

## <<电气作业与安全>>

### 图书基本信息

书名：<<电气作业与安全>>

13位ISBN编号：9787121181702

10位ISBN编号：7121181703

出版时间：2012-9

出版时间：电子工业出版社

作者：杨祖荣，陈耕，杨清德 主编

页数：156

字数：269000

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>

## <<电气作业与安全>>

### 内容概要

杨祖荣、陈耕、杨清德主编的《电气作业与安全》分为6章，以学生实训、实习期间的电气安全为主线，主要介绍电气安全基础知识，电气安全的基本措施与管理，常用变配电设备与安全，常用用电设备及装置与安全，雷电、静电及电磁场与安全，电力安全事故分析与处理等内容。每一节后均有思考题，可供学生参加特种作业人员资格考试之用。

《电气作业与安全》是电类、机械电气类专业学生的公共基础课教材，适合于电子产品维修工、维修电工、焊工、车工、汽车电器维修工等工种的学生学习，也可作为社会人员参加上述工种短期培训的教材。

## &lt;&lt;电气作业与安全&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电气安全基础知识

## 1.1 电气安全技术概述

- 1.1.1 电气安全的含义及任务
- 1.1.2 电气安全技术的特点
- 1.1.3 保证安全用电的基本条件
- 1.1.4 展望安全用电技术

## 1.2 触电事故

- 1.2.1 电流对人体的伤害
- 1.2.2 触电方式及规律
- 1.2.3 安全电压

## 1.3 触电急救

- 1.3.1 触电急救原则
- 1.3.2 触电急救方式
- 1.3.3 让触电者脱离电源的方法
- 1.3.4 迅速查症状
- 1.3.5 触电急救方法

## 1.4 电火灾与预防

- 1.4.1 电火灾的原因及特点
- 1.4.2 电气线路及设备的防火措施
- 1.4.3 电气火灾的扑救方法
- 1.4.4 电气灭火模拟训练

## 1.5 安全色和安全标志

- 1.5.1 安全色
- 1.5.2 安全标志

## 1.6 电气安全用具

- 1.6.1 基本安全用具
- 1.6.2 辅助安全用具

## 第2章 电气安全措施与管理

## 2.1 接地保护和接零保护措施

- 2.1.1 接地保护措施
- 2.1.2 接零保护措施

## 2.2 绝缘、屏护和间距措施

- 2.2.1 绝缘措施
- 2.2.2 屏护措施
- 2.2.3 间距措施

## 2.3 电气安全管理

- 2.3.1 电气安全组织管理
- 2.3.2 检修工作的安全措施

## 第3章 变配电设备与安全

## 3.1 电力变压器与安全

- 3.1.1 电力变压器简介
- 3.1.2 电力变压器的运行标准
- 3.1.3 电力变压器的日常检查
- 3.1.4 变压器输出电压的调整
- 3.1.5 变压器常见故障的排除

## &lt;&lt;电气作业与安全&gt;&gt;

- 3.2 高压开关与安全
  - 3.2.1 高压断路器与安全
  - 3.2.2 高压隔离开关与安全
  - 3.2.3 高压负荷开关与安全
  - 3.2.4 高压跌落式熔断器与安全
- 3.3 互感器与安全
  - 3.3.1 互感器简介
  - 3.3.2 电压互感器使用安全
  - 3.3.3 电流互感器使用安全
- 3.4 电力电容器与安全
  - 3.4.1 电力电容器简介
  - 3.4.2 电力电容器使用安全
- 3.5 输配电线路与安全
  - 3.5.1 输配电线路简介
  - 3.5.2 架空线路施工安全
  - 3.5.3 架空线路运行与维护安全
  - 3.5.4 户内配电线路安全
- 第4章 用电设备及装置与安全
  - 4.1 工作环境与电气设备安全
    - 4.1.1 工作环境的划分
    - 4.1.2 电气设备选择安全
  - 4.2 电动机与安全
    - 4.2.1 电动机简介
    - 4.2.2 电动机选用安全
    - 4.2.3 三相异步电动机维护安全
  - 4.3 低压开关设备与安全
    - 4.3.1 刀开关与安全
    - 4.3.2 组合开关与安全
    - 4.3.3 低压断路器与安全
  - 4.4 照明设备与安全
    - 4.4.1 电气照明简介
    - 4.4.2 电气照明应用安全
  - 4.5 携带式设备与安全
    - 4.5.1 接零或接地措施
    - 4.5.2 安全电压措施
    - 4.5.3 隔离变压器措施
    - 4.5.4 双重绝缘措施
    - 4.5.5 防护用具措施
  - 4.6 专用电气设备与安全
    - 4.6.1 交流电焊机与安全
    - 4.6.2 直流设备与安全
    - 4.6.3 桥式起重机与安全
  - 4.7 电气安全装置与安全
    - 4.7.1 漏电保护装置与安全
    - 4.7.2 信号及报警装置与安全
- 第5章 雷电、静电及电磁场与安全
  - 5.1 雷电与安全

## <<电气作业与安全>>

- 5.1.1 雷电的形成及种类
- 5.1.2 雷电的危害
- 5.1.3 建筑物雷电保护系统
- 5.1.4 防雷装置
- 5.1.5 防雷技术
- 5.2 静电与安全
  - 5.2.1 静电的产生
  - 5.2.2 静电的特点和危害
  - 5.2.3 消除静电危害的措施
- 5.3 电磁场与安全
  - 5.3.1 工频电磁场对人体的影响
  - 5.3.2 高频电磁场对人体的影响
  - 5.3.3 电磁场的防护措施
- 第6章 电力安全事故分析与处理
  - 6.1 电力安全事故分析
    - 6.1.1 电力安全事故的类型
    - 6.1.2 电力生产中的违章作业
  - 6.2 电力生产事故调查与处理
    - 6.2.1 事故调查组织
    - 6.2.2 事故调查
    - 6.2.3 事故原因分析
    - 6.2.4 事故的报告与统计
    - 6.2.5 事故责任与处理
    - 6.2.6 事故隐患的管理

<<电气作业与安全>>

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>