

<<安全用电及触电急救知识读本>>

图书基本信息

书名：<<安全用电及触电急救知识读本>>

13位ISBN编号：9787508496849

10位ISBN编号：7508496841

出版时间：2012-4

出版时间：水利水电出版社

作者：黄华英 主编

页数：27

字数：23000

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>

<<安全用电及触电急救知识读本>>

内容概要

《安全用电及触电急救知识读本》主要介绍了安全用电常识及触电急救和自我防护常识。包括电流对人体的危害，触电防护技术措施，电器火灾的防止，静电、雷电、电磁危害的防护措施，电气作业安全管理措施，引起触电事故的主要原因，触电时的现场急救等。本书集科普知识、安全用电常识为一体，图文并茂，通俗易懂，不仅可以作为电工操作人员的应知应会读本，更是为广大群众增强安全用电意识，增加触电急救和自我防护常识的一本好书。

<<安全用电及触电急救知识读本>>

书籍目录

一、电流对人体的危害 二、触电防护技术措施 三、电器火灾的防止 四、静电、雷电、电磁危害的防护措施 五、电气作业安全管理措施 六、引起触电事故的主要原因 七、触电时的现场急救

<<安全用电及触电急救知识读本>>

章节摘录

版权页：插图：所有电气装置部必须具备防止电击危害的直接接触防护和间接接触防护措施。
何为直接接触触电？

人体直接接触或过分靠近电气设备及线路的带电导体而发生的触电现象称为直接接触触电。
单相触电、两相触电、电弧伤害都属于直接接触触电。

何为间接接触触电？

人体触及正常电气设备时，不会触电。

当触及故障情况下变为带电设备外露的导体时所引起的触电现象，称为间接接触触电。

（一）直接接触电击的基本防护措施 绝缘、屏护和间距是直接触电电击的基本防护措施。
其主要作用是防止人体触及或过分接近带电体造成触电事故以及防止短路、故障接地等电气事故。

绝缘是指利用绝缘材料对带电体进行封闭和隔离。

良好的绝缘也是保证电气系统正常运行的基本条件。

如瓷、玻璃、云母、橡胶、木材、胶木、塑料、布、纸和矿物油等都是常用的绝缘材料。

应当注意：很多绝缘材料受潮后会丧失绝缘性能或在强电场作用下会遭到破坏，丧失绝缘性能。

屏护是一种对电击危险因素进行隔离的手段。

即采用遮栏、护罩、护盖、箱闸等把危险的带电体同外界隔离开来，以防止人体触及或接近带电体引起触电事故。

电器开关的可动部分一般不能采用绝缘，而需要设置屏护。

高压设备不论是否有绝缘，均应采取屏护。

间距是指带电体与地面之间、带电体与其他设备和设施之间、带电体与带电体之间必要的安全距离。
间距的作用是防止人体触及或接近带电体造成触电事故。

注意：不同电压等级、不同设备类型、不同安装方式、不同的周围环境所要求的间距不同。

如起重机具至线路导线间的最小距离：1千伏及1千伏以下者不应小于1.5米，10千伏者不应小于2米。

（二）间接接触电击防护措施 在各种各样的触电事故中，最常见的是人体间接触电，防止间接触电的主要技术有：绝缘防护、接地、保护接地、保护接零、漏电保护等。

绝缘防护——指使用绝缘材料将带电导体封护或隔离起来，使电气设备及线路能正常工作，防止人身触电事故的发生。

接地——指与大地的直接连接，电气装置或电气线路带电部分的某点与大地连接、电气装置或其他装置正常时不带电部分某点与大地的人为连接都称为接地。

保护接地——为防止人身因电气设备绝缘损坏而遭受触电，将该电气设备经保护接地线与深埋在地下的接地体紧密连接起来的措施称为保护接地。

由于绝缘破坏或其他原因而可能呈现危险电压的金属部分，都应采取保护接地措施。

如电机、变压器、开关设备、照明器具及其他电气设备的金属外壳都应予以接地。

一般低压系统中，保护接地电阻值应小于4欧姆。

保护接零——把电气设备在正常情况下不带电的金属部分与电网的零线紧密地连接起来称为保护接零。

应当注意的是，在三相四线制的电力系统中，通常是把电气设备的金属外壳同时接地、接零，这就是所谓的重复接地保护措施，但还应该注意，零线回路中不允许装设熔断器和开关。

（三）装设漏电保护装置 什么是漏电保护？

所谓漏电保护就是指设备的金属外壳或外壳可导电部分由于绝缘老化，或其他原因造成绝缘损坏，而发生漏电和触电事故时，我们采用相关电气设备对漏电、触电事故进行断电，以保护人、畜的生命安全。

因此，我们在生活或工作中，为了保证在故障情况下人身和设备的安全，应尽量装设漏电流动作保护器。

它可以在设备及线路漏电时通过保护装置的检测机构取得异常信号，经中间机构转换和传递，促使执行机构动作，自动切断电源，从而确保人、畜的生命安全。

<<安全用电及触电急救知识读本>>

编辑推荐

《安全用电及触电急救知识读本》集科普知识、安全用电常识为一体，图文并茂，通俗易懂，不仅可以作为电工操作人员的应知应会读本，更是为广大群众增强安全用电意识，增加触电急救和自我防护常识的一本好书。

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>