第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040071580

10位ISBN编号：7040071584

出版时间：1999-6

出版时间：高等教育出版社

作者：全国中等职业学校电工专业教材编写组 编

页数：261

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

前言

本书是根据劳动部门与行业部门颁发的电工《职业技能鉴定规范（考核大纲）>和《工人技术等级标准>编写的，供中等职业学校电工类专业使用，是教育部规划教材。

本书是配合中等职业学校电工专业各课程进行操作实习的一本自成体系的技能训练教材，也可作本专业各课程学习结束后，为参加劳动部门技能鉴定，而进行的综合实习操作能力训练的课程教材。

全书主要训练单元包括：安全用电、电工基本操作工艺、常用电工仪表的使用与维修、常用电工器材的选择与使用、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的安装与维修、10kV以下配电线路的架设、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（PC机）的使用等。

每一训练单元分解为若干个训练课题，每个训练课题包括目的要求、知识要点、设备材料和技能训练4部分。

其中，目的要求主要是针对本训练课题提出的要求，一般以了解、学会、掌握、熟练掌握等分成不同的层次要求；知识要点主要是介绍与本训练课题相关的理论知识要点，便于学生加深对训练内容的理解；设备材料是指完成本训练课题所必需的、最基本的一些设备和材料；技能训练则把本课题的内容分解为若干个训练项目，每一个技能训练项目又分解为若干个训练步骤，完成一项独立的操作训练内容。

每一单元结束后有复习巩固题。

本书是全国教育科学规划“九五”教育部重点课题《面向21世纪职业高中课程与专业教材体系改革的研究与实验》的实验教材之一。

全书以基本操作技能训练为主，着重强调了技能训练的通用性和规范性，力求紧密结合生产实际。

每一个训练课题一般不涉及到器件的结构、工作原理等理论知识，只介绍操作使用、检修、维护、故障排除、选择、安装等。

在文字的表述上力求深入浅出、简明扼要、通俗易懂，并尽可能多的采用插图的形式，以求直观形象。

鉴于本书的内容较多，涉及的面较广，总教学课时确定为100学时，各单元的课时分配建议如下表（“*”号为选学内容）。

内容概要

《电工基本操作技能训练（电工专业）》是教育部职业技术教育司组织编写的全国中等职业学校电工专业教材，是教育部规划教材。

《电工基本操作技能训练（电工专业）》的主要内容有：安全用电、电工基本操作、常用电工仪表的使用与维修、常用电工器材的选择与使用、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的安装与维修、10kV以下配电线路的架设、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（PC机）的使用等。

每部分内容包括若干个训练课题，每个课题分解为若干个训练项目。

《电工基本操作技能训练（电工专业）》根据行业部门与劳动部门最新颁发的有关电工中级技术工人等级标准，紧扣职业技能鉴定规范中级电工考核大纲的技能要求，结合中等职业学校教学特点编写，并综合了电工专业新技术的发展方向，适当增添了一些必要的内容。

全书力求文字叙述简要，训练步骤清晰，训练方法易行。

《电工基本操作技能训练（电工专业）》可作为中等职业学校电工专业的技能训练教材，也可以作行业部门中级技术工人的岗位培训教材，以及再就业或自学用书。

书籍目录

第一单元 安全用电课题1.1 电工安全操作规程课题1.2 预防触电及触电急救课题1.3 防雷保护课题1.4 电气火灾的扑救复习巩固题第二单元 电工基本操作工艺课题2.1 通用电工工具的使用与维护课题2.2 常用电工防护用具的使用与维护课题2.3 导线线头的加工工艺课题2.4 电工焊接工艺课题2.5 钳工基本操作课题2.6 电工识图复习巩固题第三单元 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课题3.2 电流表和电压表的使用课题3.3 电阻测量仪表的使用课题3.4 万用表的使用课题3.5 电度表的选择与安装课题3.6 功率表的使用复习巩固题第四单元 常用电工器材的选择和使用课题4.1 导电材料的选择课题4.2 绝缘材料课题4.3 熔断器课题4.4 低压断路器课题4.5 交流接触器课题4.6 热继电器课题4.7 时间继电器复习巩固题第五单元 三相异步电动机的维修课题5.1 三相异步电动机的拆卸与装配课题5.2 三相异步电动机定子绕组首尾端的判别课题5.3 定子绕组的拆除与安装课题5.4 电动机的整体检查与浸漆复习巩固题第六单元 电力拖动基本控制和机床控制线路的安装与维修课题6.1 电动机点动、单向连续运转及热过载保护单向运转线路的安装接线课题6.2 双重联锁可逆控制线路安装接线课题6.3 星一三角形起动控制线路安装接线课题6.4 绕线式异步电动机起动控制线路的安装接线接线课题6.5 电动机的制动控制电路的安装接线6.5.1 单向起动机械制动控制电路的安装接线6.5.2 单向起动反接制动控制电路的安装接线6.5.3 半波整流单向起动能耗制动控制线路的安装接线课题6.6 C620车床电气控制线路及故障排除6.6.1 C620车床电气部分基本操作技术6.6.2 C620车床电路故障分析6.6.3 电路故障判断及排除训练6.6.4 综合故障的分析、判断及排除复习巩固题第七单元 10kV以下配电线路的施工课题7.1 登杆训练7.1.1 踏板登杆训练7.1.2 踏板下杆训练7.1.3 脚扣上下杆训练课题7.2 架空配电线路路径、材料的选择7.2.1 架空配电线路路径的选择、杆位的测定7.2.2 电杆的选择7.2.3 横担的选择7.2.4 金具的选择7.2.5 导线及其排列方式的选择7.2.6 绝缘子的选择课题7.3 低压架空配电线路的施工7.3.1 电杆的安装7.3.2 拉线的制作与安装7.3.3 横担的组装7.3.4 导线的架设7.3.5 杆上导线的绑扎接线7.3.6 配电线路的工程验收课题7.4 架空接户线、进户线的安装7.4.1 接户线的安装7.4.2 进户线的安装课题7.5 电缆敷设7.5.1 直埋电缆的敷设7.5.2 电缆沟内敷设课题7.6 电缆连接7.6.1 油浸纸绝缘电缆做环氧树脂中间接头的连接7.6.2 户内环氧树脂预制外壳式电缆终端头的制作7.6.3 塑料橡皮电缆的连接7.6.4 预制外壳式环氧树脂电缆终端头的制作训练复习巩固题第八单元 室内配线与电气照明课题8.1 室内配线8.1.1 护套线配线8.1.2 瓷夹板与绝缘子配线8.1.3 护线管配线课题8.2 配电箱的制作与安装8.2.1 配电箱的制作8.2.2 配电箱的安装8.2.3 配电箱盘面安装训练课题8.3 电气照明线路的安装8.3.1 白炽灯线路的安装8.3.2 日光灯的组装课题8.4 照明线路常见故障检修8.4.1 白炽灯线路常见故障分析及检修方法8.4.2 日光灯线路常见故障分析及检修方法复习巩固题第九单元 电子线路的安装与调试课题9.1 电感器、电容器的测试9.1.1 电感器的测试9.1.2 用万用电桥测电感9.1.3 电容器的识别与简易测量9.1.4 用万用电桥测电容课题9.2 晶体管的测试9.2.1 晶体二极管的测试9.2.2 晶体三极管的测试课题9.3 晶闸管、单结管的测试9.3.1 晶闸管的识别与简易测试9.3.2 单结晶体管的管脚识别课题9.4 晶体管直流电源的安装9.4.1 桥式整流电路的安装9.4.2 稳压二极管稳压电路的安装9.4.3 观察整流滤波、稳压电路的波形9.4.4 比较放大电路的认识9.4.5 串联型稳压电源的安装课题9.5 晶闸管可控整流电源的安装9.5.1 晶闸管调压电源的安装9.5.2 调光台灯电路的观察课题9.6 双向晶闸管交流调压电路的安装9.6.1 双向晶闸管的简易测试9.6.2 双向晶闸管调光灯的安装复习巩固题第十单元 可编程序控制器(PC机)的使用课题10.1 PC机的使用和操作10.1.1 编程器的使用课题10.2 开关量的输入及输出10.2.1 起动线路10.2.2 起动一停止一自保线路10.2.3 前进一后退线路课题10.3 定时器的应用10.3.1 设计双重延时断开电路10.3.2 设计双重延时接通电路课题10.4 计数器的应用10.4.1 直接计数10.4.2 两个计数器组合使用复习巩固题附录1 中华人民共和国工人技术等级标准附录2 中华人民共和国职业技能鉴定规范

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