



建筑 物数 据	建筑物的长 $L(m)$	62.5
	建筑物的宽 $W(m)$	20.6
	建筑物的高 $H(m)$	16.05
	等效面积 $A_e(km^2)$	0.0206
	建筑物属性	人员密集类场所
气象 参数	年平均雷暴日 $T_d(d/a)$	35.7
	年平均密度 $N_g(次/(km^2 \cdot a))$	3.5700
	预计雷击次数 $N(次/a)$	0.0735
计算 结果	防雷类别	第二类防雷

顶层防雷平面图1:100

防雷：本建筑年预计雷击次数为次0.0735/a，防雷等级为二类，防雷装置应满足防直击雷、防雷电磁感应及雷电波的侵入。

1、在屋面和楼梯上敷设 $\phi 10$ 镀锌圆钢避雷线，形成不大于 $10m \times 10m$ 或 $12m \times 8m$ 的网格。利用框架柱内的两根 $\phi 16$ 以上主筋通长并

接板引下线，将基础内上下层两根主筋焊成闭合回路，再与柱基础内的主筋焊接做接地装置。

2、避雷线、引下线、接地装置应相互焊接。各引下线在室外地坪上 $1.8m$ 处做测试卡，在室外地坪下 $1m$ 处焊出一根 $\phi 10$ 镀锌圆钢，引向室外外墙皮 $1m$ 处。

3、各层的框架梁、柱、板内的主筋均应相互连接并与引下线相连，建筑物内的各种竖向金属管道应在顶部和底部与防雷装置相连。

4、所有突出屋面的金属物体或屋面上的金属物件均应相互连接或跨接并与避雷线相连。屋面建筑物高出物等用 $\phi 12$ 镀锌圆钢做避雷管，再与避雷线焊接，做法见国标150501-1。