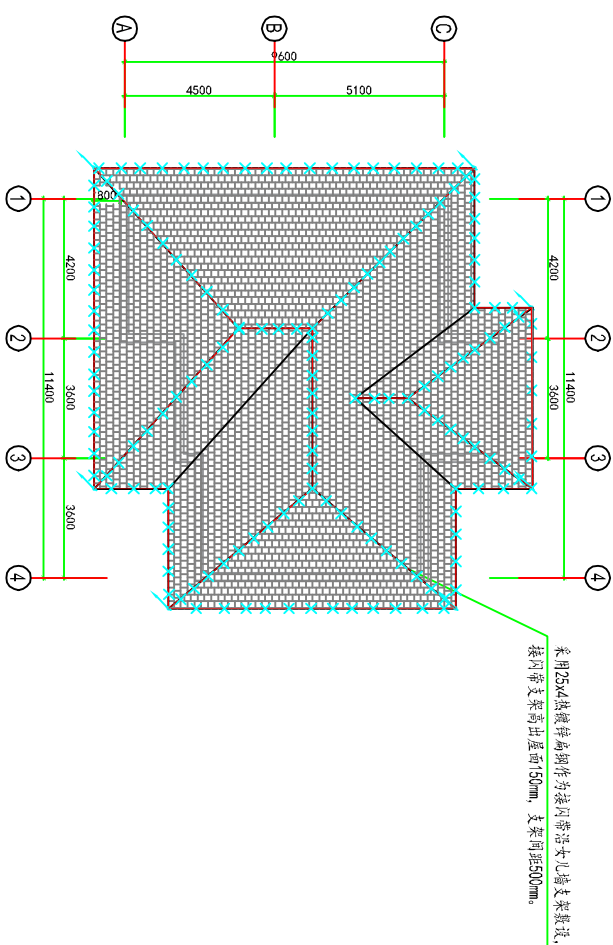


1、防 雷：

- 1.1. 工程地点位于上海市松江区本地区,年预计雷击次数为0.171次/a,本工程为第三类防雷建筑物。建筑物防雷装置应满足直击雷及雷电波侵入的要求,并设置总等电位联结。
- 1.2. 采用接设在建筑物上的接闪带作接闪器,接闪带采用—25×4热镀锌扁钢(檐角、女儿墙、屋脊等易受雷击的部位敷设,并在整个屋面组成不大于20m×20m或24m×16m的网格;施工时应将所有突出屋面的金属管道及金属物件,如:水箱、风机等与接闪带焊接。
- 1.3. 利用φ10热镀锌扁钢做防雷专用引下线,引下线与接闪带焊接,
- 下端与人工接地装置并接并沿建筑物四周均匀分布布置,其平均间距不大于25m。
- 1.4. 利用建筑内的钢筋做接地体,基础地梁内主筋做接地线应焊接成闭合环路,接地电阻不应大于1Ω,如实测不能满足要求再补做人工接地体。
- 1.5. 物件内有金属连接的钢筋或成网状的钢筋,其钢筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用焊接的搭接连接,物件之间必须连接成电气通路。
- 1.6. 凡突出屋面的所有金属物件,金属风管、屋顶风机、冷却塔、金属屋面、金属屋架等以及屋顶上的各电气设备金属外壳均应与接闪带可靠连接。外附防雷装置的接地应和防雷网格、内部防雷装置、电气和电子系统接地共用接地装置,并应与引入的金属管线做等电位连接。外附防雷装置的专设接地装置宜围绕建筑物敷设及环形接地体。
- 外墙内、外垂直敷设的金属管道及金属物顶端和底端,应与防雷装置等电位连接。
- 1.7. 防雷电波侵入:在电缆进线处将特设电缆的金属外皮、钢管等与电气设备接地装置相连。防雷、接地装置凡焊接处均应刷防腐防腐。
- 1.8. 为防止雷电波侵入,在电源系统进线处加装电涌保护器(SPD)。
- 固定在建筑物上的节日彩灯、霓虹灯等信号灯及其他用电设备和线路应属建筑物的防雷类别并采取相应的防止闪电电波侵入的措施,并应符合下列规定: 1 无金属外壳或保护罩的用电设备应在接闪器的保护范围内。 2 从此处引出由雷电线路应穿钢管。钢管的一端应与雷电线和PE线相连;另一端应与用电设备外壳、保护罩相连,并应就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中断时应设跨接线。 3 在配电室内应在开关的电源侧设置I级试验过的电涌保护器,其电压保护水平不应大于2.5kV,标称放电电流值应视具体情况确定。



屋面防雷平面图

备注:
1:原有屋面防雷带拆除,新做防雷带。

GSD 中科智绘设计集团有限公司						
核定	邱玥	上海松江区建设工程规划	阶段			
审查	邱玥		电气	部分		
校核	彭超					
设计	王磊					
制图	王磊	屋顶防雷				
证书编号	A151035083 (临)		图号	电-01	日期	2025-01