**福建省福二化有限公司**

**福州生活区电表后改造**

**技术规格书**

**2019年4月1日**

**一、概况**

本项目适用于福建省福二化有限公司福州生活区电表后改造，福州生活区新装一台800kVA箱变为联福1#、2#、3#楼及一区25#、26#、27#楼供电，电表前由供电局负责施工，本项目完成电表后的改造。

**二、技术方案**

1、26#、27#楼供电局新电表箱安装在原电表箱旁，乙方只需将原电表箱各住户出线一一拆下接至新电表箱各住户出线处即可。

2.1、25#楼一楼墙根下供电局安装一个三相电表计量箱，乙方需从此处分别埋地敷设两条ZR-YJV-0.6/1KV-5×10电缆至消防泵水箱及26#楼配电房（预埋管已敷设）。

2.2、25#楼2层、3层、4层楼梯拐角处供电局新装电表箱，乙方需用2×4²mm双排线利用80\*50PVC线槽将旧电表箱各住户出线延长至新电表箱各住户出线处。

3.1、联福1#楼1号梯、5号梯在楼梯拐角处供电局新装电表箱，乙方需用2×4²mm双排线利用80\*50PVC线槽将旧电表箱各住户出线延长至新电表箱各住户出线处。

3.2、联福1#楼2号梯、3号梯、4号梯供电局将新电表箱安装在原电表箱位，乙方需配合供电局将原电表箱临时移位，待新电表箱安装就位后将原电表箱各住户出线一一拆下接至新电表箱各住户出线处。

3.3、联福2#楼、3#楼，每座楼各2个梯位，因供电局将新电表箱安装在原电表箱外40m处，乙方需用2×4²mm双排线利用80\*50PVC线槽将旧电表箱各住户出线延长至新电表箱各住户出线处。

4、各梯位路灯电源采用2×2.5²mm双排线敷设。

总计需ZR-YJV-0.6/1KV-5×10电缆160米，2×4²mm双排线1110米，2×2.5²mm双排线60米。PVC线槽80\*50，70米，电缆及电线推荐品牌：上海南大集团有限公司、福建南平太阳电缆股份有限公司、湖北航天电缆有限公司。

主要材料清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
| 消防泵水箱电源 | ZR-YJV-0.6/1KV-5×10电缆 | 85米 | 25#楼一楼墙根下至消防泵水箱 |
| 26#楼办公室3相电源 | ZR-YJV-0.6/1KV-4×25+1×10电缆 | 75米 | 25#楼一楼墙根下至26#楼配电房 |
| 27#楼 | 10㎡单芯线 | 45米 | 15戶电源（每户3米） |
| 25#楼2层住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 210米 | 14戶电源（每户15米） |
| 25#楼3层住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 210米 | 14戶电源（每户15米） |
| 25#楼4层以上住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 330米 | 33戶电源（每户10米） |
| 联福1#楼1梯住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 360米 | 18戶电源（每户20米） |
| 联福1#楼2梯、3梯、4梯住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 72米 | 36戶电源（每户2米） |
| 联福1#楼5梯住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 450米 | 18戶电源（每户25米） |
| 联福2#楼、3#楼住户入户电源 | 2×4²mm双排线 | 1080米 | 72戶电源（每户15米） |
| PVC线槽 | 80\*50 | 210米 | 25#楼4楼以上住户入户电源走两根线槽 |
| 路灯电源 | 2×2.5²mm双排线 | 200米 |  |
| 电表雨遮 | 0.5m宽，按实施工 | 5处 | 壁厚2mm厚度的304不锈钢方管制作骨架，覆面为阳光板5mm。 |
| 26#楼办公室 | 控制箱1个，100A空开2个 |  | 增加 |
| 取洞 |  | 9处 |  |

5、本项目实施内容：

本招标项目实行包工、包料、包工期、包安全、包质量的总承包制，招标文件、技术任务书内容均在招标范围内，但不局限上述工作。投标方需事先对现场进行勘察，对上述工程量进行复核如有异议可及时向招标方确认。

**三、技术标准**

本技术协议提供的材料及施工，应遵循下列标准的最新版本或修改版本，但不局限这些标准。

GB50168-2006 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》

[GB\_50217-2007电力电缆敷设规范](http://www.so.com/link?m=a7DxgnVUsQJnwBr7wUiop9Wi+IuofiHZ3Q8swFKoXzQPmbFV45ps2kQVwoYNRPiuqtIjAiWLCKPbrPMI8GoGyBHsKNRPkllqi6gwSeUzhZR0Wu8RcqZ/U4soQRpF1DDOY+jxa55RMNjwM9wm/PfYK+agdkpfz+FMyVMVHMpv2cuhQ44Aosh1ZAH180Yv5f2/z" \t "https://www.so.com/_blank)

GB50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》

IEC439—1 《低压成套开关设备》

 GB50171-92  《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》
**四、技术要求**

1、绝缘电线的型号、规格、电压等级必须符合设计要求，并有产品出厂合格证和安全认证标志

2、电缆的型号、规格、电压等级必须符合设计要求，并有产品出厂合格证。

3、电线的绝缘层应完整无损，厚度应均匀；电缆无压扁、扭曲、机械损伤等缺陷，铠装不松卷、无锈蚀，橡套及塑料电缆外皮及绝缘层无老化及裂纹。耐热、阻燃的电线、电缆外护层有明显标识和制造厂标。

4、现场抽样检测绝缘层厚度和圆形线芯的直径，线芯直径误差应不大于标称直径的1％。

5、现场抽样检测绝缘层厚度和圆形线芯的直径，线芯直径误差应不大于标称直径的1％。

6、线槽敷线前应清除槽内的杂物、积水。

7、电线拉直、捋顺，盘成大圈或放在放线架上，从始端到终端（先干线，后支线）边放边整理，不应出现挤压、背扣、扭结、损伤电线等现象。每个分支应绑扎成束，绑扎时应采用尼龙绑扎带，不允许使用金属电线进行绑扎。

8、每个分支应绑扎成束，绑扎时应采用尼龙绑扎带，不允许使用金属电线进行绑扎。

9、线槽内电线的规格和数量应符合设计规定；当设计无规定时，包括绝缘层在内的电线总截面积不应大于线槽截面积的60％。

**五、改造要求**

1、改造后的电表与对应用户应准确无误。

2、改造后的线路应符合供电局的验收标准，并配合甲方做好供电局验收工作。

3、负责改造施工的人员必须有相关电气作业资格证书，在改造工作开始前投标方必须提供作业人员资格证书。

4、现场施工人员必须服从招标方管理，若不服从管理，即刻终止现场作业，造成一切后果由投标方负责。

**六、质量保证**

1、设备投入连续运行后由招标方组织验收，验收合格后质保期开始，质保期为12个月；

2、在质保期内，线路免费保修；

3、设备调试完成投入使用后，投标方必须向招标方移交完整的图纸资料。