

新登公司北风井电源线路架设技术要求

一、工程概况

1、10kV 线路部分：10kV 架空线路：路径长 1.260 千米。

新建 JKLYJ-10-120 架空线路 1.260 千米。

2、杆塔部分：杆塔：共 25 基。

新建 $\phi 190 \times 12$ 米杆 2 基，新建 $\phi 190 \times 15$ 米杆 20 基，新建 $\phi 230 \times 18$ 米杆 3 基。

3、设备部分：避雷器：共 3 组。

交流避雷器，AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 45kV, 带间隙 3 组。

4、其他部分

拉线 9 条；接地线夹 12 只；卡盘, 200×1000 22 块，卡盘, 300×1200 6 块，拉盘, 500×1000 9 块，底盘, $800 \times 800 \times 200$ 25 块。

二、标准依据

1、《66kV 及以下架空电力线路设计规范》（GB 50061-2010）；

2、《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）；

3、《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》（GB/T 50064-2014）；

三、线路主要技术原则：

1、线路安全系数取 4.0、避雷线安全系数取 8.0。

2、线路设计气象条件：最高温：40℃，最低温：-20℃，最大风速：30m/s，覆冰厚度：10mm。

3、参考线路附近土壤条件，线路设计中按照国家建筑标准设计图集 03D103 中的可塑粘土来设计杆塔，在施工开挖过程中对土壤情况进行核实，如土壤条件未达到要求，需做加固处理。

4、要求采用全线避雷，每根线杆作接地引下线，扁铁采用 45*4。

四、有关技术措施：

1、线路相序依据实际情况确定。

2、杆塔架设完毕后，应做好地面植草固沙工作，防止沙土流失而影响线路运行安全。

3、根据《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》，线路交叉档两端



的钢筋混凝土杆或铁塔，不论有无避雷线均应接地，接地电阻不宜大于 10Ω 。
如交叉距离大于规定值 2m 及以上时，则交叉档可不采取保护措施。现场有 2 处交叉跨越，跨越供电线路为农网 10KV 供电线路。

五、施工要求：

（一）主杆基础

地面基坑面积不低于 $0.8m \times 0.8m$ ，线杆深度不低不低于 2.5m，基坑底部应捣实，回填时每隔 0.5 米夯实一次，过程中清除树根杂草。

（二）避雷装置及其他

1. 每根线杆设置接地装置，连接标准符合标准要求。
2. 严格按照图纸安装避雷器。
3. 每根线杆需设置驱鸟器。

六、材料及工程量清单详见附件 1：新登公司北风井电源线路架设坐标走径图材料及工程量清单

注：本工程不组织现场踏勘，投标方可自行组织踏勘，费用自理。线路迁改计划施工费含施工相关协调费（含占地费，青苗补偿费），交付资料时内部含有占地费、青苗补偿费赔偿协议及费用支付凭证。

王新平

