



说明:

- 1、独立配电房为第三类防雷建筑物，采用由避雷短针和避雷带组成的混合接闪器保护，避雷短针布置于屋角、屋檐及檐角等易受雷击的部位，避雷带沿屋面女儿墙敷设。建筑物上的防雷金属网应和建筑物顶部的其他金属物体连接成一个整体。
- 2、避雷带和避雷短针均采用 $\phi 16$ 镀锌圆钢。避雷带敷设时，其支架采用 $\phi 16$ 镀锌圆钢，支架的高度为200mm，支架间距为1.0米，转弯处为0.5米。  
避雷针安装：避雷针应垂直安装牢固，垂直度允许偏差为0.3%。
- 3、避雷带引下线用 $\phi 16$ 镀锌圆钢明敷于建筑物外墙，通过支撑圆钢固定，与防雷接地装置连接。引下线直线段应保持平整，支撑件间距水平敷设时宜为0.5m~1.5m，垂直敷设宜为1.5m~3m，转弯部分宜为0.3m~0.5m。引下线与建筑物墙壁间应有20mm~25mm的间隙。  
引下线安装前，必须先将圆钢调直，将引下线用大绳提升到最高点，从断接卡处由下而上将与支架焊接固定。
- 4、避雷带引下线与接地引出线连接处设接线板和断接卡子。断接卡子距室外地面为1.5m。接线板与断接卡子用镀锌螺栓牢固可靠连接。
- 5、避雷短针、支架、接线板、断接卡子安装前应根据规格尺寸要求预加工，支架宜配合配电房土建施工预埋。
- 6、避雷带、避雷短针、避雷带引下线、接线板、断接卡子、接地引出线之间的电气连接均采用焊接时，应为连续双面焊，接口长度不得小于120mm，焊缝厚度不小于8mm，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。避雷带与支架可T接固定
- 7、引下线外露部分应涂黄绿相间油漆，接地漆间距宽度为100mm。

材料表

序号	名称	规格		数量	备注
1	屋面避雷带	$\phi 16$ 镀锌圆钢	米		数量见平面图
2	避雷带支撑圆钢	$\phi 16$ 镀锌圆钢，L=500mm	条		数量与1相同
3	避雷短针	$\phi 16$ 镀锌圆钢，L=500mm	条	4	
4	避雷带引下线	$\phi 16$ 镀锌圆钢	米	4	
5	断接卡	镀锌扁钢 -40×4×300	块	2	
6	连接螺栓	M8，带螺母、垫片、弹圈	根	8	
7	断接卡保护箱	不锈钢，1.5mm厚	只	2	
8	膨胀螺栓	M10*110	根	8	
9	断接卡连接板	镀锌扁钢 -40×4×210	块	2	
10	接地引出线保护管	$\phi 20$ PVC	米	4	
11	支持卡子	成品	副		数量与2相同



国昇设计有限责任公司  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	仁化产业转移工业园区基础建设(二期) -仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期) -周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目	子项名称	配电工程	图 号	CSG-GD-10B-NZ-TZ II-19	设 计		专业负责人	杨家龙	审 核	杨家龙	专 业	电气	阶 段	施工图
建设单位	仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会	图 名	配电房屋面避雷带及引下线安装大样	校 对		项目负责人		审 定	林敏	比 例		1:100	日 期	2026年1月	