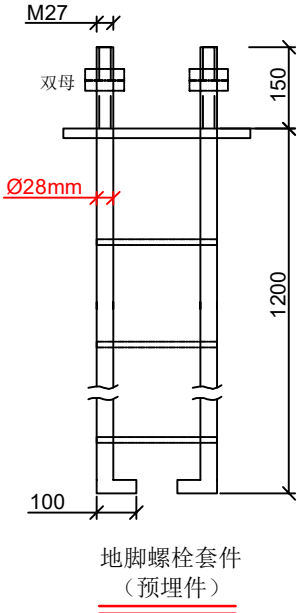
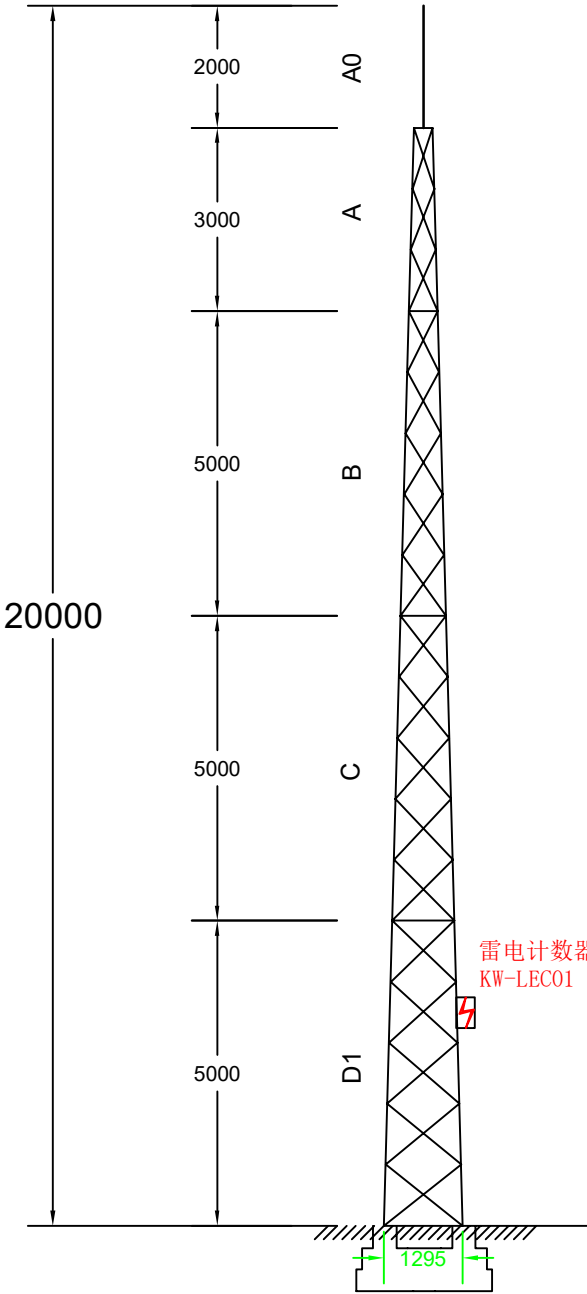


GFL1-1 (20米高) 接闪杆塔/避雷针材料表

段号	避雷针	1 段	2 段	3 段	4 段
主材	PTT-2	∠50×4	∠50×5	∠50×5	∠63×6
横材		∠50×5	∠40×4	∠40×4	∠40×4
斜材		∠40×4	∠40×4	∠40×4	∠40×4



- 说明：
- 1、型号GFL1-1/GFL1-3，总量约1200kg。
 - 2、材料采用Q235B钢，热镀锌。
 - 3、地基承载特征值为100-150KN/m²。
 - 4、基本风压为0.4KN/m²。
 - 5、允许裹冰厚度：≤10mm。
 - 6、抗震烈度：≤8度。
 - 7、垂直度小于1/1000。
 - 8、其他未尽事宜应遵守国家现行有关规范、规程执行。
 - 9、保护范围按GB50057之“滚球法”计算。
 - 10、配套安装无源式雷电计数器KW-LEC01。

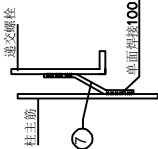
结构示意图

20米钢结构接闪杆塔/避雷针设计图			
编 制	郑州凯威防雷技术有限公司	型 号	GFL1-1 / GFL1-3
制 图		设 计	
图集号	KWFL-D501-1/2026	页 码	3-1

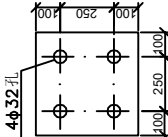
材料表

编号	规格	长度 (mm)	数量	质量 (kg)	备注
1	Q28	1450	16	112.1	
2	8X450	450	4	50.9	
3	Q8	1270	48	24.1	
4	Q20	3250	48	385.3	150
5	Q8	2000	56	44.2	
6	Q12	1900	80	135	100
7	Q10	600	16	6.0	
8	Q16	3100	16	78.4	150
9	Q8	1100	40	17.4	
合计					

C30混凝土 7.944m³



地脚螺栓与基础纵筋焊接图



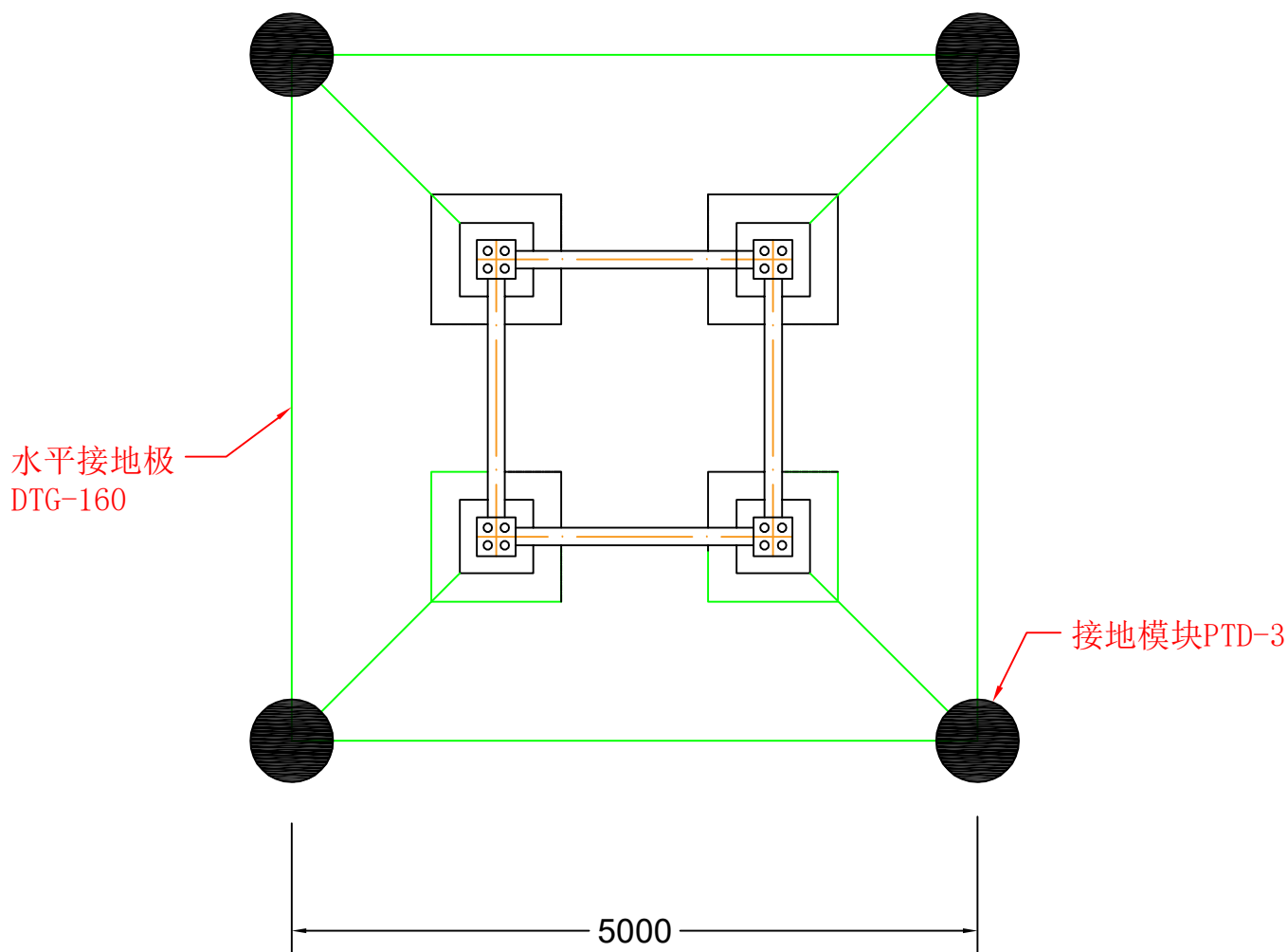
②定位件

说明:

- 1、设计地耐力按150KN/m²。基坑开挖后应做钎探。
基坑清整找平后,再浇垫层;垫层采用C15砼;基础采用C30砼。
未注明保护层均为40mm。
- 2、螺栓、钢板、角钢采用Q235B钢;钢筋采用I(Φ)II(Φ)级钢;
- 3、基础施工应严格按着<<地基与基础工程施工及验收规范>>进行。
- 4、基础施工根开尺寸误差≤±5MM;模板相互间水平高差≤5MM。
- 5、螺栓骨架要放置准确,绑扎牢固;防止因震捣砼,使其偏离设计位置。
- 6、基础制作前,请核材料表,确认无误后再加工制作。

JA-1基础平面及大样图

编制	郑州凯威防雷技术有限公司	型号	JA-1
制图		设计	
图集号	KWFL-D501-3/2013	页码	3-2



备注:

1. 设计每个独立地网用4块接地模块PTD-3;
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. 水平接地极DTG-160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。
5. 高土壤电阻率的地区，需要使用紫铜材质的SYS01接地网垫。

GFL钢结构接闪杆（避雷针）接地网设计图

编 制	郑州凯威防雷技术有限公司	型 号	KW-JDW01
制 图		审 核	
图集号	KWFL-D501-3/2026	页 码	3-3