

GFL1 或 GFL2 系列钢结构接闪杆塔（避雷针）

通用技术资料



一、技术说明

- 1、名称：GFL1、GFL2 系列钢结构接闪杆塔（避雷针或避雷塔）
- 2、型号（见附表）
- 3、材料采用 Q235 钢，螺栓采用 4.8 级。
- 4、地基承载特征值为 100KN/m^2 （ 150KN/m^2 ）。
- 5、基本风压为 0.4KN/m^2 （ 0.7KN/m^2 ）；允许裹冰： $\leq 10\text{mm}$ 。
- 6、抗震设防烈度： ≤ 8 度地区。
- 7、整体倾斜度不大于 $H/1000$ 。
- 8、塔体构件热镀锌防腐。
- 9、凯威避雷针理论重量（见附表）。
- 10、接地电阻不大于 10 欧姆。

二、避雷针细节展示

凯威™避雷针细节展示



凯威™避雷针细节展示



三、GFL 系列避雷针基础（JA/JB）说明：

- 1、设计地耐力按 100KN/m²（150KN/m²）。基坑平整找平后,再浇垫层；垫层采用 C10 混凝土；基础采用 C30 混凝土。未注明保护层均为 40mm。
- 2、基础立柱中心位置偏差≤10mm；顶面水平偏差≤5mm。
- 3、基础距离马路小于 10 米时，应加均压带，防止跨步电压。

四、GFL 系列避雷针接地网说明：

1. 设计每个独立地网用 4 块接地模块 PTD-3；水平接地体采用 S50 镀锌接地线；独立避雷针接地电阻小于 10 欧. 如果电阻达不到要求可增加接地模块数量。
2. 镀锌扁铁周边敷设适量降阻剂 KWD-J。
3. 施工完毕后浇水测量实际阻值. 反复操作直至达到阻值要求。
4. 接地模块 PTD-3 埋设位置可根据实际情况变动. 但其间距应保证不小于 3 米。

五、生产企业简介

郑州凯威防雷技术有限公司在工商行政部门核准的经营范围是防雷器材、避雷针、接地材料的研发、生产及销售；防雷器、电力材料、五金工具、仪器仪表、金属材料的销售；防雷工程设计、施工、检测及技术服务；智能防雷系统技术开发；主要生产和销售 GFL 系列钢结构接闪杆塔、GFW 系列钢结构接闪带塔、GH 环形钢管杆接闪杆、GJT 系列圆钢避雷针、仿生树等避雷针、避雷塔以及防雷器材和接地材料（含放热焊接）等业务。

凯威™避雷针细节展示



六、GFL1 系列避雷针型号对应表

凯威 GFL1 系列钢结构避雷针塔选用表								
避雷针型号	针塔总高度 (m)	修正后的地基承载力特征值 (KN/m ²)			照明台		针塔总重 (kg)	基础形式
		100	150	200	无	双		
GFL1-1	20	√			√		1178.9	JA-1
GFL1-2	20	√				√	1244.3	JA-1
GFL1-3	20		√		√		1178.9	JA-1
GFL1-4	20		√			√	1244.3	JA-1
GFL1-5	25	√			√		1513.6	JA-3
GFL1-6	25	√				√	1587.0	JA-3
GFL1-7	25		√		√		1513.6	JB-2
GFL1-8	25		√			√	1587.0	JB-2
GFL1-9	30		√		√		1923.1	JB-3
GFL1-10	30		√			√	2003.7	JB-3
GFL1-11	30			√	√		1923.1	JB-3
GFL1-12	30			√		√	2003.7	JB-3
GFL1-13	35		√		√		2426.9	JB-8
GFL1-14	35		√			√	2514.9	JB-8
GFL1-15	35			√	√		2426.9	JB-4
GFL1-16	35			√		√	2514.9	JB-4
GFL1-17	40		√		√		3018.0	JB-13
GFL1-18	40		√			√	3113.4	JB-13
GFL1-19	40			√	√		3018.0	JB-9
GFL1-20	40			√		√	3113.4	JB-9

生产单位：郑州凯威防雷技术有限公司

七、GFL2 系列避雷针型号对应表

凯威 GFL2 系列钢结构避雷针塔选用表									
序号	针塔编号	针塔总高度 (m)	修正后的地基承载力特征值 (KN/m ²)			照明台		针塔总重 (kg)	基础形式
			100	150	200	无	双		
1	GFL2-1	20	√			√		1252.6	JA-2
2	GFL2-2	20	√				√	1318	JA-2
3	GFL2-3	20		√		√		1252.6	JA-2
4	GFL2-4	20		√			√	1318	JA-2
5	GFL2-5	25	√			√		1650.1	JA-5
6	GFL2-6	25	√				√	1723.5	JA-5
7	GFL2-7	25		√		√		1650.1	JB-2
8	GFL2-8	25		√			√	1723.5	JB-2
9	GFL2-9	30		√		√		2107.2	JB-6
10	GFL2-10	30		√			√	2187.8	JB-6
11	GFL2-11	30			√	√		2107.2	JB-6
12	GFL2-12	30			√		√	2187.8	JB-6
13	GFL2-13	35		√		√		2677.2	JB-8
14	GFL2-14	35		√			√	2765.2	JB-8
15	GFL2-15	35			√	√		2677.2	JB-4
16	GFL2-16	35			√		√	2765.2	JB-4
17	GFL2-17	40		√		√		3384.8	JB-15
18	GFL2-18	40		√			√	3480.2	JB-15
19	GFL2-19	40			√	√		3384.8	JB-13
20	GFL2-20	40			√		√	3480.2	JB-13

生产单位：郑州凯威防雷技术有限公司

