

<<安全用电技术>>

图书基本信息

书名：<<安全用电技术>>

13位ISBN编号：9787115249753

10位ISBN编号：711524975X

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：金国砥 主编

页数：174

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>

## <<安全用电技术>>

### 内容概要

本书较全面地介绍了安全用电的基本知识，主要内容包括：一种优质能源——电能，触电与触电急救，电气火灾与扑救，雷电与雷电防范，静电与静电防范，电气安全知识与接地装置，电气照明与节电技术，电气用具和电气安全管理，电气安全检测技术。

本书可作为中等职业学校安全用电教材，也可供企业安全部门对员工进行培训之用。

## &lt;&lt;安全用电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 模块一 一种优质能源——电能

## 基础知识

## 知识一 电能的生产、输送和分配

## 一、电能的生产

## 二、电能的输送

## 三、电能的分配

## 知识二 衡量电能质量的主要指标

## 一、电压

## 二、频率

## 三、波形

## 四、供电的可靠性

## 知识三 电能的计量与电能表安装

## 一、单相电能表的铭牌

## 二、电能表的接线方式

## 三、三相电度表的安装

## 四、电能表安装和使用要求

## 知识拓展

## 拓展1 核能为什么是能源世界的“巨人”

## 拓展2 远程电力输电为什么要采用超高电压传输

## 拓展3 电力变压器外壳为什么漆上深色

## 思考与练习

## 模块二 触电与触电急救

## 基础知识

## 知识一 电流对人体的伤害

## 一、电击

## 二、电伤

## 三、触电对人体的危害程度

## 知识二 常见触电原因和类型

## 一、发生触电事故的原因

## 二、常见触电类型

## 三、触电者的临床表现

## 四、预防电气事故发生的措施

## 知识三 触电急救和紧急处理

## 一、迅速脱离电?

## 二、急救原则和诊断方法

## 三、急救操作方法

## 四、外伤救护方法

## 知识拓展

## 拓展1 触电案例回放

## 拓展2 如何拨打“120”

## 拓展3 漏电保护器简介

## 思考与练习

## 模块三 电气火灾与扑救

## 基础知识

## 知识一 电气火灾的成因

## <<安全用电技术>>

- 一、电气火灾的定义
- 二、电气火灾的分类
- 三、电气火灾的预防工作

### 知识二 电气火灾扑救

- 一、灭火剂和灭火装置
- 二、灭火装置的使用

### 知识拓展

拓展1 火灾案例回放和典型案例分析

拓展2 如何拨打“119”

拓展3 紧急情况下的自救互救

拓展4 新材料、新技术介绍

### 思考与练习

## 模块四 雷电与雷电防范

### 基础知识

#### 知识一 雷电的危害及预防

- 一、雷电的机理
- 二、雷电的危害与种类
- 三、防雷击的预防措施

#### 知识二 防雷保护装置与雷击抢救

- 一、防雷保护装置
- 二、防雷保护装置的检查与维护
- 三、遭雷击事故报道与处理

### 知识拓展

拓展1 富兰克林的风筝

拓展2 雷电有多大的能量

拓展3 雷电伤人案例回放

### 思考与练习

## 模块五 静电与静电防范

### 基础知识

#### 知识一 静电的起因及其特点

- 一、静电的起电原理
- 二、静电的特点
- 三、静电引起火灾或爆炸的基本条件

#### 知识二 静电危害与静电防范

- 一、静电的危害
- 二、控制静电产生的方法

### 知识拓展

拓展1 能释放电的动物

拓展2 静电技术的应用

拓展3 奥特卡尼与他的复印机

### 思考与练习

## 模块六 电气安全知识与接地装置

### 基础知识

#### 知识一 电器发热与允许温度

- 一、电器的温升
- 二、电器的发热与散热

#### 知识二 电气的短路、过载与电弧

## &lt;&lt;安全用电技术&gt;&gt;

一、短路

二、过载

三、电弧

知识三 电气设备中的绝缘

一、绝缘防护与绝缘材料

二、绝缘性能损坏的形式

三、防范绝缘事故的措施

知识四 电气安全装置

一、保护接地

二、保护接零

三、重复接地

四、接地装置

知识拓展

拓展1 趣味实验三则

拓展2 自然接地体的利用

拓展3 降低接地电阻的方法

思考与练习

模块七 电气照明与节电技术

基础知识

知识一 电光源及灯具

一、光与视觉

二、电光源的基本参数

三、电光源种类及应用场所

四、室内灯具的类型与选用

五、室内灯具的安装

知识二 安全用电与节约用电

一、安全用电的意义

二、节约用电的意义

知识拓展

拓展1 灯具的选购技巧

拓展2 眩光的危害性

拓展3 家庭节电小窍门

拓展4 2009“地球一小时”活动?

思考与练习

模块八 电气用具和电气安全管理

基础知识

知识一 电工安全器具与仪表

一、电工基本使用工具

二、电工基本测量仪表

三、电工基本安全用具

四、电工常用辅助安全用具

知识二 对电气工作人员的要求

一、电气人员的从业条件

二、电气人员的工作职责

三、用电事故的处理

知识三 电气工作人员的安全操作

一、屏护、间距及安全标志

## <<安全用电技术>>

二、变配电设备及运行巡视

三、电工停电安全作业制度

四、电工带电安全作业制度

五、电气值班制度

知识拓展

拓展1 万用表的使用

拓展2 低压验电器的握持方法

拓展3 喷灯的使用

思考与练习

模块九 电气安全检测技术

基础知识

知识一 测试绝缘性能

一、绝缘检测的目的

二、兆欧表及其使用方法

知识二 测量接地电阻

一、接地电阻测量的目的

二、接地电阻测量仪及其使用方法

知识三 测试电流

一、电流测试的目的

二、钳形电流表及其使用方法

知识四 测试可燃气体浓度

一、可燃气体浓度测试的目的

二、可燃气体浓度测爆仪及测量方法

知识五 测试温度

一、温度测试的目的

二、温度计及其使用方法

知识六 测试静电

一、静电测试的目的

二、静电测试方法

知识拓展

拓展1 新型绝缘电阻测试仪

拓展2 电气设施绝缘电阻最小允许值

拓展3 常用测温计及测静电仪器简介

思考与练习

附录A 参考答案

附录B 工作票

附录C 关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见

参考文献

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>