜压接管 35mm ²	个	5.39	—	3.045	—	—
	29060565	铜压接管 70mm ²	个	8.60	—	—	3.045	—
	29060567	铜压接管 120mm ²	个	18.52	—	—	—	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.66	5.56	7.66	9.80

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装中间盒、配料浇注、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-167	C4-8-168	C4-8-169
子目名称					1kV以下浇注式铜芯电力电缆中间头制作、安装		
					铜芯浇注式中间头(截面mm ² 以下)		
					185	240	400
基价(元)					793.93	900.50	1296.12
其中	人工费(元)				276.33	311.07	444.24
	材料费(元)				438.18	500.03	724.21
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				79.42	89.40	127.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	276.33	311.07	444.24
材料	29110110	电缆中间接头盒	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.819	0.852	1.200
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.650	0.721	1.031
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.760	0.840	1.200
	02270020	白布	kg	2.75	1.130	1.200	1.560
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	8.820	9.600	12.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.010	1.080	1.320
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.070	1.200	1.800
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.428	0.480	0.720
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.057	0.060	0.084
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.850	1.025	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.330	0.350	0.500
	29060569	铜压接管 185mm ²	个	29.44	3.045	-	-
	29060570	铜压接管 240mm ²	个	38.23	-	3.045	-
	29060580	铜压接管 400mm ²	个	61.03	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.76	14.56	21.09

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装中间盒、配料浇注、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-170	C4-8-171	C4-8-172	C4-8-173
子目名称					10kV以下浇注式铜芯电力电缆中间头制作、安装			
					铜芯浇注式中间头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					302.97	523.68	615.92	747.66
其中	人工费(元)				103.63	188.31	239.92	291.30
	材料费(元)				169.56	281.25	307.05	372.64
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				29.78	54.12	68.95	83.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	103.63	188.31	239.92	291.30
材料	29110110	电缆中间接头盒	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.343	0.528	0.680	0.768
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.030	0.050	0.070	0.080
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.200	0.300	0.400	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.390	0.600	0.820	0.960
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.012	0.190	0.024
	09350010	铝箔带 30×0.08	m	1.32	9.000	15.000	15.000	15.000
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	3.900	6.000	7.600	8.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.470	0.720	0.880	0.960
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.390	0.600	0.820	0.960
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.160	0.240	0.320	0.360
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.023	0.036	0.044	0.048
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	3.500	5.500	7.500	8.500
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.160	0.250	0.280	0.300
	29060561	铜压接管 16mm ²	个	3.25	3.045	-	-	-
	29060565	铜压接管 70mm ²	个	8.60	-	3.045	-	-
	29060585	铜扎索管 25mm ²	个	3.73	-	3.045	-	-
	29060590	铜扎索管 95mm ²	个	10.40	-	-	-	3.045
	34090020	双面半导体布带 20mm×5m	m	2.30	9.000	15.000	15.000	15.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.94	8.19	8.94	10.85

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装中间盒、配料浇注、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-174	C4-8-175	C4-8-176
子目名称					10kV以下浇注式铜芯电力电缆中间头制作、安装		
					铜芯浇注式中间头(截面mm ² 以下)		
					185	240	400
基价(元)					928.05	1021.91	1532.62
其中	人工费(元)				330.60	369.73	530.59
	材料费(元)				502.44	545.92	849.54
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				95.01	106.26	152.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	330.60	369.73	530.59
材料	29110110	电缆中间接头盒	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.901	0.948	1.332
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.090	0.100	0.150
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.600	0.700	1.000
	02270020	白布	kg	2.75	1.320	1.560	1.800
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	09350010	铝箔带 30×0.08	m	1.32	17.000	18.000	25.000
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	9.600	10.800	14.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.130	1.200	1.560
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.390	1.680	2.160
	14210070	聚酰胺树脂	kg	47.57	0.600	0.780	0.960
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.057	0.060	0.084
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	8.500	9.000	12.500
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.330	0.350	0.500
	29060569	铜压接管 185mm ²	个	29.44	3.045	-	-
	29060595	铜扎索管 185mm ²	个	25.27	-	3.045	-
	29060600	铜扎索管 400mm ²	个	67.13	-	-	3.045
	34090020	双面半导体布带 20mm×5m	m	2.30	17.000	18.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.63	15.90	24.74

注： 未包括保护盒、铅套管。

(3) 热缩式铜芯电力电缆中间头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-177	C4-8-178	C4-8-179	C4-8-180
子目名称					1kV以下热缩式铜芯电力电缆中间头制作、安装			
					铜芯热缩式中间头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					216.44	360.63	485.14	598.25
其中	人工费(元)				85.55	155.42	200.79	245.53
	材料费(元)				106.30	160.54	226.64	282.15
	机具费(元)				—	—	—	—
	管理费(元)				24.59	44.67	57.71	70.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	85.55	155.42	200.79	245.53
材料	29070060	热缩式电缆中间接头	套	—	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.200	0.310	0.434	0.517
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.230	0.360	0.500	0.600
	02270020	白布	kg	2.75	0.390	0.600	0.820	0.960
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.012	0.190	0.024
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	3.100	4.800	6.300	7.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.390	0.600	0.760	0.840
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.150	0.250	0.450	0.600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.200	0.300	0.330	0.350
	29060561	铜压接管 16mm ²	个	3.25	3.045	—	—	—
	29060563	铜压接管 35mm ²	个	5.39	—	3.045	—	—
	29060565	铜压接管 70mm ²	个	8.60	—	—	3.045	—
	29060567	铜压接管 120mm ²	个	18.52	—	—	—	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.10	4.68	6.60	8.22

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-181	C4-8-182	C4-8-183
子目名称					1kV以下热缩式铜芯电力电缆中间头制作、安装		
					铜芯热缩式中间头(截面mm ² 以下)		
					185	240	400
基价(元)					730.76	830.99	1180.71
其中	人工费(元)				281.54	317.55	444.24
	材料费(元)				368.31	422.18	608.80
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				80.91	91.26	127.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	281.54	317.55	444.24
材料	29070060	热缩式电缆中间接头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.650	0.721	1.031
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.760	0.840	1.200
	02270020	白布	kg	2.75	1.130	1.200	1.560
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	8.800	9.600	12.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.010	1.080	1.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.850	1.025	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.350	0.350	0.500
	29060569	铜压接管 185mm ²	个	29.44	3.045	-	-
	29060570	铜压接管 240mm ²	个	38.23	-	3.045	-
	29060580	铜压接管 400mm ²	个	61.03	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.73	12.30	17.73

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-184	C4-8-185	C4-8-186	C4-8-187
子目名称					10kV以下热缩式铜芯电力电缆中间头制作、安装			
					铜芯热缩式中间头(截面mm ² 以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					236.48	396.10	519.94	641.21
其中	人工费(元)				105.71	192.07	244.49	296.74
	材料费(元)				100.39	148.83	205.18	259.19
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				30.38	55.20	70.27	85.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	105.71	192.07	244.49	296.74
材料	29070060	热缩式电缆中间接头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.030	0.050	0.070	0.080
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.200	0.300	0.400	0.500
	02270020	白布	kg	2.75	0.390	0.600	0.820	0.960
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	0.060	0.090	0.120
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.080	0.012	0.190	0.024
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	3.900	6.000	7.600	8.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.470	0.720	0.880	0.960
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.023	0.036	0.050	0.060
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.150	0.250	0.450	0.600
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.160	0.250	0.280	0.300
	29060561	铜压接管 16mm ²	个	3.25	3.045	-	-	-
	29060563	铜压接管 35mm ²	个	5.39	-	3.045	-	-
	29060565	铜压接管 70mm ²	个	8.60	-	-	3.045	-
	29060567	铜压接管 120mm ²	个	18.52	-	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.92	4.33	5.98	7.55

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-188	C4-8-189	C4-8-190
子目名称					10kV以下热缩式铜芯电力电缆中间头制作、安装		
					铜芯热缩式中间头(截面mm²以下)		
					185	240	400
基价(元)					765.01	880.31	1253.22
其中	人工费(元)				337.72	379.09	530.59
	材料费(元)				330.23	392.27	570.14
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				97.06	108.95	152.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	337.72	379.09	530.59
材料	29070060	热缩式电缆中间接头	套	-	[1.020]	[1.020]	[1.020]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.090	0.100	0.150
	02130100	聚四氟乙烯带	kg	221.51	0.600	0.700	1.000
	02270020	白布	kg	2.75	1.320	1.560	1.800
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.190	0.240	0.300
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.038	0.048	0.060
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	9.600	10.800	14.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.130	1.200	1.440
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.082	0.096	0.120
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.850	1.025	1.550
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	63.75	0.330	0.350	0.500
	29060569	铜压接管 185mm²	个	29.44	3.045	-	-
	29060570	铜压接管 240mm²	个	38.23	-	3.045	-
	29060580	铜压接管 400mm²	个	61.03	-	-	3.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.62	11.43	16.61

注： 未包括保护盒、铅套管。

(4) 成套型电缆中间接头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、中间头安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-191	C4-8-192	C4-8-193	C4-8-194
子目名称					10kV以下成套型电缆中间接头安装			
					成套型电缆中间头(截面mm²以下)			
					16	35	70	120
基价(元)					115.88	203.65	258.59	309.21
其中	人工费(元)				70.51	128.20	162.94	197.67
	材料费(元)				25.11	38.61	48.82	54.73
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				20.26	36.84	46.83	56.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	70.51	128.20	162.94	197.67
材料	29070001	成套型电缆中间接头	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.500	0.700	0.800
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.030	0.050	0.080	0.100
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.007	0.010	0.016	0.020
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	3.250	5.000	6.300	7.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.600	0.700	0.800
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.040	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.73	1.12	1.42	1.59

注： 未包括保护盒、铅套管。

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、中间头安装。

计量单位：个

定额编号					C4-8-195	C4-8-196	C4-8-197
子目名称					10kV以下成套型电缆中间接头安装		
					成套型电缆中间头(截面mm ² 以下)		
					185	240	400
基价(元)					356.25	397.91	549.52
其中	人工费(元)				225.12	252.81	353.32
	材料费(元)				66.43	72.44	94.66
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				64.70	72.66	101.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	225.12	252.81	353.32
材料	29070001	成套型电缆中间接头	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02270020	白布	kg	2.75	1.100	1.300	1.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.160	0.200	0.250
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.030	0.040	0.050
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	8.400	9.000	12.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.900	1.000	1.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.070	0.080	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.93	2.11	2.76

注： 未包括保护盒、铅套管。

(5) 矿物绝缘电缆中间接头

工作内容：调直、套进附件、剥铜护套、测绝缘、驱潮、两端密封、套瓷管、线芯对接、装连接管。

计量单位：个

定额编号					C4-8-198	C4-8-199	C4-8-200	C4-8-201
子目名称					矿物绝缘电缆中间接头安装			
					单芯(截面mm ² 以下)			
					4	10	35	70
基价(元)					19.19	24.95	32.12	38.88
其中	人工费(元)				13.12	17.45	21.85	26.01
	材料费(元)				2.30	2.48	2.99	3.38
	机具费(元)				—	—	0.78	1.56
	管理费(元)				3.77	5.02	6.50	7.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	13.12	17.45	21.85	26.01
材料	29070030	矿物绝缘电缆中间接头	套	—	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.005	0.005	0.010	0.010
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.010	0.020
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.200	0.300	0.400	0.600
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.400	0.600	0.800	1.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100	0.150	0.150
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	—	—	0.020	0.040

工作内容： 调直、套进附件、剥铜护套、测绝缘、驱潮、两端密封、套瓷管、线芯对接、
装连接管。

计量单位：个

定额编号					C4-8-202	C4-8-203	C4-8-204	C4-8-205
子目名称					矿物绝缘电缆中间接头安装			
					单芯(截面mm ² 以下)			
					150	340	300	400
基价(元)					49.46	58.96	66.06	73.34
其中	人工费(元)				33.53	38.49	43.06	47.86
	材料费(元)				3.78	4.38	4.58	4.69
	机具费(元)				1.95	3.91	4.69	5.47
	管理费(元)				10.20	12.18	13.73	15.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.53	38.49	43.06	47.86
材料	29070030	矿物绝缘电缆中间接头	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.015	0.020	0.020	0.030
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.030	0.040	0.040
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.800	1.000	1.000	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.200	1.400	1.600	1.800
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.150	0.200	0.200	0.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	0.050	0.100	0.120	0.140

工作内容： 调直、套进附件、剥铜护套、测绝缘、驱潮、两端密封、套瓷管、线芯对接、
装连接管。

计量单位：个

定额编号					C4-8-206	C4-8-207	C4-8-208
子目名称					矿物绝缘电缆中间接头安装		
					多芯(截面mm ² 以下)		
					4	10	35
基价(元)					47.19	54.44	75.81
其中	人工费(元)				33.53	38.49	47.86
	材料费(元)				4.02	4.89	6.66
	机具费(元)				-	-	5.86
	管理费(元)				9.64	11.06	15.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	33.53	38.49	47.86
材料	29070030	矿物绝缘电缆中间接头	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130090	三色塑料带 20mm×40m	卷	2.06	0.075	0.100	0.125
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.080	0.100	0.150
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.400	0.800	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.500	1.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.150	0.150	0.300
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	-	-	0.150

C. 4. 8. 7 控制电缆头

1 控制电缆终端头

(1) 塑料控制电缆终端头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切、包缠绝缘、安装、校接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-209	C4-8-210	C4-8-211	C4-8-212	C4-8-213
子目名称					塑料控制电缆头制作、安装				
					终端头(芯以下)				
					6	14	24	37	48
基价(元)					70.13	103.31	135.22	187.08	271.69
其中	人工费(元)				37.45	60.34	82.43	119.64	182.06
	材料费(元)				21.92	25.63	29.10	33.06	37.31
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				10.76	17.34	23.69	34.38	52.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	37.45	60.34	82.43	119.64	182.06
材料	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.020	0.050	0.080	0.100	0.150
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000
	02270020	白布	kg	2.75	0.200	0.300	0.350	0.400	0.500
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.100	0.150	0.170	0.190	0.240
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.020	0.030	0.030	0.040	0.050
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.150	0.180	0.200	0.250
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.040	0.190	0.320	0.570	0.740
	18030590	固定卡子 $\phi 40$	个	1.32	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.100	0.200	0.300	0.400	0.450
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
	29060550	套管KT2型	个	1.09	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	36210020	端子号牌	个	0.22	5.000	12.000	21.000	32.000	41.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.75	0.85	0.96	1.08

注： 未包括铅套管。

(2) 矿物绝缘控制电缆终端头

工作内容： 定位、固定、剥铜护套、测绝缘、驱潮、终端密封、套热缩绝缘管、端子安装、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-8-214	C4-8-215	C4-8-216	C4-8-217
子目名称					矿物绝缘控制电缆终端头安装			
					终端头(芯数)			
					≤7	≤14	≤24	>24
基价(元)					49.87	57.31	68.75	84.15
其中	人工费(元)				26.01	30.57	34.73	39.13
	材料费(元)				16.38	17.95	24.04	33.77
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				7.48	8.79	9.98	11.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	26.01	30.57	34.73	39.13
材料	29070040	矿物绝缘电缆终端头	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.020	0.030
	03011485	镀锌六角螺栓 M8×40	十套	1.69	0.202	0.202	0.202	0.202
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.500	0.800	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.800	1.000	1.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.050	0.080	1.000
	18030590	固定卡子 φ40	个	1.32	1.030	1.030	1.030	1.030
	28010110	裸铜线 16mm ²	m	12.33	0.500	0.600	-	-
	28010120	裸铜线 25mm ²	m	16.00	-	-	0.600	0.800
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	2.020	2.020	-	-
	29090230	铜接线端子 DT-25mm ²	个	4.67	-	-	2.020	-
	29090235	铜接线端子 DT-35mm ²	个	4.67	-	-	-	2.020
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.52	0.70	0.98

2 控制电缆中间头

(1) 塑料控制电缆中间头

工作内容： 定位、量尺寸、锯断、剥切、包缠绝缘、安装、校接线。

计量单位：个

定额编号					C4-8-218	C4-8-219	C4-8-220
子目名称					塑料控制电缆中间头制作、安装		
					中间接头(芯以下)		
					14	37	48
基价(元)					151.51	279.92	364.86
其中	人工费(元)				73.87	135.25	176.22
	材料费(元)				56.41	105.80	137.99
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				21.23	38.87	50.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	73.87	135.25	176.22
材料	01530060	封铅 含铅65% 含锡35%	kg	26.42	0.440	0.720	0.900
	02130050	三色塑料带 综合	kg	10.30	0.160	0.320	0.400
	02270020	白布	kg	2.75	0.300	0.400	0.500
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.150	0.300	0.400
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.030	0.060	0.080
	13050210	沥青绝缘漆	kg	6.20	1.200	1.500	1.800
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.300	0.500
	14330320	硬脂酸	kg	6.33	0.030	0.050	0.060
	17250170	塑料软管 D5	m	0.40	0.020	0.040	0.050
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.400	0.650	0.800
	28010030	镀锡裸铜绞线 16mm ²	kg	63.75	0.170	0.230	0.250
	29060560	铜压接管 2.5mm ²	个	1.45	12.000	32.000	45.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.64	3.08	4.02

注： 未包括铅套管。

(2) 矿物绝缘控制电缆中间接头

工作内容：调直、套进附件、剥铜护套、测绝缘、驱潮、两端密封、套瓷管、线芯对接、装连接管。

计量单位：个

定额编号					C4-8-221	C4-8-222	C4-8-223	C4-8-224
子目名称					矿物绝缘控制电缆中间接头安装			
					中间接头(芯数)			
					≤7	≤14	≤24	>24
基价(元)					47.42	53.82	60.54	66.90
其中	人工费(元)				34.73	39.13	43.70	47.86
	材料费(元)				2.71	3.44	4.28	5.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.98	11.25	12.56	13.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	34.73	39.13	43.70	47.86
材料	29070030	矿物绝缘电缆中间接头	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010	0.020	0.030	0.030
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.800	1.000	1.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.500	2.000	2.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.080	0.100	0.150	0.200
	34130001	标志牌 塑料扁形	个	0.68	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

C. 4. 8. 8 防火堵洞

工作内容： 清扫、堵洞、清理。

计量单位：100kg

定额编号					C4-8-225
子目名称					电缆防火泥堵洞
					(综合)
基价(元)					706.86
其中	人工费(元)				525.02
	材料费(元)				30.95
	机具费(元)				-
	管理费(元)				150.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	525.02
材料	15510130	防火泥	kg	-	[104.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.600
	02270020	白布	kg	2.75	3.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.000
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.015
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.90

C. 4. 8. 9 防火隔板、防火涂料

工作内容： 清扫、安装防火隔板(阻燃槽盒)、涂防火材料、清理。

计量单位： 见表

定额编号					C4-8-226	C4-8-227
子目名称					隔板安装、刷防火涂料	
					防火隔板	防火涂料
					m²	10kg
基价(元)					196. 45	325. 86
其中	人工费(元)				134. 21	249. 18
	材料费(元)				23. 67	5. 07
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				38. 57	71. 61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	134. 21	249. 18
材料	09000001	防火隔板	m²	-	[1. 080]	-
	13050395	防火涂料	kg	-	-	[10. 800]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3. 61	4. 120	-
	02270020	白布	kg	2. 75	0. 200	0. 500
	03011595	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×100以内	十套	3. 90	1. 220	-
	03139281	钢锯条	条	0. 43	2. 060	-
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 300	0. 500
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 69	0. 50

C.4.8.10 电缆分支箱

工作内容： 开箱、检查、安装、接线、接地、补漆。

计量单位：台

定额编号					C4-8-228	C4-8-229	C4-8-230	C4-8-231
子目名称					电缆分支箱安装			
					落地式	悬挂式（半周长mm以内）		
						1000	1500	2500
基价(元)					321.97	165.49	218.62	250.10
其中	人工费(元)				243.64	120.90	154.27	187.81
	材料费(元)				8.31	9.84	20.01	8.31
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				70.02	34.75	44.34	53.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	243.64	120.90	154.27	187.81
材料	29020390	电缆分支箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	1.500	-	-	1.500
	03011605	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04	0.210	0.210	0.210	0.210
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	0.408	0.408	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.120	-	-	0.120
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	-	0.024	0.024	-
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.015	0.010	0.012	0.015
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.030	0.015	0.020	0.030
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.010	0.015	0.020
	28010090	裸铜线 10mm ²	kg	53.88	-	0.015	0.200	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	2.030	2.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.58	0.50

C. 4. 8. 11 电缆T接箱

工作内容： 测位、打眼、埋螺栓、固定、接线、接地、补漆。

计量单位：10个

定额编号					C4-8-232	C4-8-233	C4-8-234	C4-8-235
子目名称					电缆T接箱安装			
					悬挂式（半周长mm以内）			
					700	1500	2000	2500
基价(元)					1134.72	1532.86	1800.62	2069.44
其中	人工费(元)				868.19	1174.89	1381.87	1589.73
	材料费(元)				17.01	20.31	21.60	22.82
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				249.52	337.66	397.15	456.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	868.19	1174.89	1381.87	1589.73
材料	29110107	电缆T接箱	个	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	4.080	-	-	-
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	-	4.080	4.080	4.080
	03139001	冲击钻头 Φ8	个	3.42	0.284	-	-	-
	03139011	冲击钻头 Φ10	个	6.84	-	0.284	0.284	0.284
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.130	0.150	0.180	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.150	0.200	0.250
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.150	0.200	0.250	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	0.59	0.63	0.66

C. 4. 8. 12 电缆穿刺线夹

工作内容： 削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号					C4-8-236	C4-8-237	C4-8-238	C4-8-239
子目名称					电缆穿刺线夹安装			
					主线截面 (mm²以内)			
					16	35	70	120
基价(元)					26.65	39.74	77.26	151.34
其中	人工费(元)				18.84	28.34	56.92	113.85
	材料费(元)				2.40	3.26	3.98	4.77
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				5.41	8.14	16.36	32.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	18.84	28.34	56.92	113.85
材料	29170620	电缆穿刺线夹	个	-	[10.150]	[10.150]	[10.150]	[10.150]
	02270020	白布	kg	2.75	0.090	0.120	0.150	0.210
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.200	0.200	0.250	0.300
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.300	0.350	0.400
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.030	0.050	0.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。 计量单位： 10个

定额编号					C4-8-240	C4-8-241	C4-8-242	C4-8-243
子目名称					电缆穿刺线夹			
					主线截面 (mm²以内)			
					185	240	300	400
基价(元)					176.72	202.13	264.88	339.69
其中	人工费(元)				132.85	151.93	199.28	256.20
	材料费(元)				5.69	6.54	8.33	9.86
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				38.18	43.66	57.27	73.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	132.85	151.93	199.28	256.20
材料	29170620	电缆穿刺线夹	个	-	[10.150]	[10.150]	[10.150]	[10.150]
	02270020	白布	kg	2.75	0.240	0.300	0.340	0.360
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.350	0.350	0.400	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.460	0.500	0.600	0.650
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100	0.130	0.200	0.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

C.4.8.13 绝缘护套及电力设施编号牌

工作内容： 准备、安装防护盒及保护套、定位、去尘、编号、量高度、钉粘号牌。

计量单位： 见表

定额编号					C4-8-244	C4-8-245	C4-8-246
子目名称					绝缘护套及电力设施编号牌安装		
					防护盒	热缩绝缘保护套	电力设施号牌
					10个	10m	100个
基价(元)					97.79	131.15	278.21
其中	人工费(元)				75.57	50.35	215.71
	材料费(元)				0.50	1.78	0.50
	机具费(元)				-	50.14	-
	管理费(元)				21.72	28.88	62.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	75.57	50.35	215.71
材料	29110150	防护盒	个	-	[10.100]	-	-
	29060149	热缩绝缘保护套	m	-	-	[10.100]	-
	34130040	电力设施号牌	个	-	-	-	[101.000]
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	0.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	-	0.300	-
	991215460	塑料粉末喷枪	台班	28.36	-	0.300	-

C. 4. 8. 14 电缆鉴别

工作内容： 准备、拆装电缆头、验电、鉴别电缆。

计量单位：根

定额编号					C4-8-247	C4-8-248
子目名称					电缆鉴别	
					第一根	每增加一根
基价(元)					142. 23	47. 51
其中	人工费(元)				95. 71	36. 01
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				14. 77	0. 89
	管理费(元)				31. 75	10. 61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	95. 71	36. 01
机具	873152018	电缆故障定点仪	台班	29. 53	0. 500	0. 030



C.4.9

防雷及接地装置安装



说 明

一、本章定额包括接地极（板）制作、安装、接地母线敷设、避雷引下线敷设、均压环安装、避雷网安装、避雷针制作、安装、独立避雷针安装、避雷小短针制作、安装、半导体少长针消雷装置安装、等电位端子箱、测试板安装、绝缘垫铺设、浪涌保护器安装、降阻剂施放、桩承台接地安装、接地跨接线安装、断接卡子制作、安装等内容。

二、本章定额适用于建筑物、构筑物的防雷接地，变配电系统接地，设备接地以及避雷针的接地装置。

三、接地极制作安装定额已包括管帽制作及材料费用，执行定额时不作调整。成品接地极安装定额未包括管帽制作及材料费用，实际发生时，按相应定额项目乘以系数1.10执行，不得另计管帽材料费。

四、筏板基础接地极安装包括锚杆等接地体的跨接，执行定额时不另计算。

五、户外接地母线敷设定额是按自然地坪和一般土质综合考虑的，包括地沟的挖填土和夯实工作，执行本定额时不应再计算土方量。如遇有石方、矿渣、积水、障碍物等情况时可另行计算。

六、带型铜接地母线敷设，按相应定额项目乘以系数1.25。

七、利用铜绞线作接地引下线时，配管、穿铜绞线执行C.4.11章配管、配线相应项目。

八、避雷网沿混凝土块敷设所需的混凝土块制作执行C.4.13章相应项目。

九、利用基础梁内两根主筋焊接连通作接地母线，执行利用梁内钢筋作均压环敷设项目。

十、成品或购买避雷针安装，执行避雷针安装相应项目，另计材价。

十一、独立避雷针的加工制作执行C.4.13章一般铁构件制作项目。

十二、单桩承台及无承台接地线敷设，按三连桩承台接地线定额项目乘以系数0.40。

十三、柱内主筋与桩承台、梁内主筋跨接已综合在相应项目中，不另行计算。

十四、等电位接地线安装，执行户内接地母线安装相应项目。

十五、高层建筑物屋顶的防雷接地装置应执行避雷网安装定额，电缆支架的接地线安装应执行户内接地母线敷设项目。

十六、本章定额不适于采用爆破法施工敷设接地线、安装接地极，也不包括高土壤电阻率地区采用换土或化学处理的接地装置及接地电阻的测定工作。

十七、本章定额中，避雷针安装、半导体少长针消雷装置安装均已考虑了高空作业因素。

十八、利用混凝土电缆沟内钢筋焊接作接地体的，执行筏板基础接地极安装定额乘以系数0.60，已包括与独立接地体的焊接，不另计算。

工程量计算规则

一、接地极制作安装，按设计图示数量以“根”计算。其制作长度按设计长度加损耗量计算，设计无规定时，每根长度按 2.5m 计算。

二、筏板基础接地极制作安装，按设计图示尺寸以“m²”计算。

三、接地母线敷设，按设计图示尺寸以“m”计算。接地母线、避雷线、均压环敷设，均按设计图示尺寸以“m”计算，其长度按设计图示水平和垂直规定长度另加 3.9% 的附加长度(包括转弯、上下波动、避让障碍物、搭接头所占长度)计算。

四、独立利用型钢作接地引下线敷设，按设计图示尺寸以“m”计算，其长度按设计图示规定长度另加 3.9% 的附加长度(包括转弯、波动、避让障碍物、搭接头所占长度)计算。

五、利用建筑物柱内主筋作接地引下线敷设，按设计图示需要作引下线的柱的中心线长度以“m”计算。每一柱子内按焊接两根主筋考虑，如果焊接主筋数超过两根时，可按比例调整。

六、利用建筑物梁内主筋作均压环敷设，按设计需要作均压接地的梁的中心线长度以“m”计算。每一梁内按焊接两根主筋考虑，如果焊接主筋数超过两根时，可按比例调整。

七、避雷针的加工制作安装，按设计图示数量以“根”计算。独立避雷针安装，按设计图示数量以“基”计算。长度、高度、数量均按设计规定。

八、半导体少长针消雷装置安装，按设计图示数量以“套”计算。

九、避雷小短针制作安装，按设计图示数量以“根”计算。

十、避雷针拉线安装，按设计图示数量每三根为一组，以“组”计算。

十一、等电位端子箱安装，区分安装方式、规格，按设计图示数量以“个”计算。

十二、接地测试板制作安装，按设计图示数量以“处”计算。

十三、绝缘垫铺设，区别其厚度，按设计图示尺寸以“m²”计算。

十四、浪涌保护器安装，按设计图示数量以“个”计算。

十五、降阻剂施放，按设计图示尺寸以“kg”计算。

十六、桩承台接地线安装，区分桩台形式，按设计图示数量以“基”计算。

十七、接地跨接线，按设计图示数量以“处”计算。按规程规定凡需作接地跨接线的

工程内容，每跨接一次按一处计算，户外配电装置构架均需接地，每副构架按一处计算。

十八、钢、铝窗接地，按设计要求接地的金属窗的接地数量以“处”计算。

十九、断接卡子制作安装，按设计图示数量以“套”计算。按设计规定装设的断接卡子数量计算，接地检查井内的断接卡子安装按每井一套计算。

C.4.9 防雷及接地装置安装

C.4.9.1 接地极

工作内容：下料尖端及加固帽加工、接地极打入地下及埋设、焊接、补漆。

计量单位：根

定额编号					C4-9-1	C4-9-2	C4-9-3	C4-9-4
子目名称					接地极(板)制作、安装			
					钢管接地极		角钢接地极	
					普通土	坚土	普通土	坚土
基价(元)					84.84	92.47	59.46	65.76
其中	人工费(元)				43.97	49.90	30.49	35.38
	材料费(元)				5.70	5.70	5.19	5.19
	机具费(元)				17.50	17.50	11.67	11.67
	管理费(元)				17.67	19.37	12.11	13.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	43.97	49.90	30.49	35.38
材料	37270100	钢管接地极	根	-	[1.030]	[1.030]	-	-
	37270101	角钢接地极	根	-	-	-	[1.050]	[1.050]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.260	0.260	0.260	0.260
	01290205	镀锌钢板 综合	kg	4.04	0.566	0.566	0.566	0.566
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.200	0.150	0.150
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.500	1.500	1.000	1.000
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.270	0.270	0.180	0.180

工作内容： 下料尖端及加固帽加工、接地极打入地下及埋设、焊接、补漆。 计量单位： 见表

定额编号					C4-9-5	C4-9-6	C4-9-7	C4-9-8
子目名称					接地极(板)制作、安装			
					圆钢接地极		接地板	
					普通土	坚土	铜板	钢板
					根		块	
基价(元)					45.06	70.07	431.13	454.92
其中	人工费(元)				21.90	41.32	239.55	335.50
	材料费(元)				4.36	4.36	122.73	10.49
	机具费(元)				9.72	9.72	-	9.72
	管理费(元)				9.08	14.67	68.85	99.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	21.90	41.32	239.55	335.50
材料	37270110	圆钢接地极	根	-	[1.050]	[1.050]	-	-
	27060180	铜接地板	块	-	-	-	[1.050]	-
	27060190	钢接地板	块	-	-	-	-	[1.050]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.130	0.130	-	-
	01290205	镀锌钢板 综合	kg	4.04	0.566	0.566	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.160	0.160	-	0.600
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	-	-	1.000	-
	03137031	铜焊粉	kg	38.46	-	-	0.120	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.170	0.170	-	-
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	0.010	0.010	-	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	-	1.000	1.000
	14390070	氧气	m³	5.16	-	-	4.200	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	1.810	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	3.57	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.150	0.150	-	0.150

工作内容： 接地极打入地下及埋设、焊接、补漆。 计量单位：根

定额编号					C4-9-9	C4-9-10	C4-9-11	C4-9-12
子目名称					成品接地极(板)安装			
					钢管接地极		角钢接地极	
					普通土	坚土	普通土	坚土
基价(元)					30.70	33.60	21.01	23.38
其中	人工费(元)				17.81	20.06	12.28	14.12
	材料费(元)				1.09	1.09	1.03	1.03
	机具费(元)				5.19	5.19	3.24	3.24
	管理费(元)				6.61	7.26	4.46	4.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.81	20.06	12.28	14.12
材料	37270120	成品钢管接地极	根	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	37270130	成品角钢接地极	根	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.080	0.080	0.080	0.080
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.050	0.050	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.080	0.080	0.050	0.050

注： 补漆用的油漆已含在其他材料费内。

工作内容： 接地极打入地下及埋设、焊接、补漆。 计量单位： 见表

定额编号					C4-9-13	C4-9-14	C4-9-15	C4-9-16	C4-9-17
子目名称					成品接地极(板)安装				
					圆钢接地极		接地板		筏板基础 接地极
					普通土	坚土	铜板	钢板	
					根		块		m²
基价(元)					16.34	26.06	143.61	178.54	16.28
其中	人工费(元)				8.82	16.37	95.95	134.21	7.78
	材料费(元)				0.82	0.82	20.08	1.59	1.75
	机具费(元)				3.24	3.24	-	3.24	3.50
	管理费(元)				3.46	5.63	27.58	39.50	3.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	8.82	16.37	95.95	134.21	7.78
材料	37270140	成品圆钢接地极	根	-	[1.000]	[1.000]	-	-	-
	27060200	成品铜接地板	块	-	-	-	[1.000]	-	-
	27060210	成品钢接地板	块	-	-	-	-	[1.000]	-
	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	-	-	-	-	0.099
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.040	0.040	-	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.030	0.030	-	0.150	0.140
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	-	-	0.250	-	-
	03137031	铜焊粉	kg	38.46	-	-	0.030	-	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	-	0.030	0.030	-
	14390070	氧气	m³	5.16	-	-	0.210	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	0.110	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.58	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.050	0.050	-	0.050	0.054

注： 补漆用的油漆已含在其他材料费内。

C.4.9.2 接地母线

工作内容： 接地线平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-9-18
子目名称					接地母线敷设
					户内接地母线敷设
基价(元)					192.39
其中	人工费(元)				131.33
	材料费(元)				14.14
	机具费(元)				7.13
	管理费(元)				39.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	131.33
材料	27060170	接地母线	m	-	[10.500]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.710
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.010
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.100
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.210
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.050
	29060145	钢管保护管 $\Phi 40 \times 400$	根	7.50	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.110

工作内容：挖地沟、接地线平直、下料、测位、煨弯、敷设、焊接、回填土夯实、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-9-19	C4-9-20
子目名称					接地母线敷设	
					户外接地母线敷设	户外铜接地绞线敷设
基价(元)					505.14	513.52
其中	人工费(元)				385.40	376.18
	材料费(元)				3.14	29.23
	机具费(元)				4.54	-
	管理费(元)				112.06	108.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	385.40	376.18
材料	27060170	接地母线	m	-	[10.500]	-
	28010200	铜绞线	m	-	-	[10.130]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.303	-
	03135141	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	62.42	-	0.210
	03137031	铜焊粉	kg	38.46	-	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	0.061	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.225
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.85
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.070	-

C. 4. 9. 3 避雷引下线

工作内容：平直、下料、测位、打眼、埋卡子、焊接、固定、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-9-21	C4-9-22
子目名称					避雷引下线敷设	
					利用金属构件引下	沿建筑、构筑物引下
基价(元)					33.09	148.36
其中	人工费(元)				16.37	88.17
	材料费(元)				5.34	13.98
	机具费(元)				5.19	16.21
	管理费(元)				6.19	30.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	16.37	88.17
材料	27050101	引下线	m	-	[10.500]	[10.500]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.150	0.500
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.020	0.070
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.140
	14010010	清油	kg	13.07	0.010	0.030
	17010056	焊接钢管 DN25	kg	4.19	-	1.030
	18250830	镀锌扁钢卡子 25×4	kg	5.37	0.520	0.520
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.080	0.250

工作内容：平直、下料、测位、固定、焊接。

计量单位：10m

定额编号					C4-9-23
子目名称					避雷引下线敷设
					利用建筑物主筋引下
基价(元)					163.08
其中	人工费(元)				78.94
	材料费(元)				8.87
	机具费(元)				40.84
	管理费(元)				34.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	78.94
材料	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.700
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.630

C.4.9.4 均压环

工作内容： 测位、焊接、固定、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-9-24	C4-9-25
子目名称					均压环敷设	
					利用型钢	利用梁内钢筋
基价(元)					80.06	70.49
其中	人工费(元)				52.46	38.32
	材料费(元)				3.34	6.55
	机具费(元)				7.13	11.35
	管理费(元)				17.13	14.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	52.46	38.32
材料	29170640	型钢均压环	m	-	[10.500]	-
	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	0.280	1.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.210	0.325
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.110	0.175

注： 梁内钢筋焊接按两根钢筋考虑。

C.4.9.5 避雷网

工作内容：平直、下料、测位、打眼、埋卡子、焊接、固定、补漆。

计量单位：10m

定额编号					C4-9-26	C4-9-27
子目名称					避雷网安装	
					沿混凝土块敷设	沿折板支架敷设
基价(元)					135.87	384.40
其中	人工费(元)				88.17	260.65
	材料费(元)				11.51	27.13
	机具费(元)				8.43	16.86
	管理费(元)				27.76	79.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	88.17	260.65
材料	27050080	型钢避雷线	m	-	[10.500]	[10.500]
	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	0.200	0.150
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.250	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	2.000
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	0.780	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.002	-
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.020	0.027
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.040	0.045
	14010010	清油	kg	13.07	0.010	0.012
	18250510	扁钢卡子 25×4	kg	5.37	1.360	0.500
	33010020	镀锌扁钢支架 40×3	kg	5.36	-	2.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.79
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.130	0.260

C.4.9.6 避雷针

1 避雷针制作

工作内容：下料、针尖针体加工、挂锡、校正、组焊、刷漆等（不包括底座加工）。

计量单位：根

定额编号					C4-9-28	C4-9-29	C4-9-30	C4-9-31
子目名称					钢管避雷针制作(m以内)			
					2	5	7	10
基价(元)					107.89	265.61	298.23	341.73
其中	人工费(元)				66.91	168.55	186.77	213.80
	材料费(元)				14.24	15.24	16.04	16.40
	机具费(元)				5.83	25.93	32.42	38.90
	管理费(元)				20.91	55.89	63.00	72.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	66.91	168.55	186.77	213.80
材料	27050060	避雷针	根	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.170	0.230	0.290	0.350
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.200	0.200	0.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.200	0.200	0.200	0.200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.010	0.030	0.040	0.040
	13090001	酚醛银粉漆	kg	15.45	0.010	0.030	0.040	0.040
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.230	0.230	0.250	0.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.090	0.400	0.500	0.600

工作内容： 下料、针尖针体加工、挂锡、校正、组焊、刷漆等（不包括底座加工）。 计量单位：根

定额编号					C4-9-32	C4-9-33	C4-9-34
子目名称					钢管避雷针制作		圆钢避雷针制作
					(m以内)		
					12	14	2
基价(元)					387.74	451.63	86.74
其中	人工费(元)				242.44	274.13	58.49
	材料费(元)				17.20	17.76	11.44
	机具费(元)				45.38	62.89	-
	管理费(元)				82.72	96.85	16.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	242.44	274.13	58.49
材料	27050060	避雷针	根	-	[1.030]	[1.030]	[1.050]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.420	0.510	-
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.200	0.200	0.200
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.200	0.200	0.200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.050	-
	13090001	酚醛银粉漆	kg	15.45	0.050	0.050	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.260	0.260	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.52	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.700	0.970	-

2 避雷针安装

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。

计量单位：根

定额编号					C4-9-35	C4-9-36	C4-9-37
子目名称					避雷针安装		
					装在烟囱上(安装高度m以内)		
					25	50	75
基价(元)					159.56	356.41	477.77
其中	人工费(元)				116.41	266.35	358.44
	材料费(元)				2.18	2.66	2.96
	机具费(元)				5.83	8.43	10.37
	管理费(元)				35.14	78.97	106.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	116.41	266.35	358.44
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.170	0.250	0.300
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.020	0.020	0.020
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.020	0.020	0.020
	14010010	清油	kg	13.07	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.090	0.130	0.160

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。 计量单位： 根

定额编号					C4-9-38	C4-9-39	C4-9-40
子目名称					避雷针安装		
					装在烟囱上(安装高度m以内)		
					100	150	250
基价(元)					585.82	818.42	1526.90
其中	人工费(元)				440.84	616.37	1151.95
	材料费(元)				3.26	4.04	6.33
	机具费(元)				11.67	16.21	29.17
	管理费(元)				130.05	181.80	339.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	440.84	616.37	1151.95
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.350	0.480	0.860
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.020	0.020	0.020
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.020	0.020	0.020
	14010010	清油	kg	13.07	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.180	0.250	0.450

工作内容：预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。

计量单位：根

定额编号					C4-9-41	C4-9-42	C4-9-43
子目名称					避雷针安装		
					装在平屋面上(针高m以内)		
					2	5	7
基价(元)					162.26	175.68	210.17
其中	人工费(元)				71.00	81.43	108.22
	材料费(元)				47.48	47.48	47.48
	机具费(元)				18.15	18.15	18.15
	管理费(元)				25.63	28.62	36.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	71.00	81.43	108.22
材料	03011155	地脚螺栓 M16×230	十套	24.63	0.410	0.410	0.410
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.560	0.560	0.560
	33010040	钢板底座 300×300×6	kg	4.58	4.500	4.500	4.500
	35090010	钢板 6	kg	2.89	4.160	4.160	4.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.38	1.38	1.38
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.280	0.280	0.280

注：补漆用的油漆已包含在其他材料费内。

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。 计量单位： 根

定额编号					C4-9-44	C4-9-45	C4-9-46
子目名称					避雷针安装		
					装在平屋面上(针高m以内)		
					10	12	14
基价(元)					233.67	272.04	301.58
其中	人工费(元)				126.43	156.28	179.22
	材料费(元)				47.53	47.48	47.48
	机具费(元)				18.15	18.15	18.15
	管理费(元)				41.56	50.13	56.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	126.43	156.28	179.22
材料	03011155	地脚螺栓 M16×230	十套	24.63	0.412	0.410	0.410
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.560	0.560	0.560
	33010040	钢板底座 300×300×6	kg	4.58	4.500	4.500	4.500
	35090010	钢板 6	kg	2.89	4.160	4.160	4.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.38	1.38	1.38
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.280	0.280	0.280

注： 补漆用的油漆已包含在其他材料费内。

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。 计量单位：根

定额编号					C4-9-47	C4-9-48	C4-9-49
子目名称					避雷针安装		
					装在墙上(针高m以内)		
					2	5	7
基价(元)					194.77	217.17	250.33
其中	人工费(元)				69.96	87.36	113.12
	材料费(元)				99.69	99.69	99.69
	机具费(元)				3.89	3.89	3.89
	管理费(元)				21.23	26.23	33.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	69.96	87.36	113.12
材料	01210001	角钢 综合	kg	3.55	23.800	23.800	23.800
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.820	0.820	0.820
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.120	0.120	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.90	2.90	2.90
机具	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.060	0.060	0.060

注： 补漆用的油漆已包含在其他材料费内。

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。 计量单位：根

定额编号					C4-9-50	C4-9-51	C4-9-52
子目名称					避雷针安装		
					装在墙上(针高m以内)		
					10	12	14
基价(元)					279.86	313.01	354.12
其中	人工费(元)				136.06	161.81	193.74
	材料费(元)				99.69	99.69	99.69
	机具费(元)				3.89	3.89	3.89
	管理费(元)				40.22	47.62	56.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	136.06	161.81	193.74
材料	01210001	角钢 综合	kg	3.55	23.800	23.800	23.800
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.820	0.820	0.820
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.120	0.120	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.90	2.90	2.90
机具	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64.83	0.060	0.060	0.060

注： 补漆用的油漆已包含在其他材料费内。

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。 计量单位：根

定额编号					C4-9-53	C4-9-54	C4-9-55	C4-9-56
子目名称					避雷针安装			
					装在金属容器顶上 (针长m以内)		装在金属容器壁上 (针长m以内)	
					3	7	3	7
基价(元)					180.16	230.97	100.42	149.67
其中	人工费(元)				116.81	156.28	69.96	108.22
	材料费(元)				22.27	22.27	2.84	2.84
	机具费(元)				5.83	5.83	5.83	5.83
	管理费(元)				35.25	46.59	21.79	32.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	116.81	156.28	69.96	108.22
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	3.950	3.950	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.280	0.280	0.280	0.280
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.040	0.040	0.020	0.020
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.040	0.040	0.020	0.020
	14010010	清油	kg	13.07	0.020	0.020	0.010	0.010
	14390070	氧气	m³	5.16	0.460	0.460	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.200	0.200	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.65	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.090	0.090	0.090	0.090

工作内容： 预埋铁件、螺栓或支架、安装固定、补漆等。 计量单位： 见表

定额编号					C4-9-57	C4-9-58	C4-9-59	C4-9-60
子目名称					避雷针安装			
					装在构筑物上			拉线安装
					木杆上	水泥杆上	金属构架上	3根拉线
					根			组
基价(元)					163. 92	349. 05	76. 97	274. 07
其中	人工费(元)				73. 65	150. 34	51. 75	158. 13
	材料费(元)				63. 26	129. 62	2. 84	70. 49
	机具费(元)				4. 54	20. 10	5. 83	-
	管理费(元)				22. 47	48. 99	16. 55	45. 45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	73. 65	150. 34	51. 75	158. 13
材料	26010001	拉线	根	-	-	-	-	[3. 000]
	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ 10以内	kg	4. 10	8. 340	9. 630	-	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2. 5~4. 0	kg	5. 38	1. 300	-	-	2. 400
	01290003	钢板 综合	kg	3. 44	-	17. 010	-	-
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14. 12	0. 410	0. 410	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 130	0. 134	0. 280	-
	03214041	拉环	套	0. 83	-	-	-	3. 000
	03214181	索具螺旋扣 M300	十套	169. 10	-	-	-	0. 300
	13030240	厚漆	kg	10. 26	0. 020	0. 060	0. 020	-
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16. 13	0. 020	0. 060	0. 020	-
	14010010	清油	kg	13. 07	0. 010	0. 030	0. 010	-
	14390070	氧气	m³	5. 16	-	0. 570	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	-	0. 250	-	-
	29210030	镀锌扁钢抱箍 40×4	副	6. 47	2. 010	2. 010	-	-
	29210160	拉扣	只	0. 77	-	-	-	3. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 84	3. 78	0. 50	2. 05
机具	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	64. 83	0. 070	0. 310	0. 090	-

注： 装在木杆和水泥杆上包括避雷引下线安装。

3 独立避雷针安装

工作内容： 组装、焊接、吊装、找正、固定、补漆。

计量单位：基

定额编号					C4-9-61	C4-9-62	C4-9-63	C4-9-64
子目名称					独立避雷针安装(避雷针长度m以内)			
					18	24	30	40
基价(元)					1706.11	1860.34	2044.93	2358.29
其中	人工费(元)				737.91	832.81	917.13	1041.71
	材料费(元)				213.88	237.60	260.40	273.39
	机具费(元)				421.19	427.67	469.02	577.75
	管理费(元)				333.13	362.26	398.38	465.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	737.91	832.81	917.13	1041.71
材料	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	33.500	33.500	33.500	33.500
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.500	3.500	5.000	6.500
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.600	0.600	0.600	0.620
	03011650	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M18×100以内	十套	20.94	0.600	1.200	1.800	1.860
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.000	1.250	1.500	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	1.000	1.000	1.000
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	6.000	6.000	6.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.23	6.92	7.58	7.96
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	0.300	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	0.300	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.300
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.200	0.200	0.200	0.300
	990718010	普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	0.130	0.130	0.130	0.130
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.500	0.600	0.700	1.000

4 避雷小短针制作、安装

工作内容： 下料、针尖针体加工、挂锡、测位、固定、焊接、补漆。

计量单位：根

定额编号					C4-9-65	C4-9-66
子目名称					避雷小短针制作	避雷小短针在避雷网上安装
基价(元)					18.18	19.70
其中	人工费(元)				11.87	9.63
	材料费(元)				2.90	3.13
	机具费(元)				-	3.24
	管理费(元)				3.41	3.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	11.87	9.63
材料	27050060	避雷针	根	-	[1.050]	-
	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	-	0.389
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.138
	03136021	焊锡丝 综合	kg	7.69	0.040	-
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.040	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	0.100
	13030240	厚漆	kg	10.26	-	0.003
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	-	0.006
	14010010	清油	kg	13.07	-	0.003
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	0.050

C.4.9.7 半导体少长针消雷装置

工作内容： 组装、吊装、找正、固定。

计量单位：套

定额编号					C4-9-67	C4-9-68	C4-9-69
子目名称					半导体少长针消雷装置(安装高度m以内)		
					60	100	150
基价(元)					1484.23	2082.49	2212.46
其中	人工费(元)				843.24	1159.49	1199.20
	材料费(元)				36.29	46.23	52.61
	机具费(元)				281.46	422.19	478.48
	管理费(元)				323.24	454.58	482.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	843.24	1159.49	1199.20
材料	58050020	消雷装置	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.500	2.000	2.200
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.620	0.620	0.620
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.500	2.000
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.200	0.250	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.06	1.35	1.53
机具	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	1.000	1.500	1.700

C.4.9.8 等电位端子箱、测试板

1 等电位端子箱

工作内容： 开箱、检查、安装、校线、压焊端子、接线、补漆、接地。

计量单位：个

定额编号					C4-9-70	C4-9-71	C4-9-72
子目名称					等电位端子箱安装		
					端子箱明装（半周长mm以内）		
					300	700	1500
基价(元)					48.92	131.51	175.73
其中	人工费(元)				36.41	91.18	123.35
	材料费(元)				2.05	14.12	16.93
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				10.46	26.21	35.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	36.41	91.18	123.35
材料	55490180	端子箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010225	木螺钉 M2~4×6~65	十套	0.18	0.416	-	-
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	-	4.080	-
	03013041	膨胀螺栓 M8	十套	3.15	-	-	4.080
	03013431	塑料胀管 D6~8	十套	0.60	0.440	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.500	0.800
	03139011	冲击钻头 Φ10	个	6.84	-	-	0.284
	03139071	冲击钻头 Φ6~8	个	2.76	0.284	0.284	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.030	0.050
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	-	0.100	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.79	0.50

工作内容： 开箱、检查、安装、校线、压焊端子、接线、补漆、接地。 计量单位： 个

定额编号					C4-9-73	C4-9-74	C4-9-75
子目名称					等电位端子箱安装		
					端子箱暗装（半周长mm以内）		
					300	700	1500
基价(元)					40.63	100.51	153.25
其中	人工费(元)				30.90	77.21	117.84
	材料费(元)				0.85	1.11	1.54
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				8.88	22.19	33.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	30.90	77.21	117.84
材料	55490180	端子箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.500	0.800
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.010	0.020	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

2 测试板

工作内容： 下料、调直、除锈、测位、钻孔、焊接、固定、补漆。

计量单位：处

定额编号					C4-9-76
子目名称					接地测试板制作、安装
基价(元)					99.87
其中	人工费(元)				73.85
	材料费(元)				4.13
	机具费(元)				0.52
	管理费(元)				21.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	73.85
材料	01010105	镀锌热轧圆盘条 Φ10以内	kg	4.10	0.128
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.490
	03011415	镀锌精制螺栓 1平1弹垫 M6×100以内	十套	1.04	1.020
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.020
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.200
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.001
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.009
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.008

C.4.9.9 绝缘垫

工作内容： 场地清扫、量尺寸、裁剪、铺设。

计量单位：10m²

定额编号					C4-9-77	C4-9-78	C4-9-79
子目名称					绝缘垫铺设		
					绝缘垫厚 (mm以内)		
					5	8	12
基价(元)					37.68	56.11	95.79
其中	人工费(元)				24.39	36.38	60.37
	材料费(元)				6.28	9.27	18.07
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				7.01	10.46	17.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	24.39	36.38	60.37
材料	27250035	绝缘垫	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	1.000	2.000
	34090065	美工刀	片	5.56	1.000	1.500	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.53

C.4.9.10 浪涌保护器

工作内容： 下料、钻孔、煨弯、挖填土、固定、补漆。

计量单位：个

定额编号					C4-9-80
子目名称					浪涌保护器安装
基价(元)					(综合)
其中					83.45
人工费(元)					64.11
材料费(元)					0.91
机具费(元)					-
管理费(元)					18.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	64.11
材料	27050090	浪涌保护器	个	-	[1.000]
	03011425	半圆头镀锌螺栓 M5×40	十套	0.58	0.408
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.030
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50

C. 4. 9. 11 降阻剂

工作内容： 开挖、降阻剂施放、回填土。

计量单位： 100kg

定额编号					C4-9-81
子目名称					降阻剂
					综合
基价(元)					619.88
其中	人工费(元)				451.91
	材料费(元)				3.94
	机具费(元)				26.53
	管理费(元)				137.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	451.91
材料	14350340	降阻剂	kg	-	[103.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.050

C.4.9.12 桩承台接地

工作内容： 下料、煨弯、固定、焊接、补漆。

计量单位：基

定额编号					C4-9-82	C4-9-83	C4-9-84	C4-9-85
子目名称					桩承台接地线安装			
					三连桩	七连桩	十连桩	十六连桩
基价(元)					400.69	566.17	833.65	1225.26
其中	人工费(元)				235.06	332.21	489.13	738.95
	材料费(元)				54.58	77.06	113.46	152.42
	机具费(元)				33.78	47.71	70.28	94.39
	管理费(元)				77.27	109.19	160.78	239.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	235.06	332.21	489.13	738.95
材料	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	11.969	16.901	24.881	33.426
	03135021	低碳钢焊条 结422 Φ3.2	kg	5.96	1.043	1.472	2.168	2.912
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.234	3.155	4.645	6.240
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.052	0.074	0.108	0.146
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.104	0.147	0.217	0.291
	14010010	清油	kg	13.07	0.030	0.042	0.062	0.083
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.59	2.24	3.30	4.44
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.521	0.736	1.084	1.456

C.4.9.13 接地跨接线

工作内容：下料、钻孔、煨弯、挖填土、固定、补漆。

计量单位：见表

定额编号					C4-9-86	C4-9-87	C4-9-88	C4-9-89
子目名称					接地跨接线安装			
					接地跨接线	构架接地	钢铝窗接地	
							圆钢	导线
					10处	处	10处	
基价(元)					189.48	322.18	387.40	360.20
其中	人工费(元)				106.38	221.34	223.19	200.88
	材料费(元)				35.83	31.39	70.02	94.08
	机具费(元)				12.97	4.54	23.34	5.83
	管理费(元)				34.30	64.91	70.85	59.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	106.38	221.34	223.19	200.88
材料	28030280	双色多股铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR	m	-	-	-	-	[13.234]
	01010105	镀锌热轧圆盘条 $\Phi 10$ 以内	kg	4.10	-	-	4.883	0.610
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.590	7.280	-	-
	03011415	镀锌精制螺栓 1平1弹垫 M6×100以内	十套	1.04	-	-	2.040	3.060
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	1.020	0.100	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.400	0.130	0.710	0.360
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	0.500
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	0.050	-	-
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.020	-	0.040	0.010
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.040	-	0.080	0.020
	14010010	清油	kg	13.07	0.010	-	0.020	0.010
	27060100	镀锌接地板 120×40×5	个	1.08	-	1.130	-	-
	27060110	镀锌接地端子板 单孔	个	3.22	-	-	-	10.150
	27060120	镀锌接地端子板 双孔	个	3.86	-	-	10.150	-
	27060130	镀锌扁钢连接件 16×4×120	件	0.43	-	-	-	10.150
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	-	-	20.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	0.91	2.04	2.74
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.200	0.070	0.360	0.090

C.4.9.14 断接卡子

工作内容：平直、下料、测位、钻孔、固定、焊接。

计量单位：10套

定额编号					C4-9-90
子目名称					断接卡子制作、安装
基价(元)					471.09
其中	人工费(元)				345.06
	材料费(元)				26.73
	机具费(元)				0.10
	管理费(元)				99.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	345.06
材料	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	4.700
	03011600	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M10×50以内	十套	4.15	2.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78
机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22	0.020

C. 4. 10

10kV 以下架空配电线路架设



说 明

一、本章定额包括杆塔组立、横担安装、导线架设、杆上设备安装、拉线制作、安装、导线跨越及进户线架设、工地运输、施工定位、基础工程、杆塔（台架）防鼠罩制作、安装等内容。

二、本章定额按平地施工条件考虑，如在其他地形条件下施工时，其人工和机具按下列地形系数予以调整。

地形类别	丘陵	一般山地泥沼地带
调整系数	1.20	1.60

三、地形划分的特征：

1. 平地：地形比较平坦、地面比较干燥的地带。
2. 丘陵：地形有起伏的矮岗、土丘等地带。
3. 一般山地：指一般山岭或沟谷地带、高原台地等。
4. 泥沼地带：指经常积水的田地或泥水淤积的地带。

四、全线地形分几种类型时，可按各种类型长度所占百分比求出综合系数进行计算。

五、几种基础超灌量的规定。各类现浇基础的超灌量应按设计规定执行。若设计无规定时，其超灌量为：

灌注桩基础：超灌量为设计计算量的15%；

掏挖式、钻孔爆扩基础：超灌量为设计计算量的7%；

岩石灌浆基础：超灌量为设计计算量的8%。

六、线路一次施工工程量按5基以上电杆考虑，如5根以内者，按本章发生项目的人工、机具乘以系数1.30。

七、如果出现钢管杆的组立，按同高度混凝土杆组立的人工、机具乘以系数1.40，材料不调整。

八、导线跨越架设：

1. 在同跨越档内，有多种(或多次)跨越物时，应根据跨越物种类分别执行定额。
2. 跨越定额仅考虑因跨越而多耗的人工、机具和材料，在计算架线工程量时，不扣除

跨越档的长度。

九、杆上配电装置安装不包括变压器调试、抽芯、干燥工作，也不包括检修平台、防护栏杆及设备接地装置安装，配电箱未含焊（压）接线端子。

十、横担安装定额按单根拉线考虑，若安装V型、Y型或双拼型拉线时，按两根计算。

十一、架空配电线路敷设未包括土石方工程。

十二、导线架设定额未包括导线与设备连接的防护盒安装，另执行C.4.8章电缆敷设相应项目。

工程量计算规则

- 一、杆塔组立，区别杆塔形式、高度或重量按设计图示数量以“根(基)”计算。
- 二、横担安装，区分不同形式和截面，按设计图示数量以“根”计算。
- 三、导线架设，区别导线类型和不同截面以“km/单线”计算。导线预留长度按表 4.10.3 的规定计算。

表 4.10.3 导线预留长度

项 目 名 称		长 度
高压	转角	2.5
	分支、终端	2.0
低压	分支、终端	0.5
	交叉跳线转角	1.5
与设备连线		0.5
进户线		2.5

注：导线长度按线路总长度和预留长度之和计算。计算主材费时另增加规定的损耗率。

四、杆上变配电设备安装，按设计图示数量以“台”或“组”计算。定额内包括杆上钢支架及设备的安装工作，但钢支架、连引线、线夹、金具等应按设计规定数量另行计算材料价格。

五、拉线制作安装，区别不同形式，按设计图示数量以“根”计算。拉线长度按设计全根长度计算，设计无规定时按表 4.10.5 计算。

表 4.10.5 拉线长度

单位：m/根

项 目		普通拉线	V(Y)形拉线	弓型拉线
杆高(m)	8	11.47	22.94	9.33
	9	12.61	25.22	10.10
	10	13.74	27.48	10.92
	11	15.10	30.20	11.82
	12	16.14	32.28	12.62
	13	18.69	37.38	13.42
	14	19.68	39.36	15.12
水平拉线		26.47		

六、导线跨越架设，包括越线架的搭、拆和运输以及因跨越(障碍)施工难度增加而增加的工作量，以“处”计算。每个跨越间距按 50m 以内考虑，大于 50m 而小于 100m 时按 2 处计算，以此类推。在计算架线工程量时，不扣除跨越档的长度。

七、底盘、卡盘、拉线盘安装，按设计图示数量以“块”计算。

八、工地运输，是指施工红线外电缆敷设和架空线路工程定额内未计价材料从集中材料堆放点或工地仓库运至杆位上的工地运输，分人力运输和汽车运输以“t·km”计算。单位工程材料的汽车运输重量不足 3t 时按 3t 计算。

运输量计算公式如下：

$$\text{工程运输量} = \text{施工图用量} \times (1 + \text{损耗率})$$

$$\text{预算运输重量} = \text{工程运输量} + \text{包装物重量 (不需要包装的可不计算包装物重量)}$$

主要材料运输重量的计算按表 4.10.8 执行：

表 4.10.8 主要材料运输重量表

材料名称		单位	运输重量(kg)	备 注
混凝土制品	人工浇制	m ³	2600	包括钢筋
	离心浇制	m ³	2860	包括钢筋
线材	导线	kg	W×1.15	有线盘
	避雷线、拉线	kg	W×1.07	无线盘
木杆材料		m ³	500	包括木横担
金具、绝缘子		kg	W×1.07	
螺栓、垫圈、脚钉		kg	W×1.01	
土方		m ³	1500	实挖量
块石、碎石、卵石		m ³	1600	
黄砂(干中砂)		m ³	1550	自然砂 1200kg/ m ³
水		kg	W×1.2	

注：1. W 为理论重量。

2. 未列入的其他材料，均按净重计算。

九、土石方计算

1. 杆坑土质按一个坑的主要土质而定，如一个坑大部分为普通土，少量为坚土，则该坑应全部按普通土计算。

2. 土方量计算公式

$$V = \frac{h}{6} \times [ab + (a + a_1) \times (b + b_1) + a_1 \times b_1]$$

式中 V ——土(石)方体积(m^3)；

h ——坑深(m)；

$a(b)$ ——坑底宽(m)， $a(b) = \text{底拉盘底宽} + 2 \times \text{每边操作裕度}$ ；

$a_1(b_1)$ ——坑口宽(m)， $a_1(b_1) = a(b) + 2 \times h \times \text{边坡系数}$ 。

3. 无底盘、卡盘的电杆坑，其挖方体积

$$V = 0.8 \times 0.8 \times h$$

式中 h ——坑深(m)。

4. 电杆坑的马道土、石方量，按每坑 0.2m^3 计算。

5. 施工操作裕度按基础底宽(不包括垫层)每边增加量：

(1) 普通土、坚土坑、水坑、松砂石坑为 0.20m 。

(2) 泥水坑、流砂坑、干砂坑为 0.30m 。

(3) 岩石坑有模板为 0.2m ，岩石坑无模板为 0.10m 。

6. 杆塔基础坑深超过 1.2m 时，各类土的放坡系数按表 4.10.9.6 计算：

表 4.10.9.6 放坡系数表

项目名称	普通土、水坑	坚土	松砂石	泥水、流砂、岩石
2.0m 以内	1:0.17	1:0.10	1:0.22	不放边坡
3.0m 以内	1:0.30	1:0.22	1:0.33	不放边坡
3.0m 以上	1:0.45	1:0.30	1:0.60	不放边坡

7. 带卡盘的电杆坑，如原计算的尺寸不能满足卡盘安装时，因卡盘超长而增加的土(石)方量另计。

十、施工定位，按设计图示数量以“基”计算。

十一、杆塔(台架)防鼠罩制作、安装，按设计图示尺寸以“m²”计算。



C. 4. 10 10kV以下架空配电线路架设

C. 4. 10. 1 杆塔组立

1 单杆组立

工作内容：立杆、找正、绑地横木、根部刷油、工器具转移。

计量单位：根

定额编号					C4-10-1	C4-10-2	C4-10-3
子目名称					单杆组立		
					木杆(m以内)		
					9	11	13
基价(元)					54.53	79.23	109.96
其中	人工费(元)				36.94	56.13	80.00
	材料费(元)				6.97	6.97	6.97
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				10.62	16.13	22.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	36.94	56.13	80.00
材料	29190040	木电杆	根	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.015	1.015	1.015
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.020	0.020	0.020
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注：地横木另计材料费。

工作内容：立杆、找正、绑地横木、根部刷油、工器具转移。 计量单位：根

定额编号					C4-10-4	C4-10-5	C4-10-6	C4-10-7	C4-10-8
子目名称					单杆组立				
					混凝土杆(m以内)				
					9	11	13	15	18
基价(元)					170.63	219.42	316.92	412.02	529.54
其中	人工费(元)				95.24	133.14	190.48	264.35	355.63
	材料费(元)				0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	机具费(元)				36.79	36.79	55.18	55.18	55.18
	管理费(元)				37.94	48.83	70.60	91.83	118.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	95.24	133.14	190.48	264.35	355.63
材料	29190050	水泥电杆	根	-	[1.005]	[1.005]	[1.005]	[1.005]	[1.005]
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.060	0.060	0.060

注：地横木另计材料费。

2 接腿杆组立

工作内容： 木杆加工、接腿、立杆、找正、绑地横木、根部刷油、工器具转移。

计量单位：根

定额编号					C4-10-9	C4-10-10	C4-10-11	C4-10-12
子目名称					接腿杆组立			
					单腿接杆(m以内)			双腿接杆(m以内)
					9	11	13	15
基价(元)					199.66	225.62	256.66	478.22
其中	人工费(元)				136.13	156.29	180.40	336.68
	材料费(元)				24.41	24.41	24.41	44.78
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				39.12	44.92	51.85	96.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	136.13	156.29	180.40	336.68
材料	29210380	单腿接杆	根	-	[1.005]	[1.005]	[1.005]	-
	29210390	双腿接杆	根	-	-	-	-	[1.005]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	4.060	4.060	4.060	7.610
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.020	0.020	0.020	0.020
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	1.000	1.000	1.000	1.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.71	0.71	0.71	1.30

注： 地横木、圆木、连接铁件及螺栓另计材料费。

工作内容： 木杆加工、接腿、立杆、找正、绑地横木、根部刷油、工器具转移。 计量单位：根

定额编号					C4-10-13	C4-10-14	C4-10-15
子目名称					接腿杆组立		
					混合接腿杆(m以内)		
					9	11	13
基价(元)					156.24	181.68	213.97
其中	人工费(元)				120.32	140.08	165.16
	材料费(元)				1.34	1.34	1.34
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				34.58	40.26	47.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	120.32	140.08	165.16
材料	29210400	混合接腿杆	根	-	[1.005]	[1.005]	[1.005]
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.020	0.020	0.020
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	0.400	0.400	0.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注： 地横木、圆木、连接铁件及螺栓另计材料费。

3 撑杆及钢圈焊接

工作内容：木杆加工、根部刷油、立杆、固定、工器具转移。

计量单位：根

定额编号					C4-10-16	C4-10-17	C4-10-18
子目名称					撑杆组立		
					木撑杆(m以内)		
					9	11	13
基价(元)					134.83	203.24	275.72
其中	人工费(元)				93.06	146.20	202.50
	材料费(元)				15.02	15.02	15.02
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				26.75	42.02	58.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	93.06	146.20	202.50
材料	29210410	木撑杆	根	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.540	2.540	2.540
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注：圆木、连接铁件及螺栓另计材料费。

工作内容：立杆、固定、工器具转移。 计量单位：根

定额编号					C4-10-19	C4-10-20	C4-10-21	C4-10-22
子目名称					撑杆组立			
					混凝土撑杆(m以内)			
					9	11	13	15
基价(元)					220.82	270.97	395.35	545.68
其中	人工费(元)				134.35	173.30	251.52	368.29
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				36.79	36.79	55.18	55.18
	管理费(元)				49.18	60.38	88.15	121.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	134.35	173.30	251.52	368.29
材料	29210420	混凝土撑杆	根	-	[1.005]	[1.005]	[1.005]	[1.005]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.060	0.060

注：圆木、连接铁件及螺栓另计材料费。

工作内容： 装抱箍、焊缝间隙轻微调整、挖焊接操作坑、焊接及焊口清理、钢圈防腐防锈处理。 计量单位：个

定额编号					C4-10-23
子目名称					钢圈焊接
					1个焊口
基价(元)					187.81
其中	人工费(元)				123.30
	材料费(元)				29.07
	机具费(元)				-
	管理费(元)				35.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	123.30
材料	29270310	钢圈	根	-	[1.010]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.710
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.200
	14390070	氧气	m³	5.16	1.600
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.690
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.85

注： 连接铁件及螺栓另计材料费。

4 铁塔组立

工作内容：点配料、支垫、组合和吊装，塔身调整、螺栓复紧及打冲、零星补刷油漆，塔号、相序、警告牌安装和工器具移运。

计量单位：基

定额编号					C4-10-24	C4-10-25	C4-10-26	C4-10-27
子目名称					铁塔组立			
					每基重量(t以内)			
					3	5	9	15
基价(元)					3343.49	4696.81	7976.13	14772.05
其中	人工费(元)				2522.25	3551.58	6056.41	11248.66
	材料费(元)				10.52	10.52	16.68	33.37
	机具费(元)				66.67	88.54	126.17	199.75
	管理费(元)				744.05	1046.17	1776.87	3290.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2522.25	3551.58	6056.41	11248.66
材料	29190010	铁塔	基	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.680	0.680	1.360	2.720
	02330010	草袋	个	1.28	2.000	2.000	2.560	2.720
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.002	0.002	0.003	0.008
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.050	0.050	0.060	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.97
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.030	0.030	0.040	0.050
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.040	0.060	0.090	0.140
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.110	0.150	0.210	0.360

注：铁塔未计价材料包括塔材、螺栓、垫片、脚钉等。

工作内容：点配料、支垫、组合和吊装，塔身调整、螺栓复紧及打冲、零星补刷油漆，塔号、相序、警告牌安装和工器具移运。

计量单位：基

定额编号					C4-10-28	C4-10-29	C4-10-30
子目名称					铁塔组立		
					每基重量(t以内)		
					21	25	30
基价(元)					25885.19	34752.36	47774.36
其中	人工费(元)				19804.82	26607.49	36629.82
	材料费(元)				33.37	33.37	33.37
	机具费(元)				275.82	360.81	453.44
	管理费(元)				5771.18	7750.69	10657.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19804.82	26607.49	36629.82
材料	29190010	铁塔	基	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	2.720	2.720	2.720
	02330010	草袋	个	1.28	2.720	2.720	2.720
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.008	0.008	0.008
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.080	0.080	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.97	0.97	0.97
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.060	0.060	0.070
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.200	0.270	0.340
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	0.500	0.670	0.850

注：铁塔未计价材料包括塔材、螺栓、垫片、脚钉等。

C. 4. 10. 2 横担安装

1 10kV以下横担安装

工作内容： 量尺寸、定位、上抱箍、装横担、支撑及杆顶支座、安装绝缘子。 计量单位：组

定额编号					C4-10-31	C4-10-32	C4-10-33	C4-10-34
子目名称					10kV以下横担安装			
					铁、木横担		瓷横担	
					单根	双根	直线杆	承力杆
基价(元)					46.56	72.19	29.26	57.68
其中	人工费(元)				33.13	52.15	21.90	43.97
	材料费(元)				3.91	5.05	1.07	1.07
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.52	14.99	6.29	12.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.13	52.15	21.90	43.97
材料	29230120	横担	组	-	[1.010]	[1.010]	[1.020]	[1.020]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.500	0.700	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.030	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

注： 1.绝缘子、连接铁件及螺栓另计材料费。
2.双杆横担安装，基价乘以系数2.0。

2 1kV以下横担安装

工作内容： 定位、上抱箍、装支架、横担、支撑及杆顶支座、装瓷瓶。

计量单位：组

定额编号					C4-10-35	C4-10-36	C4-10-37
子目名称					1kV以下横担安装		
					二线	四线	
						单根	双根
基价(元)					27.86	38.93	62.55
其中	人工费(元)				19.02	27.20	43.16
	材料费(元)				3.37	3.91	6.99
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				5.47	7.82	12.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19.02	27.20	43.16
材料	29230120	横担	组	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.400	0.500	0.700
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.020	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注： 绝缘子、连接件及螺栓另计材料费。

工作内容： 定位、上抱箍、装支架、横担、支撑及杆顶支座、装瓷瓶。 计量单位： 组

定额编号					C4-10-38	C4-10-39	C4-10-40
子目名称					1kV以下横担安装		
					六线		瓷横担
					单根	双根	
基价(元)					47.90	74.56	25.56
其中	人工费(元)				34.17	53.99	19.02
	材料费(元)				3.91	5.05	1.07
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				9.82	15.52	5.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	34.17	53.99	19.02
材料	29230120	横担	组	-	[1.010]	[1.010]	[1.020]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.500	0.700	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.030	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注： 绝缘子、连接件及螺栓另计材料费。

3 进户线横担安装

工作内容：测位、划线、打眼、钻孔、横担安装、装瓷瓶及防水弯头。

计量单位：根

定额编号					C4-10-41	C4-10-42	C4-10-43
子目名称					进户线横担安装		
					一端埋设式		
					二线	四线	六线
基价(元)					32.22	55.04	71.88
其中	人工费(元)				24.15	37.06	50.14
	材料费(元)				1.13	7.33	7.33
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				6.94	10.65	14.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	24.15	37.06	50.14
材料	29230120	横担	组	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	01090035	镀锌圆钢 $\phi 10 \sim 25$	kg	4.10	-	1.050	1.050
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.050	0.050
	03011150	地脚螺栓 M12 $\times$ 160	十套	10.64	-	0.102	0.102
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12 $\times$ 100以内	十套	5.09	-	0.100	0.100
	03139171	合金钢钻头 $\phi 16$	个	14.53	0.010	0.010	0.010
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注：绝缘子、防水弯头、支撑铁件及螺栓另计材料费。

工作内容： 测位、划线、打眼、钻孔、横担安装、装瓷瓶及防水弯头。 计量单位：根

定额编号					C4-10-44	C4-10-45	C4-10-46
子目名称					进户线横担安装		
					两端埋设式		
					二线	四线	六线
基价(元)					44.16	74.51	92.29
其中	人工费(元)				33.13	37.06	40.92
	材料费(元)				1.51	26.80	39.61
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				9.52	10.65	11.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	33.13	37.06	40.92
材料	29230120	横担	组	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	0.408	0.612
	03011615	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×150以内	十套	7.01	-	0.410	0.610
	03139171	合金钢钻头 φ16	个	14.53	0.020	0.020	0.020
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.020	0.030	0.030
	29210060	镀锌铁拉板 40×4×200~350	块	2.38	-	8.400	12.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.78	1.15

注： 绝缘子、防水弯头、支撑铁件及螺栓另计材料费。

C.4.10.3 导线架设

工作内容： 线材外观检查、架线盘、放线、直线接头连接、紧线、弛度观测、耐张终端头制作、绑扎、跳线安装。

计量单位：km/单线

定额编号					C4-10-47	C4-10-48	C4-10-49	C4-10-50
子目名称					导线架设			
					裸铝绞线(截面mm ² 以下)			
					35	95	150	240
基价(元)					870.70	1557.37	2322.63	3130.58
其中	人工费(元)				437.75	853.71	1346.47	1907.74
	材料费(元)				241.44	360.51	471.73	542.67
	机具费(元)				51.03	75.96	91.23	102.45
	管理费(元)				140.48	267.19	413.20	577.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	437.75	853.71	1346.47	1907.74
材料	28000001	导线	m	-	[1013.000]	[1013.000]	[1013.000]	[1013.000]
	01430020	铝包带 1×10	kg	27.68	1.270	2.540	2.710	3.390
	01470001	铝绑线 φ2	m	0.70	80.230	-	-	-
	01470010	铝绑线 φ3.2	m	0.70	-	100.290	106.970	120.340
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.060	0.070	0.080
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.800	1.000	1.500	2.000
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.050	0.050	0.050
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.050	0.050	0.060
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.050	0.080	0.100
	29060485	钳接管 QL-150	个	20.38	-	-	2.020	-
	29060500	钳接管 QL-240	个	24.66	-	-	-	2.020
	29060510	钳接管 QL-35	个	9.87	1.010	-	-	-
	29060525	钳接管 QL-95	个	19.12	-	2.020	-	-
	29170030	并沟线夹 35mm ²	个	25.90	5.050	-	-	-
	29170040	并沟线夹 95mm ²	个	33.25	-	5.050	-	-
	29170050	并沟线夹 150mm ²	个	52.12	-	-	5.050	-
	29170060	并沟线夹 240mm ²	个	58.33	-	-	-	5.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.03	10.50	13.74	15.81
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.100	0.150	0.180	0.200
	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	0.070	0.090	0.110	0.150

注：金具、绝缘子另计材料费。

工作内容：
 线材外观检查、架线盘、放线、直线接头连接、紧线、弛度观测、耐张终端头制作、绑扎、跳线安装。
 计量单位：km/单线

定额编号					C4-10-51	C4-10-52	C4-10-53	C4-10-54
子目名称					导线架设			
					钢芯铝绞线(截面mm²以下)			
					35	95	150	240
基价(元)					929.18	1709.79	2474.09	3362.38
其中	人工费(元)				483.02	966.68	1458.81	2132.01
	材料费(元)				241.64	367.50	478.57	485.74
	机具费(元)				51.03	75.96	91.23	102.45
	管理费(元)				153.49	299.65	445.48	642.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	483.02	966.68	1458.81	2132.01
材料	28000001	导线	m	-	[1013.000]	[1013.000]	[1013.000]	[1013.000]
	01430020	铝包带 1×10	kg	27.68	1.270	2.540	2.710	1.390
	01470001	铝绑线 φ2	m	0.70	80.230	-	-	-
	01470010	铝绑线 φ3.2	m	0.70	-	100.290	106.970	120.340
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.060	0.070	0.080
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.200	1.700	2.200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.050	0.050	0.050
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.050	0.050	0.060
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.020	0.050	0.080	0.100
	29060465	钳接管 QJG-35	个	9.97	1.010	-	-	-
	29060470	钳接管 QJG-95	个	22.44	-	2.020	-	-
	29060500	钳接管 QL-240	个	24.66	-	-	-	2.020
	29060530	钳接管 QLG-150	个	23.62	-	-	2.020	-
	29170030	并沟线夹 35mm²	个	25.90	5.050	-	-	-
	29170040	并沟线夹 95mm²	个	33.25	-	5.050	-	-
	29170050	并沟线夹 150mm²	个	52.12	-	-	5.050	-
	29170060	并沟线夹 240mm²	个	58.33	-	-	-	5.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.04	10.70	13.94	14.15
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.100	0.150	0.180	0.200
	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39.06	0.070	0.090	0.110	0.150

注：金具、绝缘子另计材料费。

工作内容：
 线材外观检查、架线盘、放线、直线接头连接、紧线、弛度观测、耐张终端头制作、绑扎、跳线安装。
 计量单位：km/单线

定额编号					C4-10-55	C4-10-56	C4-10-57	C4-10-58
子目名称					导线架设			
					绝缘铝绞线(截面mm²以下)			
					35	95	150	240
基价(元)					884. 41	1667. 88	2475. 78	3431. 62
其中	人工费(元)				483. 02	966. 68	1458. 81	2132. 01
	材料费(元)				196. 87	325. 59	480. 26	554. 98
	机具费(元)				51. 03	75. 96	91. 23	102. 45
	管理费(元)				153. 49	299. 65	445. 48	642. 18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	483. 02	966. 68	1458. 81	2132. 01
材料	28000001	导线	m	-	[1018. 000]	[1018. 000]	[1018. 000]	[1018. 000]
	01030009	镀锌低碳钢丝 Φ2. 0	m	0. 11	79. 200	99. 000	105. 600	118. 800
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 040	0. 040	0. 050	0. 050
	03139281	钢锯条	条	0. 43	0. 800	1. 000	1. 500	2. 000
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16. 13	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 040	0. 040	0. 050	0. 050
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 020	0. 020	0. 030	0. 040
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm	卷	2. 40	4. 000	8. 000	10. 000	12. 000
	29060485	钳接管 QL-150	个	20. 38	-	-	8. 080	-
	29060500	钳接管 QL-240	个	24. 66	-	-	-	8. 080
	29060510	钳接管 QL-35	个	9. 87	4. 040	-	-	-
	29060525	钳接管 QL-95	个	19. 12	-	6. 060	-	-
	29170030	并沟线夹 35mm²	个	25. 90	5. 050	-	-	-
	29170040	并沟线夹 95mm²	个	33. 25	-	5. 050	-	-
	29170050	并沟线夹 150mm²	个	52. 12	-	-	5. 050	-
	29170060	并沟线夹 240mm²	个	58. 33	-	-	-	5. 050
	99450760	其他材料费	元	1. 00	5. 73	9. 48	13. 99	16. 16
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482. 94	0. 100	0. 150	0. 180	0. 200
	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39. 06	0. 070	0. 090	0. 110	0. 150

注：金具、绝缘子另计材料费。

工作内容：
 线材外观检查、架线盘、放线、直线接头连接、紧线、弛度观测、耐张终端头制作、绑扎、跳线安装。
 计量单位：km/单线

定额编号					C4-10-59	C4-10-60	C4-10-61	C4-10-62
子目名称					导线架设			
					绝缘钢芯铝绞线(截面mm²以下)			
					35	95	150	240
基价(元)					943. 51	1834. 14	2646. 50	3721. 14
其中	人工费(元)				528. 53	1079. 66	1570. 50	2356. 91
	材料费(元)				197. 38	346. 40	507. 19	554. 96
	机具费(元)				51. 03	75. 96	91. 23	102. 45
	管理费(元)				166. 57	332. 12	477. 58	706. 82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	528. 53	1079. 66	1570. 50	2356. 91
材料	28000001	导线	m	-	[1018. 000]	[1018. 000]	[1018. 000]	[1018. 000]
	01030009	镀锌低碳钢丝 Φ2. 0	m	0. 11	79. 200	99. 000	105. 600	118. 800
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 040	0. 040	0. 040	0. 040
	03139281	钢锯条	条	0. 43	1. 000	1. 200	1. 700	2. 200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16. 13	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 040	0. 040	0. 050	0. 050
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 020	0. 020	0. 030	0. 040
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm	卷	2. 40	4. 000	8. 000	10. 000	12. 000
	29060465	钳接管 QJG-35	个	9. 97	4. 040	-	-	-
	29060470	钳接管 QJG-95	个	22. 44	-	6. 060	-	-
	29060500	钳接管 QL-240	个	24. 66	-	-	-	8. 080
	29060530	钳接管 QLG-150	个	23. 62	-	-	8. 080	-
	29170030	并沟线夹 35mm²	个	25. 90	5. 050	-	-	-
	29170040	并沟线夹 95mm²	个	33. 25	-	5. 050	-	-
	29170050	并沟线夹 150mm²	个	52. 12	-	-	5. 050	-
	29170060	并沟线夹 240mm²	个	58. 33	-	-	-	5. 050
	99450760	其他材料费	元	1. 00	5. 75	10. 09	14. 77	16. 16
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482. 94	0. 100	0. 150	0. 180	0. 200
	990764010	液压压接机 压力100(t)	台班	39. 06	0. 070	0. 090	0. 110	0. 150

注：金具、绝缘子另计材料费。

工作内容： 支架、横担、撑铁安装、设备安装固定、检查、调整、油开关注油、配线、接线、接
地。

计量单位：台

定额编号					C4-10-63	C4-10-64	C4-10-65	C4-10-66	C4-10-67
子目名称					杆上变配电设备安装				
					变压器容量(kVA以下)				
					50	100	160	315	630
基价(元)					1181.75	1385.55	1674.13	2038.59	2412.85
其中	人工费(元)				615.24	728.45	948.88	1186.32	1370.11
	材料费(元)				58.18	60.58	65.38	68.52	96.06
	机具费(元)				257.50	300.73	300.73	343.95	429.48
	管理费(元)				250.83	295.79	359.14	439.80	517.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	615.24	728.45	948.88	1186.32	1370.11
材料	55430040	变压器	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	1.000	1.000	1.000	1.000	2.000
	01090035	镀锌圆钢 Φ10~25	kg	4.10	4.020	4.020	4.020	4.020	6.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	0.600	0.800	1.000	2.000
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.200	0.300	0.500	0.600	0.900
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.150	0.150	0.150	0.150	0.230
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.100	0.100	0.100	0.100	0.150
	37091110	钢垫板 1~2	kg	4.37	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.69	1.76	1.90	2.00	2.80
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.280	0.327	0.327	0.374	0.467

注： 台架铁件、连引线、瓷瓶、金具、接线端子、熔断器等另计材料费。

工作内容： 支架、横担、撑铁安装、设备安装固定、检查、调整、配线、接线、接地。

计量单位：组

定额编号					C4-10-68	C4-10-69	C4-10-70
子目名称					杆上变配电设备安装		
					跌落式熔断器	避雷器	隔离开关
基价(元)					186.63	208.53	364.14
其中	人工费(元)				121.20	131.18	253.48
	材料费(元)				30.60	39.65	37.81
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				34.83	37.70	72.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	121.20	131.18	253.48
材料	27010170	跌落式熔断器	组	-	[1.000]	-	-
	27050050	避雷器	台	-	-	[1.000]	-
	55130030	隔离开关	组	-	-	-	[1.000]
	01030009	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.0$	m	0.11	3.600	3.600	3.600
	01090035	镀锌圆钢 $\phi 10\sim 25$	kg	4.10	4.020	4.020	4.020
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12 $\times$ 100以内	十套	5.09	0.610	0.204	-
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16 $\times$ 100以内	十套	14.12	0.310	0.920	0.810
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	0.200	0.400
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.100	0.100	0.200
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	0.050
	27060100	镀锌接地板 120 $\times$ 40 $\times$ 5	个	1.08	-	2.080	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	1.15	1.10

注： 台架铁件、连引线、瓷瓶、金具、接线端子、熔断器等另计材料费。

工作内容： 支架、横担、撑铁安装、设备安装固定、检查、调整、油断路器注油、配线、接线、
接地。 计量单位： 台

定额编号					C4-10-71	C4-10-72	C4-10-73	C4-10-74
子目名称					杆上变配电设备安装			
					油断路器	智能开关	配电箱	线路故障指示器
基价(元)					552.70	483.05	645.73	49.37
其中	人工费(元)				264.67	211.57	309.53	34.89
	材料费(元)				34.36	33.07	244.74	4.45
	机具费(元)				137.95	137.95	1.94	-
	管理费(元)				115.72	100.46	89.52	10.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.67	211.57	309.53	34.89
材料	55150030	油断路器	台	-	[1.000]	-	-	-
	26490090	智能开关	台	-	-	[1.000]	-	-
	55090090	配电箱	台	-	-	-	[1.000]	-
	55490350	线路故障指示器	台	-	-	-	-	[1.000]
	01030009	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.0	m	0.11	3.600	2.800	-	-
	01090035	镀锌圆钢 ϕ 10~25	kg	4.10	4.020	4.020	4.020	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	-	0.610	0.408
	03011630	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M16×100以内	十套	14.12	0.408	0.408	-	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	1.000	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.500	0.450	0.400	-
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.300	0.250	0.200	-
	14090010	电力复合脂	kg	14.45	0.050	0.050	-	0.050
	17250140	塑料软管 综合	kg	12.02	-	-	17.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	0.96	7.13	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.150	0.150	-	-
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	-	0.030	-

注： 台架铁件、连引线、瓷瓶、金具、接线端子、熔断器等另计材料费。

C.4.10.5 拉线制作、安装

工作内容：拉线长度实测、放线、丈量与截割、装金具、拉线安装、紧线、调节、工器具转移。

计量单位：根

定额编号					C4-10-75	C4-10-76	C4-10-77
子目名称					拉线制作、安装		
					普通拉线(截面mm ² 以内)		
					35	70	120
基价(元)					60.71	74.15	88.77
其中	人工费(元)				45.01	55.03	66.10
	材料费(元)				2.76	3.30	3.67
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				12.94	15.82	19.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	45.01	55.03	66.10
材料	26010001	拉线	根	-	[1.015]	[1.015]	[1.015]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.230	0.230	0.230
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	1.000	1.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.070	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注：金具、抱箍另计材料费。

工作内容： 拉线长度实测、放线、丈量与截割、装金具、拉线安装、紧线、调节、工器具转移。 计量单位：根

定额编号					C4-10-78	C4-10-79	C4-10-80
子目名称					拉线制作、安装		
					水平及弓形拉线(截面mm²以内)		
					35	70	120
基价(元)					134.45	178.68	197.22
其中	人工费(元)				102.29	136.23	150.34
	材料费(元)				2.76	3.30	3.67
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				29.40	39.15	43.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	102.29	136.23	150.34
材料	26010001	拉线	根	-	[1.015]	[1.015]	[1.015]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.230	0.230	0.230
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	1.000	1.500
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.050	0.070	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

注： 金具、抱箍另计材料费。

C. 4. 10. 6 导线跨越及进户线

工作内容： 导线跨越：架线中的监护转移。进户线架设：放线、紧线、瓷瓶绑扎、压接包头。

计量单位：处

定额编号					C4-10-81	C4-10-82	C4-10-83
子目名称					导线跨越		
					电力、公路、 通讯线	高速公路、铁路、 高架路	河流
基价(元)					2891.23	4471.70	1481.08
其中	人工费(元)				313.77	491.89	480.71
	材料费(元)				2418.97	3715.49	486.80
	机具费(元)				53.06	95.50	291.60
	管理费(元)				105.43	168.82	221.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	313.77	491.89	480.71
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	8.850	10.450	0.620
	05010010	杉原木 Φ100×6000	根	1173.21	1.940	3.000	0.400
	35050001	防护网	m²	7.70	3.230	4.080	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	70.46	108.22	14.18
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.100	0.180	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	291.60	-	-	1.000

注： 未计价材料：导线、绝缘子。

工作内容： 导线跨越：架线中的监护转移。进户线架设：放线、紧线、瓷瓶绑扎、压接包头。 计量单位：100m/单线

定额编号					C4-10-84	C4-10-85	C4-10-86	C4-10-87
子目名称					进户线(截面mm²以内)			
					35	95	150	240
基价(元)					262. 20	437. 86	647. 80	832. 58
其中	人工费(元)				85. 27	167. 34	264. 67	373. 64
	材料费(元)				152. 42	222. 43	307. 06	351. 56
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				24. 51	48. 09	76. 07	107. 38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	85. 27	167. 34	264. 67	373. 64
材料	28000001	导线	m	-	[101. 800]	[101. 800]	[101. 800]	[101. 800]
	01030009	镀锌低碳钢丝 φ2. 0	m	0. 11	9. 600	12. 000	12. 800	14. 000
	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 050	0. 060	0. 070	0. 080
	03139281	钢锯条	条	0. 43	1. 000	1. 200	1. 700	2. 200
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16. 13	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	0. 050	0. 050	0. 050	0. 060
	14090010	电力复合脂	kg	14. 45	0. 020	0. 050	0. 080	0. 100
	29060485	钳接管 QL-150	个	20. 38	-	-	4. 040	-
	29060500	钳接管 QL-240	个	24. 66	-	-	-	4. 040
	29060510	钳接管 QL-35	个	9. 87	4. 040	-	-	-
	29060525	钳接管 QL-95	个	19. 12	-	4. 040	-	-
	29170030	并沟线夹 35mm²	个	25. 90	4. 040	-	-	-
	29170040	并沟线夹 95mm²	个	33. 25	-	4. 040	-	-
	29170050	并沟线夹 150mm²	个	52. 12	-	-	4. 040	-
	29170060	并沟线夹 240mm²	个	58. 33	-	-	-	4. 040
	99450760	其他材料费	元	1. 00	4. 44	6. 48	8. 94	10. 24

注： 绝缘子另计材料费。

C. 4. 10. 7 工地运输

工作内容： 线路器材外观检查、绑扎及抬运、卸至指定地点、返回、装车、支垫、绑扎,运至指定地点、人力卸车、返回。

计量单位：10t • km

定额编号					C4-10-88	C4-10-89
子目名称					工地运输	
					人力运输	
					平均运距200m以内	平均运距200m以外
基价(元)					13223. 26	10414. 01
其中	人工费(元)				10271. 29	8089. 18
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				2951. 97	2324. 83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	10271. 29	8089. 18

工作内容：

线路器材外观检查、绑扎及抬运、卸至指定地点、返回、装车、支垫、绑扎,运至指定地点、人力卸车、返回。

计量单位：

见表

定额编号					C4-10-90	C4-10-91
子目名称					工地运输	
					汽车运输	
					装卸	运输
					10t	10t • km
基价(元)					1499. 60	62. 61
其中	人工费(元)				560. 18	30. 06
	材料费(元)				31. 62	-
	机具费(元)				580. 08	18. 57
	管理费(元)				327. 72	13. 98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	560. 18	30. 06
材料	01050041	钢丝绳 φ 4. 5	m	1. 05	1. 000	-
	01290003	钢板 综合	kg	3. 44	5. 000	-
	02330010	草袋	个	1. 28	0. 500	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180. 62	0. 010	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 92	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 250	-
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530. 56	0. 660	0. 035

C. 4. 10. 8 施工定位

工作内容： 土桩补遗、钉铺桩、杆、塔定位和分坑。

计量单位：基

定额编号					C4-10-92	C4-10-93	C4-10-94	C4-10-95
子目名称					施工定位			
					单杆	双杆	直线塔	跨越、耐张塔
基价(元)					87.04	132.02	154.23	233.22
其中	人工费(元)				45.17	68.77	92.61	151.49
	材料费(元)				28.89	43.49	35.00	38.19
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				12.98	19.76	26.62	43.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	45.17	68.77	92.61	151.49
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.010	0.010	0.010	0.010
	05250030	木桩	个	1.44	5.000	8.300	8.400	10.500
	05350001	竹桩	个	1.29	16.000	23.300	16.800	16.800
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.020	0.020	0.020	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	1.27	1.02	1.11

C.4.10.9 基础工程

1 底盘、拉盘、卡盘安装及电杆防腐

工作内容： 基坑整理、移运、盘安装、操平、找正、卡盘螺栓紧固、工器具转移、木杆根部烧焦涂。
计量单位：见表

定额编号					C4-10-96	C4-10-97	C4-10-98	C4-10-99
子目名称					基础工程			
					底盘	拉盘	卡盘	木杆根部防腐
					块			根
基价(元)					80.55	28.69	35.52	21.37
其中	人工费(元)				62.18	21.90	27.20	13.08
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	4.53
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				17.87	6.29	7.82	3.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	62.18	21.90	27.20	13.08
材料	29210430	混凝土底盘	块	-	[1.005]	-	-	-
	29210440	混凝土拉盘	块	-	-	[1.005]	-	-
	29210450	混凝土卡盘	块	-	-	-	[1.005]	-
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	-	-	-	1.700
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	1.64

注： 拉棒、抱箍、连接螺栓及金具另计材料费。

2 坑底铺石和灌浆

工作内容：铺石或铺石灌浆、抹平。

计量单位：10m³

定额编号					C4-10-100	C4-10-101	C4-10-102	C4-10-103
子目名称					基础工程			
					干铺		浆铺	
					底坑面积(m²)			
					≤6	>6	≤6	>6
基价(元)					903.59	807.96	1491.26	1289.75
其中	人工费(元)				701.48	627.20	1141.12	984.60
	材料费(元)				0.50	0.50	22.18	22.18
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				201.61	180.26	327.96	282.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	701.48	627.20	1141.12	984.60
材料	80210660	混凝土	m³	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	34110010	水	m³	4.58	-	-	4.700	4.700
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.65	0.65

3 钢筋制作

工作内容： 准备、截割、焊接、制弯、整理、捆扎。

计量单位： t

定额编号					C4-10-104	C4-10-105	C4-10-106	C4-10-107
子目名称					基础工程			
					钢筋制作			
					钢管	钢带	一般钢筋	钢筋笼
基价(元)					955.75	1095.13	1458.53	1732.20
其中	人工费(元)				742.00	824.23	988.69	1186.93
	材料费(元)				0.50	0.50	107.18	117.92
	机具费(元)				-	26.04	60.98	66.98
	管理费(元)				213.25	244.36	301.68	360.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	742.00	824.23	988.69	1186.93
材料	17010460	钢管	t	-	[1.030]	-	-	-
	01310005	钢带	t	-	-	[1.050]	-	-
	01010005	钢筋	t	-	-	-	[1.050]	[1.050]
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	-	-	17.460	19.210
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	3.12	3.43
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	-	0.539	0.539	0.592
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	-	-	0.539	0.592

4 现浇混凝土基础

工作内容： 模板安拆、钢筋配料、绑扎、安装、地脚螺栓安装，筛砂、洗石、混凝土搅拌、浇筑、捣固、养护及基面抹平，工器具转移。

计量单位：10m³

定额编号					C4-10-108	C4-10-109	C4-10-110
子目名称					基础工程		
					现浇混凝土基础		
					每基混凝土量(m³)		
					≤1	≤10	≤20
基价(元)					8737.87	7560.22	6597.73
其中	人工费(元)				5548.42	4974.58	4460.50
	材料费(元)				1594.83	1155.95	855.28
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				1594.62	1429.69	1281.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5548.42	4974.58	4460.50
材料	80210660	混凝土	m³	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	-	7.100	6.300
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	2.841	2.500	2.200
	03019091	扒钉	kg	7.03	4.286	3.000	2.100
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.572	0.334	0.195
	05030200	木板	m³	1630.62	0.168	0.149	0.132
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.040	0.040	0.040
	34110010	水	m³	4.58	4.700	4.700	4.700
	35010010	钢模板	kg	4.44	41.140	37.400	34.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.45	33.67	24.91

注： 地脚螺栓另计材料费。

工作内容：

模板安拆、钢筋配料、绑扎、安装、地脚螺栓安装，筛砂、洗石、混凝土搅拌、浇筑、捣固、养护及基面抹平，工器具转移。

计量单位：10m³

定额编号					C4-10-111	C4-10-112
子目名称					基础工程	
					现浇混凝土基础	
					每基混凝土量(m³)	
					≤40	>40
基价(元)					5726.27	5091.13
其中	人工费(元)				3894.27	3458.73
	材料费(元)				699.38	625.09
	机具费(元)				10.42	10.31
	管理费(元)				1122.20	997.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3894.27	3458.73
材料	80210660	混凝土	m³	-	[10.000]	[10.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	5.500	5.200
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	1.800	1.300
	03019091	扒钉	kg	7.03	1.700	1.100
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.130	0.118
	05030200	木板	m³	1630.62	0.131	0.104
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.040	0.040
	34110010	水	m³	4.58	4.700	4.700
	35010010	钢模板	kg	4.44	27.200	27.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.37	18.21
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.070	0.060
	990610035	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量400(L)	台班	284.31	0.030	0.030
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.030	0.030

注： 地脚螺栓另计材料费。

5 灌注桩基础

工作内容： 准备、钻台、钻架、水电源、护筒等装拆，机具就（退）位，泥浆池挖、填，钻孔，供水，出土，造浆，清孔，钢筋绑扎，吊装入孔找正，工器具转移。

计量单位：m

定额编号					C4-10-113	C4-10-114	C4-10-115	C4-10-116
子目名称					机械钻孔、砂土、亚粘土(孔深m以内)			
					20		30	
					孔径(m以内)			
					1.0	1.5	1.0	1.5
基价(元)					1093.90	1501.13	1250.55	1711.99
其中	人工费(元)				461.70	646.85	518.41	725.23
	材料费(元)				52.14	70.41	52.14	70.41
	机具费(元)				347.50	464.48	412.47	549.88
	管理费(元)				232.56	319.39	267.53	366.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	461.70	646.85	518.41	725.23
材料	04090090	粘土	m³	38.33	1.009	1.410	1.009	1.410
	34110010	水	m³	4.58	2.300	2.700	2.300	2.700
	35010010	钢模板	kg	4.44	0.317	0.440	0.317	0.440
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.52	2.05	1.52	2.05
机具	990204030	钻孔式打桩机	台班	839.67	0.116	0.152	0.130	0.169
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.053	0.074	0.059	0.083
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.244	0.343	0.354	0.496
	990806045	泥浆泵 流量100(m³/h)	台班	312.37	0.116	0.152	0.130	0.169
	991002035	柴油发电机组 功率120(kW)	台班	994.45	0.116	0.152	0.130	0.169

注： 未计价材料：钢筋、地脚螺栓。

工作内容：
 准备、钻台、钻架、水电源、护筒等装拆，机具就（退）位，泥浆池挖、填，钻孔，供水，出土，造浆，清孔，钢筋绑扎，吊装入孔找正，工器具转移。
 计量单位：m

定额编号					C4-10-117	C4-10-118	C4-10-119	C4-10-120
子目名称					机械钻孔、粘土(孔深m以内)			
					20		30	
					孔径(m以内)			
					1.0	1.5	1.0	1.5
基价(元)					1410.90	1930.93	1599.83	2191.73
其中	人工费(元)				586.92	822.38	671.80	942.08
	材料费(元)				28.45	36.70	28.45	36.70
	机具费(元)				486.91	648.98	548.78	731.86
	管理费(元)				308.62	422.87	350.80	481.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	586.92	822.38	671.80	942.08
材料	04090090	粘土	m³	38.33	0.397	0.556	0.397	0.556
	34110010	水	m³	4.58	2.400	2.700	2.400	2.700
	35010010	钢模板	kg	4.44	0.317	0.440	0.317	0.440
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.83	1.07	0.83	1.07
机具	990204030	钻孔式打桩机	台班	839.67	0.158	0.206	0.165	0.214
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.067	0.094	0.077	0.108
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.389	0.544	0.533	0.746
	990806045	泥浆泵 流量100(m³/h)	台班	312.37	0.158	0.206	0.165	0.214
	991002035	柴油发电机组 功率120(kW)	台班	994.45	0.158	0.206	0.165	0.214

注： 未计价材料：钢筋、地脚螺栓。

工作内容：

准备、钻台、钻架、水电源、护筒等装拆，机具就（退）位，泥浆池挖、填，钻孔，供水，出土，造浆，清孔，钢筋绑扎，吊装入孔找正，工器具转移。

计量单位：

m

定额编号					C4-10-121	C4-10-122	C4-10-123	C4-10-124
子目名称					机械钻孔、砂砾石(孔深m以内)			
					20		30	
					孔径(m以内)			
					1.0	1.5	1.0	1.5
基价(元)					3509.12	4807.14	4312.45	5915.05
其中	人工费(元)				1280.63	1799.04	1659.69	2322.91
	材料费(元)				66.91	91.11	66.91	91.11
	机具费(元)				1393.14	1864.18	1638.08	2200.89
	管理费(元)				768.44	1052.81	947.77	1300.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1280.63	1799.04	1659.69	2322.91
材料	04090090	粘土	m³	38.33	1.407	1.970	1.407	1.970
	34110010	水	m³	4.58	2.100	2.400	2.100	2.400
	35010010	钢模板	kg	4.44	0.317	0.440	0.317	0.440
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.95	2.65	1.95	2.65
机具	990204030	钻孔式打桩机	台班	839.67	0.404	0.525	0.438	0.570
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.148	0.207	0.191	0.267
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.551	2.175	2.068	2.897
	990806045	泥浆泵 流量100(m³/h)	台班	312.37	0.404	0.525	0.438	0.570
	991002035	柴油发电机组 功率120(kW)	台班	994.45	0.404	0.525	0.438	0.570

注： 未计价材料：钢筋、地脚螺栓。

6 灌注桩混凝土

工作内容： 模板安拆、安装、地脚螺栓安装，导管及漏斗装拆，筛砂、洗石、混凝土搅拌、浇筑、捣固、养护及基面抹平，工器具转移。

计量单位：10m³

定额编号					C4-10-125	C4-10-126
子目名称					基础工程	
					灌注桩混凝土	
					孔深(m以内)	
基价(元)					20	30
					979.88	896.54
其中	人工费(元)				448.62	397.51
	材料费(元)				11.19	7.50
	机具费(元)				303.82	293.06
	管理费(元)				216.25	198.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	448.62	397.51
材料	80210660	混凝土	m ³	-	[10.000]	[10.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.165	0.165
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.100	0.060
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.008	0.005
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.052	0.046
	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	254.31	0.211	0.211
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.079	0.074
	990610035	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量400(L)	台班	284.31	0.123	0.123
	990806045	泥浆泵 流量100(m ³ /h)	台班	312.37	0.079	0.074
	991002035	柴油发电机组 功率120(kW)	台班	994.45	0.163	0.157

注： 钢筋、地脚螺栓另计材料费。

7 基础保护帽浇制

工作内容： 模板安拆、筛砂、洗石、混凝土搅拌、浇制、捣固、养护及基面抹平，工器具转移。

计量单位：10基

定额编号					C4-10-127
子目名称					基础工程
					基础保护帽浇制
基价(元)					4202.76
其中	人工费(元)				2733.50
	材料费(元)				683.65
	机具费(元)				-
	管理费(元)				785.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2733.50
材料	80210660	混凝土	m ³	-	[2.000]
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	4.000
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.090
	05030200	木板	m ³	1630.62	0.300
	34110010	水	m ³	4.58	1.460
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.91

8 基础防腐

工作内容： 表面除垢（除锈）、清洗、涂刷防腐漆。

计量单位：10m²

定额编号					C4-10-128	C4-10-129
子目名称					基础工程	
					基础防腐	
					金属基础	混凝土基础
基价(元)					161.83	102.45
其中	人工费(元)				113.36	52.38
	材料费(元)				15.89	35.02
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				32.58	15.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	113.36	52.38
材料	13030360	沥青漆	kg	10.26	1.500	-
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	-	20.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	1.02

C. 4. 10. 10 杆塔(台架)防鼠罩

工作内容：量尺寸、开料，制作、杆塔（台架）表面除垢、安装固定、补漆。

计量单位：m²

定额编号					C4-10-130	C4-10-131
子目名称					杆塔(台架)防鼠罩制作、安装	
					制作	安装
基价(元)					22.62	10.23
其中	人工费(元)				12.68	5.53
	材料费(元)				6.30	3.11
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				3.64	1.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	12.68	5.53
材料	01290110	钢板	m²	-	[1.138]	-
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	0.750	-
	03010061	抽芯铆钉 综合	kg	26.23	0.100	-
	03011610	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09	-	0.408
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	0.030
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	-	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

注：成品购买杆塔(台架)防鼠罩安装的，另计材料费。