

建筑区钢脚手架的避雷方法注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_8C_BA_E9_c57_554393.htm

一、接闪器即避雷针，可用直径25~32毫米、壁厚不小于3毫米的镀锌管或直径不小于12毫米的镀锌钢筋制作，设在房屋四角的脚手架立竿上，高度不小于1米，并应将最上层所有的横竿连通，形成避雷网络。在垂直运输架上安装避雷针时应将一侧的中间立竿接高出顶端不小于2米，在该立竿下端设置接地线，并将卷扬机外壳接地。

二、接地线应尽可能采用钢材。垂直接地极可用长1.5~2米，直径25~30毫米、壁厚不小于2.5毫米的钢管，直径不小于20毫米的圆钢或50*5角钢。水平接地极可选用长度不小于3米直径8~14毫米的圆钢或厚度不小于4毫米宽25~40毫米的扁钢。另外也可用埋设在地下的金属管道、金属桩、钻管、吸水进管以及与大地有可靠连接的金属结构作为接地极。接地极按脚手架上的连续长度在50米之内设置一个，并应满足离接地极最远点内脚手架上的过渡电阻不超过10欧姆的要求。接地电阻不得超过20欧姆。接地极埋入地下的最高点，并在地面下并不浅于50厘米，埋设时应将新填土夯实。蒸汽管道或烟囱风道附近经常受热的土层内，位于地下水位以上的砖石焦渣或砂子内，以及特别干燥的土层内不得埋设接地线。

三、接地线即引下线，可采用截面不小于16平方毫米的铝导线或截面不小于12平方毫米的铜导线。为了节约有色金属可在连接可靠的前提下采用直径不小于8毫米的圆钢或厚度不小于4毫米的扁钢。接地线的连接要绝对接触可靠，连接时应将接触表面的油漆及氧化层清除，露出金属光泽，

并涂中性凡士林。接地线与接地极的连接最好用焊接，焊接点的长度应为接地线直径的6倍以上或扁钢宽度的2倍以上。如用螺栓连接，接触面不得小于接地线截面积的4倍，拼接螺栓直径不小于9毫米。设置避雷装置还要注意下列事项：

- 1、接地装置在设置前要根据接地电阻限值、土的湿度和导电特性等进行设计，对接地方式和位置选择，接地及和接地线的布置、材料选用、连接方式、制作和安装要求等作出具体规定。装设完成后要用电阻表测定是否符合要求。
- 2、接地线的位置应选择人们不易走到的地方，以避免和减少跨步电压的危害，防止接地线遭受机械损伤，接地极应和其他金属或电缆之间保持3米或以上的距离。
- 3、接地装置的使用期在6个月以上时，不宜在地下利用裸铝导线作为接地极或接地线。在有强腐蚀性土壤中,应使用镀锌或镀铜的接地极。
- 4、施工期间遇有雷击时，钢脚手架上的操作人员应立即撤离。

把建筑师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com