

## <<电工技能与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技能与实训>>

13位ISBN编号：9787564023379

10位ISBN编号：7564023376

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张明 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>

## <<电工技能与实训>>

### 内容概要

本课程内容包括安全用电、电工基本操作工艺、电气照明与内线工程、常用电工仪表、小型变压器、异步电动机、单相异步电动机、电动机的控制、直流电动机和特种电动机等。同时本书还根据教学基本要求设计了实训内容供师生选用，使理论联系实际，便于学生学习和解决工程实际问题。

本教材可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业及其他相关专业的教学用书，也可作为岗位培训用书或自学用书。

## &lt;&lt;电工技能与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 安全用电常识 项目1 触电的基本常识 项目2 触电急救常识模块二 电工基本操作工艺 项目1 常用电工工具的使用 项目2 电气连接与焊接工艺 项目3 特种电动机 项目4 相电工识图常识 项目5 电工基本操作实训模块三 电气照明与内线工程 项目1 电气照明的基本知识 项目2 白炽灯的安装与维修 项目3 日光灯的安装与维修 项目4 电子节能灯、高压汞灯的安装与维修 项目5 配电板的安装及室内线管布线 项目6 管道配线 项目7 照明装置及线路安装实训模块四 常用电工仪表 项目1 电工仪表的基本知识 项目2 电流表和电压表 项目3 万用表和兆欧表 项目4 接地电阻测定和直流电桥 项目5 电工仪表测量实训模块五 小型变压器 项目1 变压器的分类和构造 项目2 变压器的性能检测及故障维修 项目3 小型变压器的制作 项目4 小型重压器实训模块六 异步电动机 项目1 异步电动机的结构与选型 项目2 异步电动机的拆卸与组装 项目3 异步电动机的运行与维护 项目4 异步电动机的检测及故障维修 项目5 异步电动机实训模块七 单相异步电动机 项目1 单相异步电动机的分类和结构特点 项目2 单相异步电动机在家用电器中的应用 项目3 单相异步电动机的检测与维修 项目4 单相异步电动机实训模块八 电动机的控制 项目1 常用低压电器元件 项目2 低压控制电器的检测与维修 项目3 三相电动机全压启动控制电路 项目4 三相电动机降压启动控制电路 项目5 三相电动机制动控制电路 项目6 三相异步电动机控制实训模块九 直流电动机和特种电动机 项目1 常用低压电器元件 项目2 特种电动机

## &lt;&lt;电工技能与实训&gt;&gt;

## 章节摘录

模块一 安全用电常识 模块概述 随着科学技术的发展,无论是工农业生产,还是人民生活,对电能的需求越来越广泛。

从事电类工作的人员,必须懂得安全用电常识,树立安全重于泰山的观念,避免触电事故,以保护人身和设备的安全。

通过本模块学习,使读者了解有关人体触电的知识,懂得引起触电的原因及常用预防措施。触电后能够进行及时的抢救。

教学目标 本模块要掌握的知识点如下: 1.触电原因 2.触电方式 3.预防触电的措施 4.触电急救常识 一、触电原因 1.触电原因 不同的场合,引起触电的原因也不一样,根据日常用电情况,触电原因有以下四种。

1) 线路架设不合格 采用一线一地制的违章线路架设,当接地零线被拔出、线路发生短路或接地不良时,均会引起触电;室内导线破旧、绝缘损坏或敷设不合格时,容易造成触电或短路引起火灾;无线电设备的天线、广播线或通信线与电力线距离过近或同杆架设时,如发生断线或碰线,电力线电压就会传到这些设备上而引起触电;电气工作台布线不合理,使绝缘线被磨坏或被烙铁烫坏而引起触电等。

<<电工技能与实训>>

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>