

<<维修电工操作实训教程>>

图书基本信息

书名：<<维修电工操作实训教程>>

13位ISBN编号：9787512405400

10位ISBN编号：7512405405

出版时间：2011-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：宋宏文，刘朝辉 主编

页数：381

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>

<<维修电工操作实训教程>>

内容概要

随着社会的进步和科学的发展，电工类的设备及产品更新换代迅猛，电类专业的教学设备、教材也随之改变。

教材的编写力图突破传统教学思路，引入项目教学法，以任务驱动模式完成维修电工技能学习；坚持从实际出发，重视实践能力的培养。

教材吸收、借鉴、整合了电工各类书籍的经验，使之更加符合职业院校教学需求。

宋宏文、刘朝辉主编的《维修电工操作实训教程》涵盖有：电工的基本操作、电工仪表、电力拖动、电子技术、可编程控制器（PLC）、CAD、可控整流、变频器、直流调速技术及单片机的相关知识等。

《维修电工操作实训教程》可作为职业院校电类专业教学用书，亦可作为相关领域学习和培训指导用书。

<<维修电工操作实训教程>>

书籍目录

绪论 安全用电

- 0.1 安全用电常识
- 0.2 设备运行安全常识
- 0.3 安全电压
- 0.4 触电事故原因
- 0.5 电流对人体的伤害
- 0.6 触电后的急救

模块一 电工基本技能

- 课题一 验电工具的使用
- 课题二 螺钉旋具的使用
- 课题三 导线绝缘层的剖削及安装圈的制作
- 课题四 导线的连接
- 课题五 导线绝缘层的恢复

模块二 继电—接触式控制电路的安装与调试

常用低压电气介绍

- 课题一 交流接触器的拆装与检修
- 课题二 三相异步电动机正转控制线路的安装与调试
- 课题三 三相异步电动机正反转控制线路的安装与调试
- 课题四 顺序控制线路的安装与调试
- 课题五 星形—三角形降压启动控制线路的安装与调试
- 课题六 单相半波整流能耗制动控制线路的安装与调试
- 课题七 多速异步电动机控制线路的安装与调试

模块三 可编程控制器

- 第一节 可编程控制器的基本概况
- 第二节 欧姆龙CPM1A机的指令系统
- 第三节 编程练习
- 第四节 欧姆龙CX—Programmer软件的基本使用
- 第五节 西门子S7系列PLC概述及指令
- 课题一 十字路口交通信号灯控制
- 课题二 抢答器控制
- 课题三 音乐喷泉控制

模块四 常用电工仪器仪表的使用

- 课题一 用钳形电流表测量三相笼型异步电动机的空载电流
- 课题二 利用兆欧表测量电动机绝缘电阻
- 课题三 指针式万用表的基本操作
- 课题四 数字式万用表的基本操作
- 课题五 数字示波器测量波形的频率和峰值

模块五 电子技术基本操作

- 课题一 电阻器的识别与检测
- 课题二 电容器的识别与检测
- 课题三 识别与检测二极管
- 课题四 识别与检测三极管
- 课题五 电烙铁的安装与检测
- 课题六 电子元器件在印制电路板上的插装与焊接
- 课题七 多用充电器的制作

<<维修电工操作实训教程>>

模块六 电子CAD

第一节 DXP软件简介

第二节 电路原理图设计基础

第三节 制作元器件与建立元器件库

第四节 PCB板设计

课题一 利用DXP软件自制元器件并绘制原理图

课题二 应用DXP软件设计PCB板

模块七 电力电子技术

课题一 调试单结晶体管触发电路

课题二 调试锯齿波同步移相触发电路

课题三 单相半波可控整流电路的接线与调试

课题四 单相半控桥式整流电路的接线与调试

课题五 三相半波可控整流电路的接线与调试

课题六 三相桥式全控整流电路接线与调试

模块八 直流调速系统

课题一 晶闸管直流调速系统主要单元调试

课题二 电压单闭环不可逆直流调速系统调试

课题三 电压、电流双闭环不可逆直流调速系统调试

模块九 变频器的操作运行

课题一 西门子变频器MM420面板基本操作控制

课题二 西门子M420型变频器控制电动机正反转

模块十 单片机

第一节 单片机 (MCS—51) 简介

第二节 MCS—51系列单片机的指令系统及汇编语言程序设计

课题一 51系列通用I / O控制

课题二 定时器 / 计数器的应用

课题三 中断系统的应用

课题四 数码管的静态显示

课题五 4 × 4矩阵式键盘识别技术

课题六 8 × 8点阵式LED显示

附表

参考文献

<<维修电工操作实训教程>>

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>