

<<电工安全一点通>>

图书基本信息

书名：<<电工安全一点通>>

13位ISBN编号：9787111285526

10位ISBN编号：7111285522

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：郎永强

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电工安全一点通>>

### 内容概要

本书紧紧围绕电气安全技术的实用内容，按照最新国家标准和电力行业标准，介绍了电气安全基础知识、电气安全基本措施、电气设备的防火防爆、电气设备的防雷、电工巡视检修安全措施、电气设备的接地与接零、静电安全、漏电保护器、触电急救等知识。

本书非常适合农村电工、工厂电工、安装电工、维修电工使用，另外专门从事电工技能培训的各类职业院校师生也可以参阅本书。

## 书籍目录

出版说明前言第一章 电气安全基础知识 第一节 电气安全技术概述 第二节 电气安全技术的特点  
第三节 电气事故的种类 第四节 触电对人体的伤害 第五节 发生触电伤害事故的原因 第六节 发生  
触电伤害事故的规律 第七节 防止电工触电的安全措施 第八节 防止群众触电的安全措施 第九节 习  
惯性违章的纠正措施第二章 电气安全基本措施 第一节 配电线路的安全距离 第二节 电气安全屏护  
第三节 电气安全标志第三章 电气设备的防火防爆 第一节 危险物品的分类及危险场所的划分 第二  
节 电气火灾和爆炸事故的预防 第三节 电气防火防爆措施 第四节 电气火灾的扑救第四章 电气设备的  
防雷 第一节 雷电的形成和危害 第二节 电气设备的防雷措施 第三节 防雷装置的安装第五章 电  
工巡视检修安全措施 第一节 低压系统的安全巡视检修 第二节 二次回路巡视检修安全 第三节 架空  
配电线路巡视检修安全第六章 电气设备的接地与接零 第一节 接地装置概述 第二节 电气设备的接地  
与接零 第三节 接地电阻的测量 第四节 接地装置的安装 第五节 高压交流接地开关 第六节 电子计算  
机接地第七章 静电安全 第一节 静电的基本特点及有关概念 第二节 静电的危害 第三节 静电的控制  
和消除第八章 漏电保护器 第一节 漏电保护器的种类及工作原理 第二节 漏电动作电流和动作时间的  
选择 第三节 漏电保护器的安装 第四节 漏电保护器的常见故障及处理方法第九章 触电急救 第一节  
人体触电后的表现 第二节 人体触电后脱离电源的方法 第三节 对症救治

## 章节摘录

5.感应电压触电由于带电设备的电磁感应和静电感应作用,能使附近的停电设备上感应出一定的电位,其数量的大小决定于带电设备电压的高低、停电设备与带电设备两者接近程度的平行距离、几何形状等因素。

感应电压往往是在电气工作者缺乏思想准备的情况下出现的,因此具有相当大的危险性。在电力系统中,感应电压触电事故屡有发生,甚至造成伤亡事故。

6.静电触电静电电位可高达数万伏至数十万伏,可能发生放电,产生静电火花,引起爆炸、火灾,也可能造成对人体的电击伤害。

由于静电电击不是电流持续通过人体的电击,而是由于静电放电造成的瞬间冲击性电击,能量较小,通常不会造成人体心室颤动而死亡。

但是往往造成二次伤害,如高处坠落或其他机械性伤害,因此同样具有相当大的危险性。

二、雷电伤害事故 雷电事故是指发生雷击时,由雷电放电而造成的事故。

雷电放电具有电流大(可达数十千安至数百千安)、电压高(300~400kV)、陡度高(雷电冲击波的前沿陡度可达500-1000kA/ $\mu$ s)、放电时间短(30-50 $\mu$ s)、温度高(可达20000 )等特点,释放出来的能量可形成极大的破坏力,除可能毁坏建筑设施和设备外,还可能伤及人、畜,甚至引起火灾和爆炸,造成大规模停电等。

因此,电力设施、高大建筑物,特别是有火灾和爆炸危险的建筑物和工程设施,均需考虑防雷措施。

三、电磁场伤害事故 电磁场伤害即射频伤害。

射频伤害是由电磁场的能量造成的,人体在交变电磁场作用下吸收辐射能量,会受到不同程度的伤害,其症状主要是引起人的中枢神经功能失调,明显表现为神经衰弱症状,如头晕、头痛、乏力、睡眠不好等;还能引起植物神经功能失调的症状,如多汗、食欲不振、心悸等。

此外,还发现部分人有脱发、视力减退、伸直手臂时手指轻微颤动、皮肤划伤等异常症状,还发现心血管系统症状比较明显,如心动过速或过缓、血压升高或降低、心悸、心区有压迫感、心区疼痛等。

.....

<<电工安全一点通>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>