

建筑用电安全知识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/465/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_94_A8_E7_c67_465612.htm

高层建筑物施工工地由于四周的起重机、井字架、门式架、脚手架矗立很高，易遭雷击，为了避免雷击事故，必须做好防雷保护工作。请问建筑施工应该怎样进行防雷保护呢？

- 1、应随时将建筑物结构骨架混凝土柱子的主筋接地，以防施工期间遭受雷击；
- 2、每层楼的金属门窗应随时和混凝土框架主筋相连接；
- 3、应随时将金属管道及电缆外皮在进入建筑物的进口处与接地连接，并应把电气设备的铁架及外壳接地；
- 4、建筑物四周的起重机、脚手架等必须安装防雷装置。

在建筑施工中经常要使用手持电动工具，在使用时必须注意什么？使用前必须检查外壳、手柄、负荷线、插头等是否完好无损，接线是否正确（防止相线与零线错接）；发现工具外壳、手柄破裂，应立即停止使用并进行更换。

安全电压是为防止触电事故而采用的由特定电源供电的电压系列。安全电压是一个系列，即：36伏、24伏、12伏、6伏。如果把36伏当作安全电压是有条件的，当采用36伏安全电压时，应将电气设备及线路全部采取绝缘措施，接头应作绝缘包扎，并按一般低压线路的架设规定架线，由专业电工敷设线路和接装电器。当在特别危险的环境作业时，应采用12伏等级的安全电压。

保护接地是在电气设备正常情况下，把不带电的金属外壳和接地装置作良好的连接。是一种防止意外触电的安全措施。

安全观察 建筑施工中发生触电事故也屡见不鲜，造成这些事故的既有客观因素，也有人因

素。施工单位必须引起足够的重视，杜绝隐患，防止事故的发生。安全忠告 施工用电必须遵守相关的安全操作规程和要求。有触电危险的部位必须设置醒目的警示标志。如果发现有人触电，千万不要用手拉触电人，应赶快拉断开关或用干燥的木棍、竹竿挑开电线，然后立即用正确的人工呼吸或胸外心脏挤压法进行现场急救。不能打强心针。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