

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不谨事宜，须在施工前与设计师会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签		
建 筑专业		
结 构专业		
给排水专业		
电 气专业		
暖 通专业		



岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级：A243019305

项目负责人	夏 洁	夏洁
审 定 人	吴 勇	吴勇
审 核 人	刘林丽	刘林丽
专业负责人	刘林丽	刘林丽
校 对 人	秦 军	秦军
设 计 人	赵胤峰	赵胤峰

档案号： 20250625

建设单位：
岳阳市消防救援支队

工程名称：
南湖新区八仙台消防救援站建设项目

子项名称：
值班室

图 名：
屋顶防雷平面图

图 别：施工图

日 期：2025.08

比 例：见图

图 号： DS—10

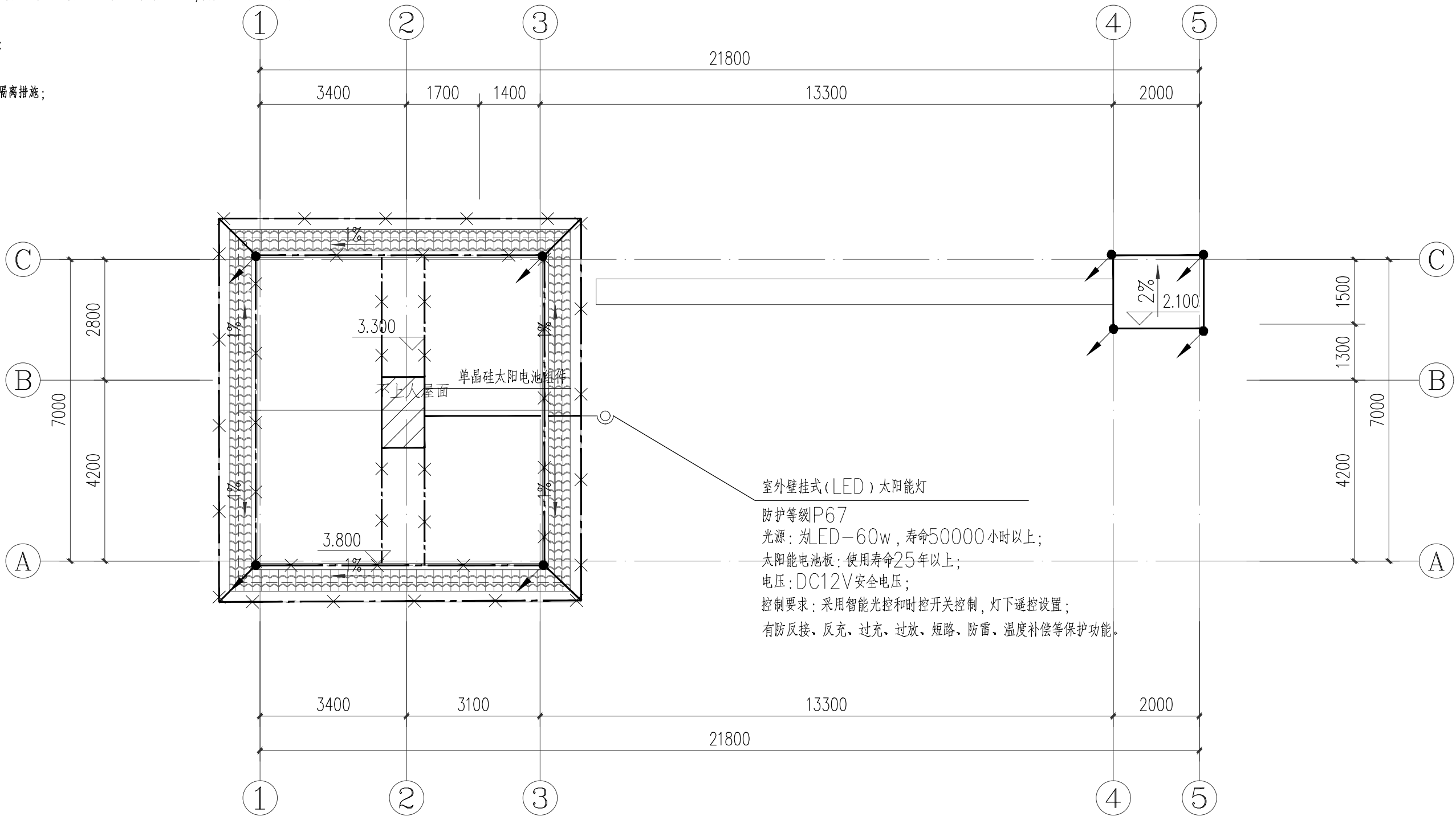
版本号：A

版本说明

版本	日期	审核	备注

照明光伏发电说明：

- 光伏组件技术要求：光伏组件设计使用寿命高于25年，系统单晶硅组件自系统运行之日起，一年内的衰减率分别低2.5%、3%、5%，之后每年衰减应低T0.7%
- 本项目为一个光伏发电模块，光伏发电安装60W，单晶硅太阳能电池组件功率60Wp,总装机容量为60Wp，采用1块光伏组件,尺寸为529mm*890mm*3.2mm,供用户使用；
- 湖南年平均日照时间为3.1~3.8，年发电量理论值为71.83KWh。
- 太阳能建筑一体化应用系统的设计应与建筑设计同步完成，建筑物上安装太阳能系统不得降低相邻建筑的日照标准。
- 太阳能光伏发电系统的发电量、光伏组件背板表面温度、室外温度、太阳总辐照量。
- 组件边框与支架进行等位体连接。
- 太阳能系统与构件及其安装安全，符合下列规定：
 - 满足结构、电气及防火安全的要求。
 - 由光伏电池板构成的围护结构构件，满足相应围护结构构件的安全性及功能性要求。
 - 安装太阳能系统的建筑，设置安装和运行围护的安全防护措施，以及防止光伏电池板 损坏后部件坠落伤人的安全防护设施。
 - 太阳能光伏发电系统 根据光伏组件在设计安装条件下光伏电池最高工作温度设计其安装方式，保证系统安全稳定运行。
- 并网光伏系统与公共电网之间应设隔离装置。光伏系统在并网处应设置并网专用低压开关箱（柜），并应设置专用标识和“警告”、“双电源”提示性文字和符号。
- 施工安装人员应采取防触电措施，应符合下列规定：
 - 应穿绝缘鞋、戴低压绝缘手套、使用绝缘工具；
 - 当光伏系统安装位置上空有架空电线时，应采取保护和隔离措施；
 - 不应在雨、雪、大风天作业。



- 图例：
- 防雷引下线利用剪力墙或柱内对角四根不小于φ12或两根不小于φ16垂直主钢筋，钢筋与钢筋搭接处须双面焊接，焊缝不小于6D。
(利用建筑物钢柱(H型钢柱)作引下线)下端与桩基钢筋网焊接。
 - 接闪带:采用φ12热镀锌圆钢。接闪带、防雷引下线、接地极通长焊接形成电气通路。屋面上任何金属构件、金属管道、金属栏杆等均应与接闪带可靠连接。
热镀锌支持卡子高度H=150mm，支持卡间距L=1000mm，转角处间距500mm。
 - 接地极连接线:利用基础梁内或底板内二条主筋,与各桩基础钢筋网和避雷引下线焊接。
在适当位置引出一25×4不锈钢预埋件，使外金属门窗及金属栏杆均与之连通，以防侧击雷，参照标准图《15D501》
 - 暗敷接闪带：屋面层板内暗敷接闪带-40×4热镀锌扁钢，板下30mm敷设。
并与防雷接地系统焊接，凡焊接之处作防腐处理。

屋顶防雷平面图 1:100