

<<电工技术与应用实践>>

图书基本信息

书名：<<电工技术与应用实践>>

13位ISBN编号：9787502588373

10位ISBN编号：750258837X

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张玲

页数：151

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>

## <<电工技术与应用实践>>

### 内容概要

本教材根据教育部制定的《中等职业学校电工技术教学大纲（试行）》和最新国家职业标准（中级维修电工）编写而成。

本教材属于电类(机电类)专业基础性教材，主要为电气运行与控制、电气技术应用、机电技术应用、电子与信息技术等专业的学生学习专业课程搭建平台。

教材编写以现代技术工人为培养目标，电类专业以中级维修（安装）电工为主体，兼顾初级和机电类专业。

教材结构采取项目式，着重动手能力，减少理论推导和繁琐计算，特别适用于电类（机电类）专业学生的中级工电工考证。

本教材的主要特点是打破了传统教材的结构体系，根据中等职业学校的培养目标，针对企业岗位群需求，以淡化理论、必需够用为原则，以内容精炼、新颖实用为特色，对培养学生学习兴趣和非常有利。

本教材共分五个课题。

主要内容包括：电工基本操作技能，电工常用仪器、仪表的使用技能，一般照明线路的安装技能，三相异步电动机控制，安全用电及急救措施。

每个课题由若干个项目构成，共计33个项目。

每个项目名称与生产和生活相结合，项目设计从简单到复杂，从单一类型到综合，符合学生认知规律。

项目内容包括实训与原理说明，并附有思考与练习题。

本教材可供中等职业学校电类专业和机电类等相关专业使用，既可作为电工技术课程的理论（包括实训）教材，也可作为单独的实训教材，同时也可作为岗位培训教材和师生教学参考书。

## <<电工技术与应用实践>>

### 书籍目录

课题一 电工基本操作技能 项目1 测电笔与螺钉旋具的认识与使用 项目2 电工刀与电工钳类工具的认识与使用 项目3 电工登高工具的使用 项目4 导线芯线的连接 项目5 导线绝缘层的恢复 项目6 手工锡焊训练 课题二 电工常用仪器、仪表的使用技能 项目7 电流表、电压表的认识与使用 项目8 调光灯电路 项目9 基尔霍夫定律 项目10 万用表的认知与使用 项目11 万用表综合训练 项目12 两种电源模型的等效变换和戴维南定理验证 项目13 绝缘电阻测试 项目14 干线电流的测试 项目15 交流电三要素测试 课题三 一般照明线路的安装技能 项目16 日光灯照明线路的安装及检修 项目17 功率因数的测量 项目18 两地控制灯照明线路的安装 项目19 单相电能表的认识与使用 项目20 三相灯组负载 项目21 室内照明、开关、插座的安装 项目22 单相交流电源和照明线路的连接 课题四 三相异步电动机控制 项目23 三相异步电动机测试方法 项目24 三相异步电动机点动控制线路的安装及故障判断 项目25 三相异步电动机的单向运转控制线路的安装 项目26 异地（或多处）控制三相异步电动机的正转控制线路的安装 项目27 电工识图训练 课题五 安全用电及急救措施 项目28 安全标志与安全色 项目29 接地 项目30 漏电保护器 项目31 防雷 项目32 触电急救常识 项目33 电气火灾消防常识 附录一 电工作业人员安全技术考核标准 LD 28?92 附录二 系统符号含义参考文献

<<电工技术与应用实践>>

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>