



屋面防雷平面图 1:100

- 注:
1. 在屋顶女儿墙设屋面设接闪器, 并在屋面上形成不大于10mx10m或12mx8m 的网格。接闪器采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢明敷, -25×4 热镀锌扁钢作支持卡, 支持卡支起高度150mm, 支持卡间距1m, 转弯处0.5m。
 2. 屋面上所有金属物体(进风管、金属风机、太阳能支架、铜爬梯、亮化照明、航空障碍灯等金属物体)均用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢与接闪器可靠连接。
 3. 各不同标高的接闪器均通过 ≥ 10 热镀锌扁钢相互连接组成避雷网。
 4. 引下线: 利用建筑物不小于两根 $\phi 16$ 或四根 $\phi 12$ 柱内主筋作为引下线, 其各构件之间均电气贯通。
 5. 挑外墙的栏杆、门窗等较大金属物件、各层连廊外架的金属物件、阳台外太阳能支架直接或通过预埋件与防雷装置联结。外墙内、外壁宜设置防雷暗网或暗网, 并应与防雷装置等电位连接。屋面太阳能热水器(水箱)不仅底部与防雷装置可靠连接, 而且应安装在所在平面接闪器保护范围内, 保护范围外的应自设防雷短针。
 6. 接闪器应设在外墙外表面或屋檐垂直面上, 也可设在外墙外表面或屋檐垂直面外。接闪器之间应互相连接。
 7. 所有突出屋面的金属栏杆及其他可导电物体均与接闪器可靠连接。所有接闪与接地材料采用镀锌件, 具体作法参照15D501图集相关要求。
 8. 利用金属栏杆作接闪器时, 其截面应符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010表5.2.1的规定, 金属栏杆壁厚应符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010第5.2.7条的规定。

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	42.5
	建筑物的宽W(m)	18.15
	建筑物的面积F(m ²)	21.5
	等效面积Ae(km ²)	0.0203
气象参数	建筑物类别	人员密集公共建筑物
	地区	廊坊市
	年平均雷暴日Td(d/a)	35.2
计算结果	年平均雷暴日Ig(km ² ·a)	3.5200
	预计雷击次数N(次/a)	0.0715
防雷类别		第二类防雷

屋面防雷平面图