

## <<电工技术与技能训练>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术与技能训练>>

13位ISBN编号：9787811149395

10位ISBN编号：7811149397

出版时间：2008-8

出版时间：电子科技大学出版社

作者：郭建斌，袁清，杨明辉 主编

页数：153

字数：153000

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>

## <<电工技术与技能训练>>

### 内容概要

本书在编写过程中，力求反映现代电工技术的发展，体现中等职业学校教学的特点和学生的实际需要，满足中等职业学校强化学生“双证制”考核的要求，本书具有如下三个方面的编写特点：一、突出教材的实用性 在保证必要的基础技能训练和教材体系的基础上，不超过大纲的前提下，增加了新技术、新工艺、新材料的教学和训练，摒弃过去教科书中较陈旧的知识 and 工艺内容。

二、紧扣国家中级电工技能鉴定标准，进一步适合“双证制”考试 在知识、技能要求的深度和广度上，以国家技能鉴定中心颁发的中级电工技能鉴定要求为依据。

在内容安排上，按由浅入深、由易到难、由初级到中级的顺序进行讲授和训练。

三、动手能力与规范化操作的培养 编写过程中，没有冗余的理论讲解，强调理论知识“实用、够用”的原则。

重点章节安排了大量技能训练内容，各学校在保证不降低训练要求的前提下，可根据自身的实训条件安排技能训练。

还可利用生产实习增强本课程的技能操作训练。

本教材是在全国优秀骨干教师电子科技大学培训点的组织下，由全国各地中等职业学校教学第一线的专业骨干教师编写。

可供中等职业学校电类和非电类专业学生使用，也可作为培训教材。

## &lt;&lt;电工技术与技能训练&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 安全用电常识 第一节 人体触电的方式 第二节 电流对人体的伤害 第三节 安全电流与电压 第四节 触电原因及预防措施第二章 电磁基础知识 第一节 直流电路 2.1.1 电路的组成和作用 2.1.2 电路的基本物理量及欧姆定律 2.1.3 电阻的串联和并联 2.1.4 基尔霍夫定律 第二节 单相正弦交流电路 2.2.1 交流电的基本概念 2.2.2 纯电阻电路 2.2.3 纯电感电路 2.2.4 纯电容电路 2.2.5 电阻与电感串联电路 2.2.6 R-C串联电路 2.2.7 提高功率因数的意义和方法 第三节 三相交流电路 2.3.1 三相交流电源 2.3.2 三相电源的供电方式 2.3.3 三相负载的星形(Y)连接 2.3.4 三相电路的功率 2.3.5 三相负载功率的测量第三章 常用电工仪表 第一节 电工仪表概述 第二节 电流表与电压表 第三节 万用表 第四节 兆欧表 第五节 接地电阻测定仪 第六节 直流电桥的使用 实训3.1 万用表的使用第四章 电工识图与常用电工工具 第一节 电工识图基础 第二节 常用电工工具第五章 电气照明的安装第六章 变压器 第一节 变压器的种类和基本结构 第二节 变压器的基本工作原理 第三节 变压器的作用 第四节 变压器的常见故障分析第七章 电动机基本控制电路 第一节 电力拖动系统的组成及各部分的作用 第二节 常用低压电器 第三节 电动机正转、点动控制电路 第四节 电动机的顺序控制电路 第五节 三相异步电动机正反转控制电路 第六节 电动机Y-形降压启动控制电路 第七节 异步电动机反接制动控制电路第八章 中级电工考核要求电工中级考试题(运行、维修)电工试题答案

## <<电工技术与技能训练>>

### 编辑推荐

《全国中等职业学校骨干教师推荐教材：电工技术与技能训练》是在全国优秀骨干教师电子科技大学培训点的组织下，由全国各地中等职业学校第一线的骨干教师编写。

全书共分八章，主要介绍了安全用电常识、电磁基础知识、常用电工仪表、电工识图与常用电工工具、电气照明的安装、变压器、电动机基本控制电路等内容。

<<电工技术与技能训练>>

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>