


材料表

序号	符号	名称	规格	单位	数量	备注
1		设备接地引线	-50X5mm	米	36	热镀锌
2						
3						
4						
5						
6						

其他图例： 主地网引出引入点

说明：

一、室内接地母线：

1、配电站设置室内接地母线，该接地母线与电气设备接地网在4处可靠连接。室内高低压柜、配变（含中性点）设备及其金属支架等需接地的部分均接至该接地母线。

2、配电房室内照明线路和低压柜出线开关之后的馈电路，其线路上的低压电气装置外壳等需接地部分，应优先通过连接PE(N)线实现接地，不宜直接接至室内接地母线。

3、室内母线和设备接地具体做法参考《室内接地母线大样图》。

二、屋面防雷装置：

1、设计适用于为第三类防雷建筑物。采用由避雷短针和避雷带组成的混合接闪器保护，避雷短针布置于屋角、屋檐及檐角等易受雷击的部位，避雷带沿屋面女儿墙敷设。如图中所示。建筑物上的防雷金属网应和建筑物顶部的其他金属物体连接成一个整体。

2、避雷带和避雷短针均采用 $\phi 16$ 镀锌圆钢。避雷带敷设时，其支架采用 $\phi 16$ 镀锌圆钢，支架的高度为200mm，支架间距为1.0米，转弯处为0.5米。避雷针安装：避雷针应垂直安装牢固，垂直度允许偏差为0.3%。

3、避雷带利用柱子钢筋做暗敷引下线，与防雷接地装置连接。

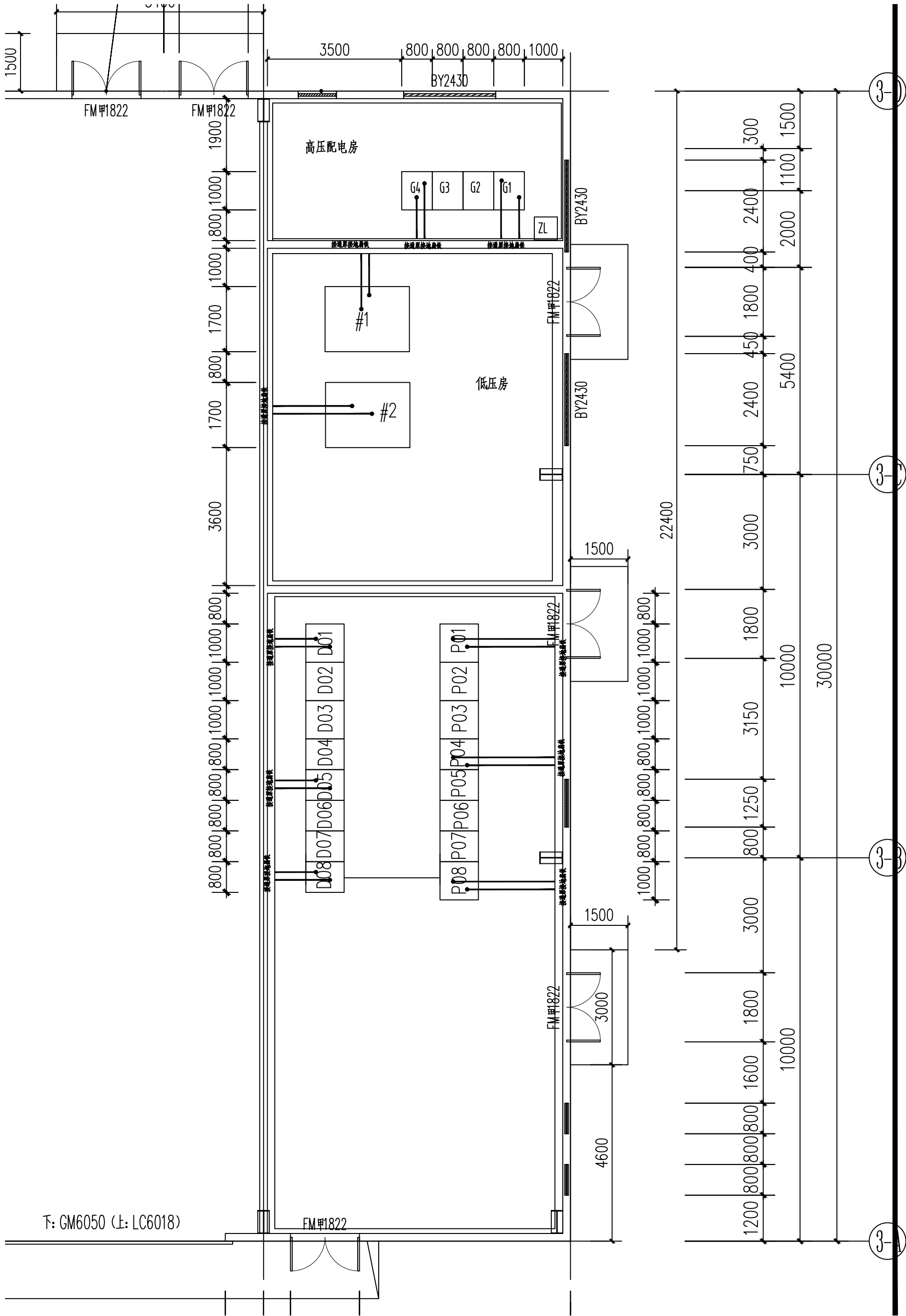
4、避雷带引下线与接地引出线连接处设接线板和断接卡子。断接卡子高出室外地面为1.5m。接线板与断接卡子用镀锌螺栓牢固可靠连接。

5、避雷短针、支架、接线板、断接卡子安装前应根据规格尺寸要求预加工，支架宜配合配电房土建施工预埋。

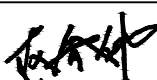
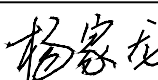
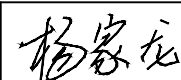
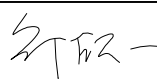
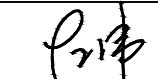
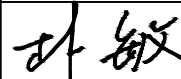
6、避雷带、支架、避雷短针、避雷带引下线、接线板、断接卡子、接地引出线之间的电气接驳均采用焊接时，应为连续双面焊，接口长度不得小于120mm，焊缝厚度不小于8mm，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

7、引下线外露部分应涂黄绿相间油漆，接地漆间距宽度为100mm。

8、避雷带（针）与电气设备共用接地装置。



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	仁化产业转移工业园区基础建设(二期) -仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期) 之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目			子项名称	配电工程	图 号	BZ-GF-S09	设 计		专业负责人		审 核		专 业	电气	阶 段	施工图
建设单位	仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会			图 名	接地综合布置平面图			校 对		项目负责人		审 定		比 例	1:100	日 期	2026年1月