# 夏季防雷知识教育

来源：网络 作者：空山新雨 更新时间：2024-12-19

*夏季防雷知识教育进入夏季,强对流天气增多,狂风暴雨、电闪雷鸣的天气时有发生,而雷击造成的人员伤亡和财产损失更是触目惊心。雷电是空中对流云团之间,以及与地面之间的放电现象,瞬间放电电压高达上亿伏,冲击电流可达数万及至数十万安培,雷电灾害严重危...*

夏季防雷知识教育

进入夏季,强对流天气增多,狂风暴雨、电闪雷鸣的天气时有发生,而雷击造成的人员伤亡和财产损失更是触目惊心。雷电是空中对流云团之间,以及与地面之间的放电现象,瞬间放电电压高达上亿伏,冲击电流可达数万及至数十万安培,雷电灾害严重危及生命和财产安全。了解雷电成因,有助于加强对雷电袭击的防护。

通常发生雷电的云叫做积雨云,与雷电有关的云层还有层积云、雨层云、积云等。云的形成是空气中水汽达到饱和或过饱和状态而发生凝结的过程。积雨云形成过程中,在大气电场、温差起电效应、破碎起电效应等的共同作用下,正负电荷分别在云的不同部位积聚。夏天午后或傍晚,地面的热空气携带大量水汽不断上升,形成大范围积雨云,随着积雨云的发展,地面受近地面云层的电荷感应,也带有与云底相反符号的电荷。当云层里的电荷积聚到一定强度时,就会把空气击穿,打开一条窄的通道强行放电,由于电流很强,通道上的空气瞬间被灼热,可高达6000～20000℃,所以发出耀眼的强光,这就是划破长空的闪电,而通道上的高温会使空气急剧膨胀,同时也使水汽化膨胀,从而产生冲击波,这种强烈的冲击波造成巨大声响,就是人们随即听到的震耳欲聋的雷声,雷电是这一过程的综合称谓。

雷电以其巨大的破坏力给人类社会带来灾害,自富兰克林发明避雷针以后,建筑物得到了有效保护。然则在今天的信息时代,电脑、网络和通讯设备越来越发达,智能化建筑增多,电气化设备对电磁环境的要求越来越高。雷电除直接击毁物体并致人员伤亡外,还将产生巨大的瞬间电磁场变化,其电磁感应造成的瞬间过电压会通过电源、天线、信号收发设备等线路侵入室内设备,这就是现在人们习称的“感应雷“。其可击毁设备或元器件；造成传输及存储的信号、数据受干扰或丢失；可使电子设备误动作或瘫痪,造成系统停顿、传输中断、网络遭到破坏。间接损失一般远远大于直接经济损失。所以“感应雷“的防御是现代防雷的另一重头戏。

夏季人员防御雷击很重要,在现代社会,人们的社会活动增多,但却往往忽略了自身对自然灾害的防范,各地频有发生雷击伤亡事件。据统计,全世界每年雷击造成伤亡达一万多人。所以,遇雷雨天气时,大家应注意以下几点:

1.在空旷地区,不要进入临时性的棚屋、岗亭等无避雷设施的建筑物内。

2.不可躲在大树下避雨,若不得已需要在大树下停留,必须与树干和枝丫保持两米以上距离,并尽可能下蹲,双脚并拢。

3.不要触摸金属或潮湿物体,随身携带的金属物件也应尽量移开身体,以免成为引雷的介质。

4.不宜使用通讯电器(电话机、手机、收音机、电视机等),应断开电源和天线。

5.不宜在旷野高举或肩扛雨伞、铁锹、钓竿、球竿等高于身体的尖状物。在户外活动的人应尽快回屋或躲进汽车内。

6.雷鸣电闪时要关门窗,避免球状雷侵入

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！