

触电事故规律及其原因分析安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_A7_A6_E7_94_B5_E4_BA_8B_E6_c62_645387.htm

随着农村经济的发展 and 人民生活水平的提高,各种家用电器不断进入千家万户,农电事业也随之迅猛发展,农村用电量急剧增大。这本是好事,然而,由于多种不利因素导致了触电事故的发生,为了防止触电事故、减少因触电事故引发的经济赔偿官司,作为电力部门应当研究触电事故的规律,以便制定有效的安全防范措施。

根据统计分析,从发生率上看,触电事故有如下规律:

- (1)低压设备触电事故多:主要是由于低压电气设备远多于高压设备,一般人员与低压设备触机会较多,且又相对比较缺乏电气安全知识。
- (2)农村触电事故多:主要是由于农村设备简陋,安全用电知识普及也比较差。
- (3)六、七、八、九月份触电事故多:主要是由于这段时间天气炎热,人体多汗,触电危险性较大.还由于多雨、潮湿、电气设备绝缘性能下降.以及这段时间某些地区是农忙季节,农村用电量增加,以致触电事故多。
- (4)携带式设备和移动式设备触电事故多:主要是由于这些设备需要经常移动,工作条件较差,容易发生故障,而且不少是在人的紧握之下工作。
- (5)电气连接部位触电事故多:电气接头、插销、开关等连接部位机械牢固性较差,电气可靠性也较低,尤其是乱拉乱接更容易出现故障,造成人身触电。
- (6)冶金、矿业、建筑、机械行业触电事故多:由于这些行业存在潮湿、高温的生产场所,移动式电气设备和金属设备多。
- (7)青、中年人以及非电工触电事故多:这些人往往是主要操作者,电气安全知识又相对不足。
- (8)误操作事故

多:造成触电事故的原因主要是由于教育不够、违章作业以及安全措施不完备。造成触电事故的具体原因有:缺乏电气安全知识、违反操作规程、设备不合格、维修不善等。由于电气线路设备安装不符合要求,会直接造成触电故事.由于电气设备运行检修管理不当,绝缘损坏而漏电,又没有有效的安全措施,也会造成触电.接线错误,特别是插销座接错线,造成过很多触电事故.由于操作失误,带负荷拉刀闸,未拆除接地线合刀闸等均会导致电弧引起触电.检修工作中,保证安全的组织措施、技术措施不完善,误入带电间隔、误登带电设备、误合开关等造成触电事故.高压线断落地面可能造成跨步电压触电等等。应当注意,很多触电事故都不是由单一原因。希望人们提高警觉,尽量避免触电事故的发生。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