

## <<电工基本操作技能训练>>

### 图书基本信息

书名：<<电工基本操作技能训练>>

13位ISBN编号：9787040234282

10位ISBN编号：7040234289

出版时间：2008-5

出版时间：高等教育出版社

作者：杜德昌 编

页数：287

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>

## <<电工基本操作技能训练>>

### 内容概要

《教育部规划教材：电工基本操作技能训练（第2版）》参照教育部颁布的中等职业学校相关专业教学指导方案，以及有关的职业资格标准或行业职业技能鉴定标准，结合近几年中等职业教育的实际发展情况，贯彻落实“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的职业教育办学指导思想，在原中等职业教育教育部规划教材《电工基本操作技能训练》基础上修订而成。

本书从职业（岗位）分析入手，参照行业部[与劳动部门颁发的有关维修电工中级技术工人等级标准编写，本书的主要内容有：安全用电与电器节能、电工基本操作工艺、常用电工仪表的使用与维护、常用低压电器的选择和使用、三相异步电动机的维修、电力拖动基本控制和机床控制线路、室内配线与电气照明、电子线路的安装与调试、可编程序控制器（PLC）的使用。

《教育部规划教材：电工基本操作技能训练（第2版）》紧密联系中等职业学校教学的实际情况，注重教材的实用性，且反映了当前电工电子技术领域中的新知识、新技术、新工艺、新方法。

本书配套电工基本操作技能训练多媒体课件，课件对教材内容进行立体化补充，主要包括各个课题相关知识点的操作实录、操作训练、知识扩展等内容。

课件兼有助教与助学功能，有丰富的动画、仿真资源，可用于教师课堂上的教学演示；也设计了学生互动模块，兼顾学生自己操作练习。

本书可作为中等职业学校电工电子专业的技能训练教材，也可作为行业部门中级技术工人的岗位培训教材，或作为社会人员参加维修电工初、中级工鉴定考核取证的参考用书。

## &lt;&lt;电工基本操作技能训练&gt;&gt;

## 书籍目录

第1单元 安全用电与电器节能课题1.1 电工安全操作规程课题1.2 预防触电及触电急救1.2.1 预防触电1.2.2 触电急救方法课题1.3 防雷保护1.3.1 防雷装置的安装1.3.2 接地装置的安装课题1.4 电气火灾的扑救课题1.5 节约用电1.5.1 家庭节约用电常识1.5.2 节能灯的正确使用练习题第2单元 电工基本操作工艺课题2.1 常用电工工具的使用与维护2.1.1 螺丝刀的合理使用与维护2.1.2 钢丝钳的合理使用与维护2.1.3 活络扳手的合理使用与维护2.1.4 电工刀的合理使用与维护课题2.2 常用电工防护用具的使用与维护2.2.1 高压绝缘棒的使用与存放2.2.2 高压验电器的使用与试验2.2.3 试电笔的合理使用与维护2.2.4 绝缘防护用具的使用与维护课题2.3 电工材料的选择2.3.1 裸电线和裸导体制品的选择及使用2.3.2 电磁线的选择及使用2.3.3 电气设备用电线电缆的选择及使用2.3.4 特种导电材料的选择及使用2.3.5 寻电材料选用实例2.3.6 绝缘材料的选择及使用课题2.4 导线线头加工工艺2.4.1 电磁线绝缘层的去除2.4.2 电力线绝缘层的去除2.4.3 电磁线圈线头的连接2.4.4 铜芯电力线线头的连接2.4.5 铝芯电力线线头的连接2.4.6 线头与接线桩的连接2.4.7 导线的封端连接2.4.8 导线绝缘层的修复课题2.5 电缆敷设与连接2.5.1 直埋电缆的敷设2.5.2 电缆沟内敷设2.5.3 油浸纸绝缘电缆做环氧树脂中间接头的连接2.5.4 户内环氧树脂预制外壳式电缆终端头的制作2.5.5 塑料橡皮电缆的连接2.5.6 预制外壳式环氧树脂电缆终端头的制作训练课题2.6 电工焊接工艺2.6.1 电烙铁的选用及维护2.6.2 电烙铁的拆装与维修2.6.3 印制电路板上电子元件的焊接训练2.6.4 印制电路板上电子元件的排序及整形2.6.5 电子分立元件的焊接2.6.6 集成电路的焊接课题2.7 钳工基本操作2.7.1 平面划线2.7.2 金属凿削2.7.3 金属锉削2.7.4 锯削2.7.5 钻孔2.7.6 攻丝课题2.8 电工识图2.8.1 识读CA6140车床电气控制线路图2.8.2 识读照明电路图练习题第3单元 常用电工仪表的使用与维护课题3.1 电工仪表的使用常识3.1.1 电工仪表的分类与测量方法3.1.2 电工仪表的选择及使用课题3.2 电流表和电压表的使用3.2.1 直流电流表、电压表的使用3.2.2 交流电流表、电压表的使用3.2.3 钳形电流表的使用3.2.4 测量操作实例课题3.3 电阻测量仪表的使用3.3.1 伏安法测量电阻3.3.2 单臂电桥测量法3.3.3 双臂电桥测量法3.3.4 兆欧表的选择3.3.5 兆欧表的使用与维护3.3.6 测量操作实例课题3.4 万周表的使用3.4.1 用MF47型模拟万用表测量交、直流电压和直流电流3.4.2 用MF47型模拟万用表测量直流电阻3.4.3 DT831型数字万用表的使用3.4.4 测量操作实例课题3.5 电度表的选择与安装3.5.1 电度表的选择3.5.2 电度表的安装3.5.3 电度表的接线与读数3.5.4 单相电子式预付费电度表的使用3.5.5 动手操作课题3.6 功率表的使用3.6.1 功率表的正确接线3.6.2 功率表量程的选择与读数3.6.3 测量操作实例练习题第4单元 常用低压电器的选择和使用课题4.1 熔断器4.1.1 认识熔断器4.1.2 螺旋式熔断器的使用和维护4.1.3 管式熔断器的使用和维护4.1.4 圆筒帽形熔断器的使用和维护4.1.5 熔断器的选择4.1.6 熔断器安装、使用时的注意事项4.1.7 熔断器常见故障及处理方法4.1.8 检修实例课题4.2 低压断路器4.2.1 认识常用低压断路器4.2.2 低压断路器的选择4.2.3 低压断路器的安装、检查与维修4.2.4 断路器触点检修实例课题4.3 接触器4.3.1 交流接触器4.3.2 直流接触器4.3.3 接触器的选择4.3.4 接触器的安装4.3.5 交流接触器的维护与检修4.3.6 交流接触器动触点的检修课题4.4 热继电器认识热继电器4.4.2 热继电器的选择4.4.3 热继电器的安装、调试与维护.....第5单元 三相异步电动机的维修第6单元 电力拖动基本控制和机床控制线路第7单元 室内配线与电气照明第8单元 电子线路的安装与调试第9单元 可编程序控制器(PLC)的使用附录 国家职业标准维修电工(摘录)

<<电工基本操作技能训练>>

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>