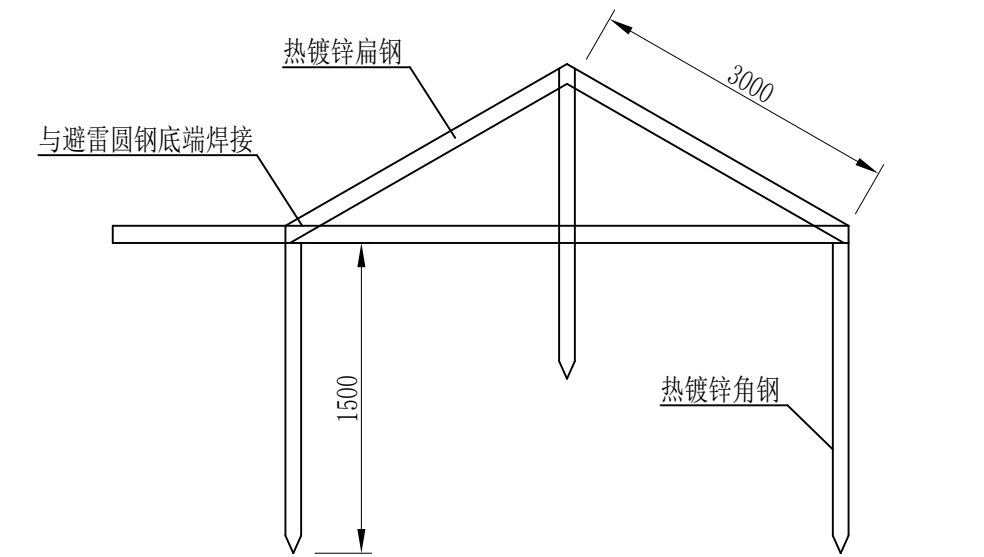
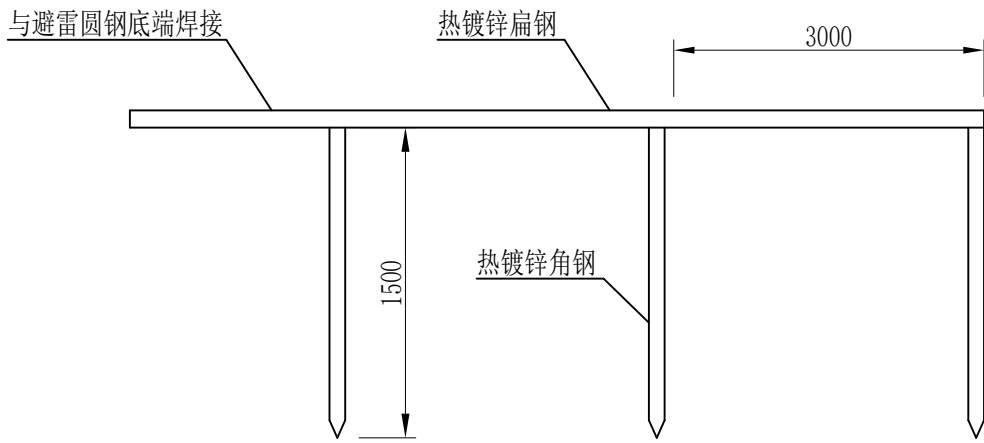


		日期
		会签者
		会签单位



方案一



方案二

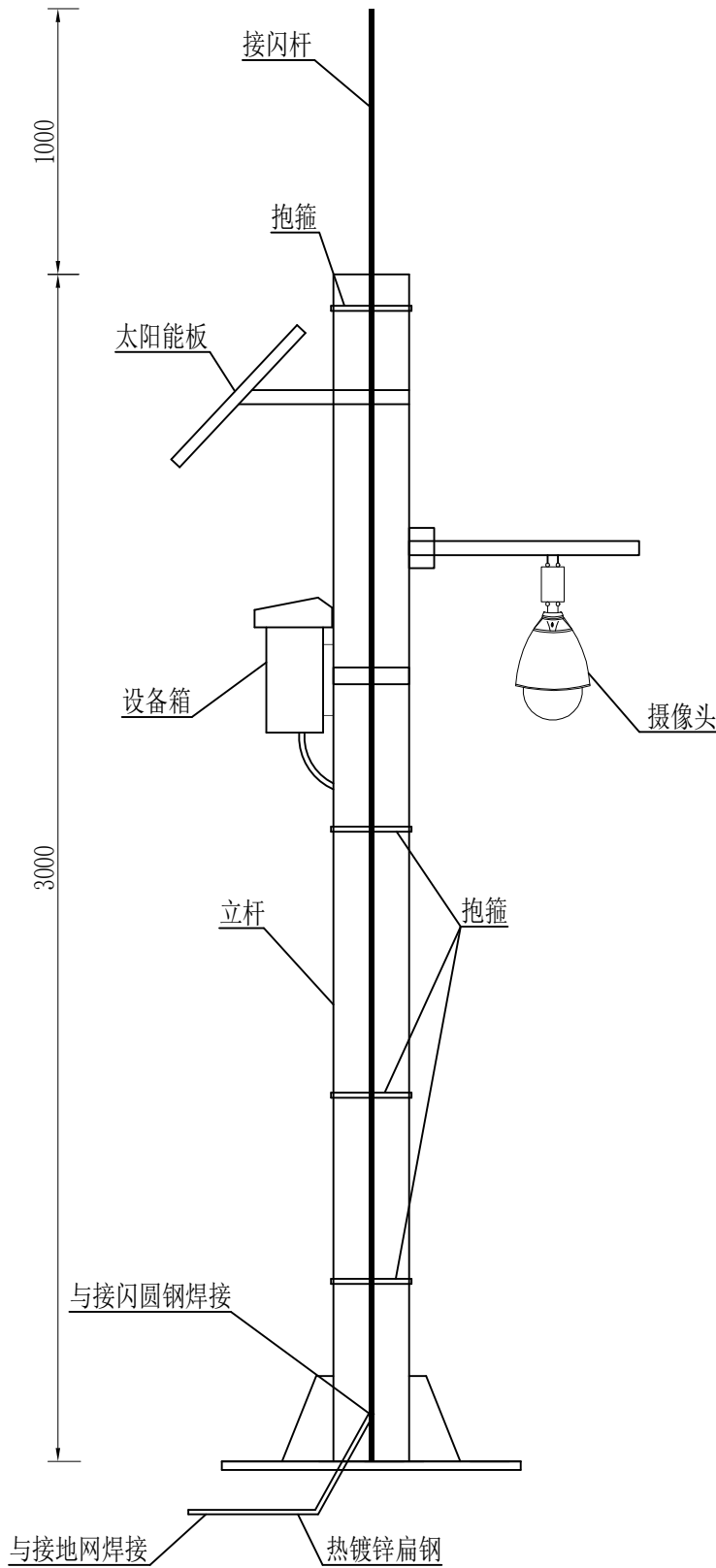
说明:

1. 本图为3个安全监测站立杆安装示意图。
2. 主杆为国标Q235低硅低碳钢材，立杆位置可根据现场安装条件灵活确定。
3. 主杆为国标Q235低硅低碳钢材。
4. 所有焊缝按Ⅲ级焊接，法兰加强筋连接。
5. 钢杆加工完成后, 表面光滑无毛刺。
6. 立杆、横臂应能抵抗36m/s风力。
7. 表面整体热镀锌处理，镀锌厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ 镀锌后喷塑处理，颜色：待定。
8. 避雷针采用 $\Phi 20\text{mm}$ 热镀锌圆钢，其顶端高出立杆至少1000mm，避雷圆钢采用抱箍与立杆固定。
9. 防雷接地根据现场实际情况进行连接，如现场已有接地网，优先连接至已有接地网；如现场无接地网，则需要选择潮湿地面做接地网，并根据现场情况选择如下其中一种方案：

方案一，采用3根1.5m镀锌角钢(50 \times 50 \times 5mm)按三角形布置打进地下，角钢埋深至少0.8m，间距至少3m；

方案二，采用3根1.5m镀锌角钢(50 \times 50 \times 5mm)按直线布置打进地下，角钢埋深至少0.8m，间距至少3m。

两种方案的3根角钢顶端都需要采用镀锌扁钢(50 \times 5mm)焊接(见上图图示)；并选择其中一角焊接扁钢(50 \times 5mm)伸出地面与避雷圆钢底端焊接(见上图图示)。
10. 立杆基础采用混凝土钢筋地笼(700 \times 700 \times 800mm)。
11. 设备接地需与管道连接。
12. 监测站点接地电阻不大于10 Ω 。



1#入库水文监测站

GPD I 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司					
核定			雷岭镇农村供水改造提升工程	施工图	阶段
审查	周 卿			信息化	部分
校核	叶雄兵		安全监测站立杆安装设计图		
设计	潘兴禄				
制图	潘兴禄				
设计证号	甲级 A144001909	图号	SL2308FT-731-004	日期	2025.06

50mm
0