

说明:

1. 技术标准:

国家建筑标准设计图集《建筑物防雷设施安装》15D501;

国家标准《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010;

国家标准《建筑物雷电防护装置检测技术规范》GB/T21431-2023;

国家标准《建筑物防雷工程施工与质量验收标准》GB50601-2010等。

2. 避雷针（接闪杆塔）保护范围计算:

避雷针的保护半径与高度（h）有关，以及与所现的保护半径有关，

hr为滚球半径（闪击距离）

第一类建筑物为hr=30米、第二类建筑物为hr=45米、第三类建筑物为hr=60米

保护范围采用规范之计算公式:

$$R_x = \frac{1}{2} \{h(2hr-h)\} - \frac{1}{2} \{h_x(2hr-h_x)\}$$

其中Rx为避雷针在距离地面hx米处的保护半径（米）;

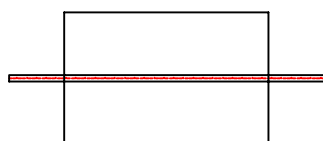
hr为滚球半径,根据建筑物类别取值30、45、60;

hx为被保护物的高度

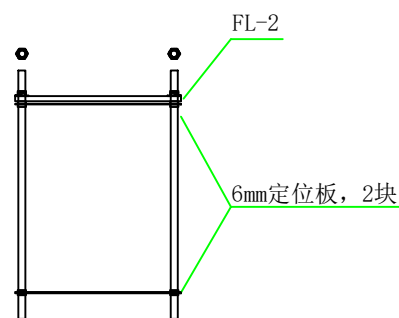
结合本项目的实际情况计算。

3. 应单独设置人工接地网，使用凯威PTD-3T接地模块，接地电阻不大于5欧姆。

4. 绘图厂家：郑州凯威防雷技术有限公司



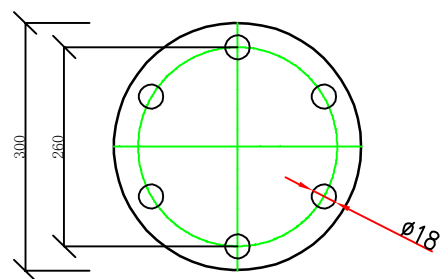
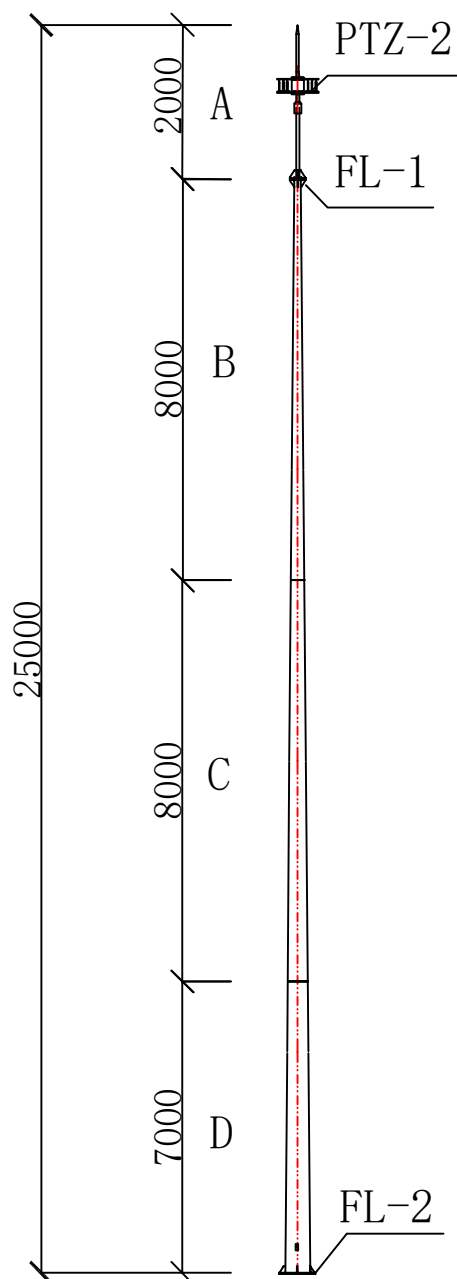
凯威接地模块PTD-3T



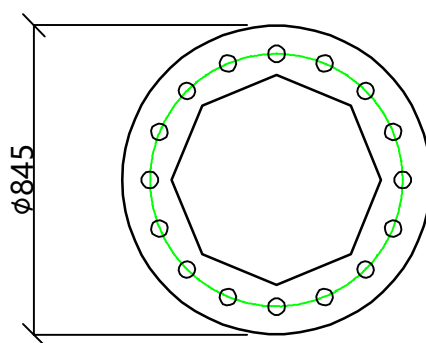
16*φ25地脚螺栓详图

25米避雷针接闪杆塔设计图

制图：郑州凯威防雷技术有限公司



FL1法兰：6个18mm孔，
均匀分布；厚度12mm



FL2法兰
16个 $\phi 28$ mm孔，均匀分布；厚度20mm
16块加强筋：120*150*12mm

说明：

- 1、总高（净高）25米，材质Q355B，截面为正多边形，顶部针尖A段采用304不锈钢材质（采用成品PTZ-2），其余部件热镀锌。
- 2、顶部法兰连接，中间各段采用套接式。
- 3、地脚螺栓使用 $\phi 25*1350$ mm，数量16根。

接闪杆材料表

材料规格	段别	B段	C段	D段
	长度	8000	8000	7000
	壁厚	6	6	6
	上口径	190	334	478
	下口径	343	491	604

25米避雷针接闪杆塔设计图

制图：郑州凯威防雷技术有限公司