



说明:

1、本工程按第二类防雷建筑物防雷保护等级,在女儿墙用 $\phi 12$ 镀锌圆钢做避雷带,利用屋面防水层内另敷 $\phi 12$ 铜线组成不大于 $12m \times 8m$ 的网格共同组成防雷网。利用图示部位柱内主钢筋作为引下线,取柱内2根直径不小于 $16mm$ 钢筋,上端露出屋面 100 ,利用基础内钢筋互相联通,构成闭合接地体,接地引下线上部与接闪器焊接,下脚除与基础钢筋上下两根主筋焊接外,各引下线在室外地坪下 1 米处引出 40×4 镀锌扁钢伸出建筑物 1 米,以备将来接地电阻值不能满足要求时补做接地体使用。

2、为防止侧向雷击,从 45 米处开始,每三层设均压环,均压环与所有外墙上的栏杆、金属门窗、构件、引下线焊接。利用每层圈梁外侧、上下两跟直径大于 $16mm$ 的主筋焊接成闭合圈,做为防雷均压环,要求所有引下线、避雷网的金属结构和金属设备外壳、玻璃幕墙或外挂石材的预埋件及水管的上、下端等均应与此均压环可靠连接。

3、垂直金属管道及金属物、玻璃幕墙等三层与圈梁钢筋连接一次,同时顶端与底端与防雷装置连接,同时顶端与底端与防雷装置连接。

4、突出屋面的金属管(线)如金属通风管、屋面风机外壳、金属层架等均与防雷网可靠焊接。

5、本工程采用共用接地体,要求接地电阻实测不大于 1 欧姆,如不满足应按规范增设人工接地体。

6、未尽事宜均详见 12 系列建筑标准设计图集 $12D10$ 防雷接地工程部分。

设备材料表			
序号	符号	名称	型号及规格
1	—	避雷带(热镀锌)	$\phi 12$
2	×	支持卡子(热镀锌)	$-25 \times 4, L=200$

屋面防雷平面图 1:100

屋面防雷平面图

