

<<中级电工技能实战训练>>

图书基本信息

书名：<<中级电工技能实战训练>>

13位ISBN编号：9787111252382

10位ISBN编号：7111252381

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：胡洪 主编

页数：184

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>

## <<中级电工技能实战训练>>

### 前言

随着我国经济的不断发展和产业结构的转型升级以及经济的全球化发展，我国已逐步成为世界的“制造中心”，而制造业的主力军——技能人才却严重匮乏，成为影响我国经济进一步发展的瓶颈。为此，国家提出了新的人才发展战略目标，全面推进技能振兴计划和技能人才培养工程。

在技能人才培养的教学过程中，教材处于基础地位，是课程体系设计的核心。

为加快技能人才的培养，我们精心策划了这套“职业技能培训系列教材”。

本系列丛书的编写特色体现在以下几个方面：一是书中内容突出一个“新”字，做到结合当前企业的生产实际，力求教学内容能反映本工种新技术、新标准、新工艺和新设备的应用。

二是根据《国家职业标准》和职业技能鉴定规范，同时结合深圳市电工、电梯、制冷等专业工种的职业技能标准，力求教学内容能覆盖相应工种、相应层次的技能鉴定要求。

三是教学中注重培养学员的职业能力，把相关知识点的学习与专业技能的训练有机地结合起来，摒弃以往“就知识讲知识”的做法，坚持技能人才的培养方向。

四是内容安排上符合认知规律，由浅及深，由易到难，做到理论知识以够用为度，侧重实践操作

本系列教材的编者来自深圳技师学院从事培训教学的一线教师和企业的一部分专家，书中内容基本反映了深圳技能培训教学和社会化考核的方向。

相信本书会受到中、高职类院校广大师生和广大青年读者的欢迎。

## <<中级电工技能实战训练>>

### 内容概要

本书依据《国家职业标准》和职业技能鉴定规范，参照深圳市电工职业技能标准，系统地阐述了中级电工技能考核必须掌握的内容。

全书分5个模块将中级电工必备的专业知识和专业技能呈现给读者。

每个模块先介绍“必需够用”的理论知识，再给出若干与技能考核密切相关的实训项目及详尽的操作步骤、考核要求，以及应用实例。

主要内容包括电力拖动与控制技术，电子技术，电气测量技术，可编程控制技术，变配电技术。

书末附有低压断路器、熔断器及铝芯绝缘导线的技术参数，电工速算口诀，麦创MOS-6XX系列示波器的使用方法。

本书可用于中级电工技能培训，同时还可作为技工学校、职业技术学院电工、电子、自动化、机电一体化及机电工程专业的实训教材，亦可作为电气工程技术人员和电气工人的参考书。

## &lt;&lt;中级电工技能实战训练&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言	模块1 电力拖动与控制技术	1.1 电力拖动技术基础	1.1.1 低压电气设备的选择	1.1.2
	三相异步电动机的起动、调速及制动	1.1.3 直流电动机	1.1.4 电气读图的基本方法	
	1.1.5 故障分析与查找	1.2 电力拖动技术实训	实训1 正反转能耗制动控制	实训2 双速电动机控制
	实训3 Y/ 起动及顺序控制	实训4 三速电动机控制	实训5 直流电动机正反转、调速及制动控制	实训6 直流电动机反接制动控制
	实训7 可逆的点动、起动控制	实训8 多台电动机的联动控制	实训9 电动机控制与计量	实训10 顺序起动控制
模块2 电子技术	2.1 电子技术基础	2.1.1 电子元器件的基本知识	2.1.2 电子仪器的使用	2.1.3 焊接技术
	2.1.4 电子电路的调试	2.2 电子技术实训	实训1 电流负反馈放大电路	实训2 电压负反馈放大电路
	实训3 单相可控整流电路	实训4 差动放大可调稳压电路	实训5 反相、同相放大电路	实训6 宿舍灯控制电路
模块3 电气测量技术	3.1 电气测量技术基础	3.1.1 电气测量仪表	3.1.2 电阻与电感元件串联的交流电路	3.1.3 负载星形联结的三相电路
	3.1.4 三相变压器的联结组标号	3.2 电气测量技术实训	实训1 电感参数的测量	实训2 三相负载的测量
	实训3 三相变压器的联结组标号测试	模块4 可编程控制技术	4.1 可编程控制技术基础	4.1.1 可编程序控制器的构成
	4.1.2 可编程序控制器的工作方式	4.1.3 可编程序控制器的内部软元件	4.1.4 可编程序控制器的基本特性	4.1.5 基本逻辑指令
	4.1.6 逻辑编程的基本方法	4.2 可编程控制技术实训	实训1 可编程控制技术基本操作介绍及训练	实训2 三速电动机的控制
	实训3 电动机Y/ 起动控制	实训4 电动机循环正反转控制	实训5 彩灯循环控制	实训6 数码管显示
	实训7 正、反转能耗制动的PLC控制	模块5 变配电技术	5.1 变配电技术基础	5.1.1 变配电站的电气主接线
	5.1.2 倒闸操作	5.2 变配电技术实训	实训 高低压配电线路的操作及低压主电路绘制	附录 附录A 技术参数附表
	附录B 电工速算口诀	附录C 麦创MOS-6xx系列示波器的使用方法	参考文献	

## <<中级电工技能实战训练>>

### 编辑推荐

《中级电工技能实战训练》可用于中级电工技能培训，同时还可作为技工学校、职业技术学院电工、电子、自动化、机电一体化及机电工程专业的实训教材，亦可作为电气工程技术人员和电气工人的参考书。

<<中级电工技能实战训练>>

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>