



屋面防雷平面图 1:100

防雷说明:

1. 本建筑为一般性民用建筑物,所在地重庆的年雷暴日数为38.5,预计雷击次数为 0.0339,根据《农村民居雷电防护工程技术规范》GB 50952-2013的 2.0.2,按第三类防雷建筑物保护措施设计。
2. 在屋顶屋脊、屋檐、檐口、斜脊等突出部分,明敷Φ12的热镀锌圆钢或-25X4热镀锌扁钢作接闪带进行保护组成不大于20m×20m或24m×16m的接闪网格,作法详国标99D501-1的2-10页。
3. 利用所有柱内四根大于Φ12钢筋作为引下线,绑扎法或螺丝扣的机械连接,严禁热加工连接,必须连通,作法详国标99D501-1/2-40、41页,其间距沿周长计算不应大于25m。
4. 突出屋面的金属物,非金属物应作防雷处理,详99D501-1的2-14,15页,并应满足国标GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》第4.3.2条的要求。
5. 进出建筑物的金属管道应作等电位连接。将建筑各管井内各种金属管、槽用Φ16热镀锌圆钢焊通,并与近处剪力墙内或柱内主钢筋焊通。
6. 各防雷装置金属构件必须作热镀锌处理,当有困难不能作热镀锌处理时,应刷红丹一度,防腐漆二度。
7. 防雷装置的施工应与土建施工同时进行,作好预留预埋工作。每年雷雨季节前要对接闪装置检测,以策安全。
8. 不同标高的接闪带应通过柱内主筋或者在粉刷层内暗敷的-25x4热镀锌扁钢可靠焊接。引下线宜预留与其它人工或自然接地体的接口。

建筑物数据	建筑物的长L(m)	17.24
	建筑物的宽W(m)	9.98
	建筑物的高H(m)	11.682
	等效面积Ae(km²)	0.0096
气象参数	建筑物属性	一般性民用建筑物
	年平均雷暴日Td(d/a)	38.5
	年平均密度Ng(次/(km²·a))	3.8500
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0370
	防雷类别	第三类防雷