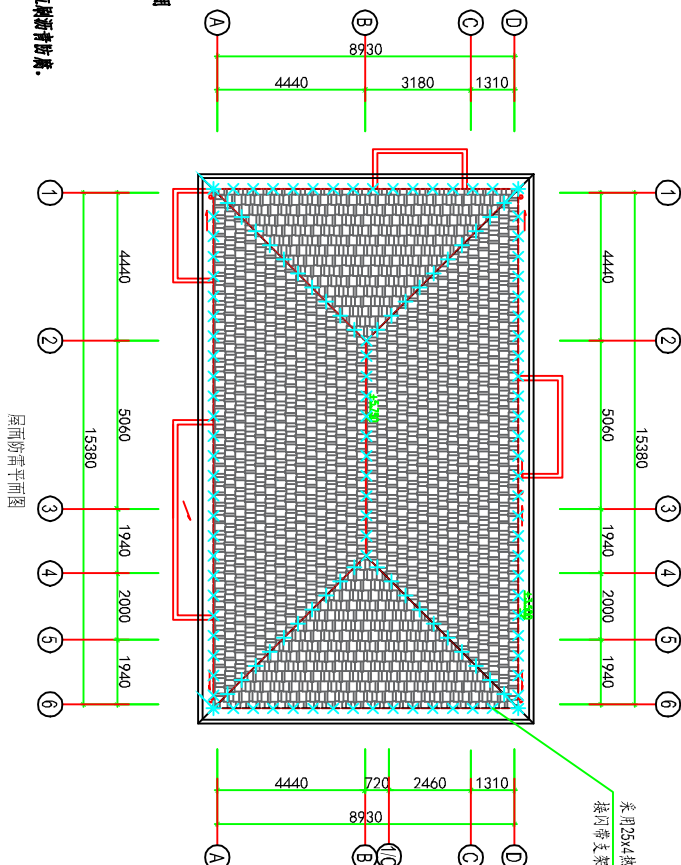


1、防 雷：

- 1.1. 工程地处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,建筑内的防雷装置应满足防雷及雷电波侵入的要求,并设置总等电位联结。
- 1.2. 采用表设在建筑物上的接闪杆等接闪器,接闪器采用—25x4热镀锌扁钢,大凡角、屋檐等易受雷击的部位设置,并在整个屋面组成不大于20mx20m或24mx16m的网格,施工时应对所有突出屋面的金属管道及金属构件,如:水箱、风机等与接闪器等焊接。
- 1.3. 利用φ10热镀锌扁钢做防雷专用引下线,引下线上端与接闪器焊接,下端与人工接地极焊接并沿建筑物四周均匀对称布置,其间距不应大于25m。
- 1.4. 利用桩基端向钢筋做接地极,基础接地内主筋做接地线或焊成闭合环,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极。
- 1.5. 构件中有金属连接的钢筋或成网状的钢筋,其钢筋与钢筋应采用施工时的绑扎法、螺栓、对焊或搭接连接。单独钢筋、圆钢或外引型连接板、线等与钢筋应焊接或采用螺栓连接的卡接器连接,构件之间必须连接成电气通路。
- 1.6. 凡突出屋面的所有金属构件,金属通风管、屋引风机、冷却塔、金属屋面、金属屋架等以及屋面上的各电气设备及金属外壳均应与接闪器可靠连接,外引防雷装置的接地应和防雷引下线、电气和电子系统等接地共用接地装置,并应与引入的金属管线等电位连接。外引防雷装置的卡接接地装置应围绕建筑物设置成环形接地体。外墙内、外垂直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端,应与防雷装置等电位连接。
- 1.7. 防雷电波侵入:在电缆进出线端将电缆的金属外皮、铜管等与电气设备的接地装置相连。防雷、接地装置凡焊接处均应刷沥青防腐。
- 1.8. 为防止雷电波侵入,在电源系统进线处应加装电涌保护装置(SPD)。
- 即在建筑物上的节日彩灯、航空障碍信号灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的防止雷电波侵入的措施,并应符合下列规定: 1 无金属外壳或金属外壳的用电设备应在接闪器的保护范围内。 2 从配电箱引出的配电线路应穿钢管、铜管的一端应与配电箱内PE线相连;另一端与用电设备外壳、保护零线相连,并应敷设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 在配电箱内应在开关的电源侧装设I级试验的电源保护器,其电压保护水平不应大于2.5kV,标称放电电流值应根据具体情况确定。



CS 中科智绘设计集团有限公司

核定	邱玥	审核	邱玥	设计	王磊	制图	王磊	图号	建-02	日期	2025-01
审核	彭超	设计	王磊	制图	王磊	图号	建-02	日期	2025-01	阶段	转 部分