第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040319224

10位ISBN编号：7040319225

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育

作者：曾祥富//邓朝平

页数：265

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

内容概要

《电工技能与实训》参照教育部颁布的《中等职业学校电工技术基础与技能教学大纲》、《中等职业学校电子电器应用与维修专业教学指导方案》、教育部等六部委关于“制造业及现代服务业技能型紧缺人才培养培训计划”，以及相关职业资格标准或行业职业技能鉴定标准，同时考虑到近几年中等职业教育生源、教学条件变化及电工电子技术的迅速发展等综合情况，继续贯彻落实“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的职业教育指导思想，体现“做中学、做中教”的职业教育特色，在中等职业教育国家规划教材《电工技能与实训》（第2版）的基础上修订而成。
教材内容选取紧贴生产实际、与相关职业标准对接，知识学习与技能训练与产业、企业、岗位需求相对接。
《中等职业教育国家规划教材：电工技能与实训（第3版）》主要内容包括：安全用电常识、常用电工材料、电工基本操作工艺、电气照明与内线工程、常用电工仪器仪表、常用变压器、三相异步电动机、单相电容式异步电动机、常用低压电器、电动机的控制、直流电动机。
为了加强学生实训，《中等职业教育国家规划教材：电工技能与实训（第3版）》还设计了21个实训方案供学生训练。
为强化立体化教材建设，根据教学内容的要求，《中等职业教育国家规划教材：电工技能与实训（第3版）》以光盘形式配备有全书各部分实训模拟仿真教学系统，该系统又根据教学需要分成若干子系统，可供各地、各校在教学中选用。
本系统采用计算机多媒体仿真技术，贴近工作岗位，营造真实工作环境，以培养学生的职业技能为目的，强调学生的自我参与，系统逼真地再现电工技能训练项目，具有职业性、过程性、交互性和情景性相结合的特点。
本光盘获得了首届中国出版政府奖电子出版物奖提名奖。

<<电工技能与实训>>

书籍目录

1 安全用电常识1.1 人体触电常识1.2 触电原因及预防措施1.3 触电急救1.4 电气火灾的扑救知识探究与自我检测12 常用电工材料2.1 常用导电材料2.2 常用电工绝缘材料2.3 常用磁性材料知识探究与自我检测2实训1 常用电工材料的识别3 电工基本操作工艺3.1 常用电工工具3.2 常用导线的连接3.3 常用焊接工艺3.4 电气设备紧固件的埋设知识探究与自我检测3实训2 常用导线的识别与连接实训3 电烙铁钎焊工艺4 电气照明与内线工程4.1 电气照明的基本知识4.2 白炽灯与插座的安装与维修4.3 荧光灯的安装与维修*4.4 其他常用电光源的安装4.5 配电板的安装4.6 内线安装的基本知识4.7 管道配线知识探究与自我检测4实训4 照明电路的安装与维修5 常用电工仪器仪表5.1 电压表与电流表的使用5.2 单相调压器5.3 万用表5.4 兆欧表5.5 示波器5.6 信号发生器5.7 毫伏表*5.8 直流电桥知识探究与自我检测5实训5 电流表与电压表的使用实训6 用兆欧表、直流双臂电桥测量电阻实训7 万用表的使用实训8 用信号发生器、示波器测量交流电路6 常用变压器6.1 变压器的构造与分类6.2 小型变压器的简单测试6.3 变压器绕组的同极性端6.4 其他常用变压器6.5 变压器的修理知识探究与自我检测6实训9 小型变压器的测试7 三相异步电动机7.1 三相笼型异步电动机的结构与铭牌7.2 三相笼型异步电动机的拆卸与组装7.3 三相笼型异步电动机的选用、运行与维护7.4 三相笼型异步电动机的检测*7.5 三相笼型异步电动机典型故障的排除*7.6 三相绕组转子异步电动机知识探究与自我检测7实训10 三相笼型异步电动机的拆装、巡视与维护*实训11 三相笼型异步电动机典型故障的排除8 单相电容式异步电动机8.1 单相异步电动机的分类与结构特点8.2 单相异步电动机的拆卸与组装*8.3 单相异步电动机绕组的拆换8.4 单相异步电动机典型故障的排除*8.5 其他家用电器电动机知识探究与自我检测8实训12 台扇电动机的拆卸与装配实训13 单相电容式电动机典型故障的排除9 常用低压电器9.1 常用开关类电器9.2 低压熔断器9.3 交流接触器9.4 常用继电器9.5 常用起动器9.6 主令电器9.7 低压电器常见故障的检查与排除知识探究与自我检测9实训14 常用低压电器的拆装与维修10 电动机的控制10.1 三相笼型异步电动机全压起动控制电路10.2 三相电动机降压起动控制电路10.3 三相电动机制动控制电路*10.4 三相电动机调速控制电路10.5 电动葫芦控制电路10.6 单相异步电动机的控制电路10.7 三相绕组转子电动机的起动控制电路10.8 CA6140型车床电气控制电路*10.9 X62w型万能铣床控制电路知识探究与自我检测10实训15 三相电动机单向运转控制电路的接线与维修实训16 三相电动机可逆运转控制电路的接线与维修实训17 三相电动机Y-△降压起动控制电路的接线与维修实训18 单相电动机控制电路的接线*实训19 三相电动机反接制动控制电路的接线*实训20 用行程开关控制的三相电动机可逆运转控制电路的接线*11 直流电动机*11.1 直流电动机的构造、工作原理与励磁方式*11.2 直流电动机的控制*11.3 特种电动机知识探究与自我检测11*实训21 伺服电动机控制电路的接线参考文献

编辑推荐

《电工技能与实训》突出能力本位，注重工艺要求，以动手能力、思维能力和创新能力的培养为主线。
扩大教材覆盖面，使其符合中专、职高、技校、成人中专的教学实际，并注意在突出强电技能的同时，适当兼顾弱电。
采用模块式结构，全书分为基础模块和选用模块（用*表示），其中，选用模块可供不同学校选用，以增加教材弹性。

第一图书网, tushu007.com

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