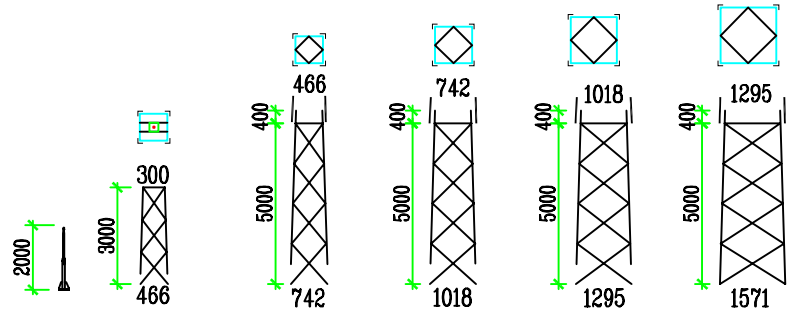


产品简介:

(未说明部分, 按相关规范内容)

- 1、接闪杆塔, 高度25米, 型号: GFL2-7型号钢结构接闪杆塔。
- 2、塔杆高25m, 塔杆总重约为1680kg, 基础形式为JB-2。
- 3、参数如下: 基本风压 $W_0=0.7kN/m^2$; 抗震烈度 ≤ 8 度。
- 4、钢结构塔架应采用工厂化加工, 优先采用螺栓连接。各部件应热浸镀锌防腐。
- 5、钢结构塔安装应按施工组织进行, 安装程序必须保证结构的稳定性和不导致永久变形。安装前, 应对钢构件进行检查, 构建的变形缺陷超出允许偏差时, 应进行质量处理。立塔过程中, 必须用经纬仪严格监视中心线倾斜度, 使其保证塔的倾斜度不大于 H (主塔高)/1000塔身每段上下两平面中心线的偏差不大于 H (节点高)/750。
- 6、其他未尽事宜应遵照国家现行有关规范、规程执行。
- 7、制图: 郑州凯威防雷技术有限公司。
- 8、本图纸亦适用于GFL2-5、GFL2-6、GFL2-8(需另配照明台), 也未设置攀爬用途的脚钉。



段 别		A 段	B 段	C 段	D 段	E 段
材 料 规 格 及 重 量	主材	L50x4	L50x5	L63x6	L70x6	L75x8
	横材	L50x5	L40x4	L40x4	L40x4	L40x4
	斜材	L40x4	L40x4	L40x4	L40x4	L40x4
	螺栓	M16	M16	M16	M16、M20	M16、M20
	塔脚板	—	—	—	—	-20*400*400
	重量(kg)	133.4	255.2	311.6	378.0	586.1

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 R_x 为避雷针在距离地面 h_x 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;

h_x 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, 接地产品采用具有UL认证的ERICO品牌的铜覆钢接地棒,

采用4组, 型号是UL-635880, (或使用 $\phi 150$ mm梅花型接地模块), 接地电阻不宜大于10欧姆。

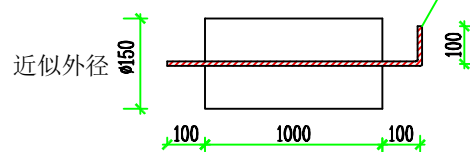
4. 基础图及接地网布局图请联系郑州凯威防雷公司。

——本文用于技术交流, 仅供参考, 不当之处请批评指正——



↑ 梅花型截面

极芯 $\phi 12$ 热镀锌圆钢



凯威梅花型接地模块PTD-1A尺寸图

GFL2系列钢结构接闪杆塔

设计	阶段	设计
复核	图号	
专业负责	比例	
审核	版本	
项目负责人	日期	2024年7月

25米接闪杆塔GFL2-7设计图