

雷电安全培训课件



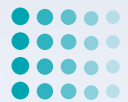
目录

Contents

- 雷电基本知识
- 雷电防范措施
- 雷电应急处理
- 雷电安全教育
- 雷电安全案例分析

01

雷电基本知识



雷电的形成与特点

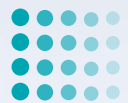
形成

雷电是大气中的静电放电现象，通常在雷暴天气中出现。当云层中的正负电荷积累到一定程度时，会产生电场，引发雷电。

特点

雷电具有高电压、大电流的特点，其放电时间极短，通常只有几微秒到几毫秒。雷电的电流可达到数十万安培，电压可高达数百万伏特。





雷电的危害与影响



危害

雷电可对人类和建筑物造成严重危害，如雷击可导致人员伤亡、火灾和设备损坏等。



影响

雷电放电过程中会产生强烈的电磁场，对电子设备产生干扰和破坏，影响通信、电力等系统的正常运行。

雷电的分类与分级

分类

根据不同的分类标准，雷电可分为多种类型，如直击雷、感应雷、球形雷等。

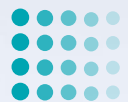
分级

根据雷电的强度和危害程度，可将其分为不同的等级，如国际电工委员会（IEC）规定的0级、1级、2级等。



02

雷电防范措施



建筑物防雷

01



建筑物防雷系统



建筑物应安装防雷系统，包括接闪器、引下线和接地装置，以减少雷击对建筑物的损害。

02



防雷评估与检测



定期对建筑物进行防雷评估和检测，确保防雷系统正常运行，及时发现并解决潜在问题。

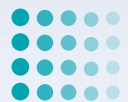
03



防雷改造



对于老旧建筑物，应进行防雷改造，提高其防雷能力。



室外防雷



室外活动避雷

在雷雨天气中，应避免在室外空旷地、高地等易受雷击的地方进行活动。



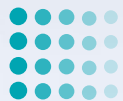
室外设备保护

室外设备如天线、太阳能热水器等应安装避雷装置，并保持良好接地。



室外人员防护

在室外活动时，应穿戴雨衣、雨鞋等防雷装备，避免使用金属雨伞等导电物品。



室内防雷

室内设备保护

家用电器、电脑等设备应远离窗户、阳台等易受雷击的地方，并确保电源插座接地。



雷电预警与应对

关注雷电预警信息，在听到雷电预警后，应立即关闭家用电器、电脑等设备，拔掉电源插头，避免使用电话、手机等通讯设备。



严禁私自乱接室内线路

室内人员防护

在室内活动时，应避免使用淋浴、电吹风等可能产生导电的设备，避免接触金属物品。



防雷设备与设施

避雷针

避雷针是常见的建筑物防雷设备，通过接闪器、引下线和接地装置将雷电引入地下，避免建筑物遭受雷击。



避雷带和避雷网

避雷带和避雷网是建筑物屋顶的防雷设施，可有效防止屋顶设备遭受雷击。



接地装置

接地装置是防雷系统的重要组成部分，通过将雷电引入地下，降低雷击对建筑物和人员的危害。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/217060021154006101>