



序号	名称	规格	单位	数量	备注
部件1	角钢	∠50mm×5mm×2500mm	根	设计选定	接地极角钢
部件2	扁钢	-40mm×4mm	米	设计选定	接地扁钢及引上线
部件3	螺栓	M10×50	件	设计选定	

土壤电阻率(欧·米)	$\rho \leq 100$	$100 < \rho \leq 200$	$200 < \rho \leq 300$
接地电阻要求(欧)	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 4$
L50X5X2500接地角钢(根)	4	10	16
-40X4扁钢用量(米)	30	60	90

说明：1、接地体及接地引下线均做热镀锌处理，若在高腐蚀性地区接地体材料可选用铜覆钢。

2、接地装置的连接均采用焊接，焊接长度应满足规范要求。

3、接地引上线沿电杆内侧敷设，采用不锈钢扎带固定。

4、此接地体材料及工作量根据地域差别，接地极数量、接地扁铁长度，接地引上线长度在满足接地电阻条件下可做调整。

5、一般情况下宜考虑要求水平接地体敷设成围绕变压器的环型，后再呈放射型敷设，如实际条件受限，可根据实际情况适当调整。

6、水平接地体的敷设深度一般不小于0.6米，可耕种土地不少于0.8米。

7、当接地装置由较多水平接地极或垂直接地极组成时，垂直接地极的间距不应小于其长度的2倍；水平接地极的间距不宜小于5m。

8、TT系统应只有一点直接接地，装置的外露可导电部分应接到在电气上独立于电源系统接地的接地极上，其接地电阻值均应不大于4欧姆；配变保护接地与工作接地分开设置。

河南金正水利工程设计咨询有限公司

核 定		实施方案	阶段
审 查	张云河	电	力 部分
校 核	蒋贵明	开封市通许县 2019年水利工程施工设施维修养护项目（饮水安全）	
设 计			
制 图	邢俊伟		
比 例	如 图		接地体加工图（JZA-1-D1-14）
设计证号		水利行业丙级 A241019241	图 号 TXDXL—04