第一图书网, tushu007.com

<<机床维修电工>>

图书基本信息

书名：<<机床维修电工>>

13位ISBN编号：9787040344820

10位ISBN编号：7040344823

出版时间：2012-3

出版时间：高等教育出版社

作者：杜德昌，路坤 编

页数：235

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

《技能型紧缺人才培训系列教材：机床维修电工（第2版）》为技能型紧缺人才培养培训系列教材，以机电技术应用、数控技术应用专业领域人才需求为依据，围绕机床维修电工所必需的基础知识，以及电工技术人员国家最新职业技能标准及有关行业职业技能鉴定规范，在第1版的基础上进行编写的。
主要内容包括电工基本知识、常用机床电气元器件、电动机与变压器、机床电气控制基本环节、典型机床电气控制以及数控机床电气控制。
本书以就业为导向，以培养学生的实际操作技能为主线，紧密结合生产实际。
本书内容深入浅出、简明扼要、图文并茂、通俗易懂，可作为中等职业学校机电技术应用专业以及数控技术应用专业的教学用书，也可作为有关行业的岗位培训用书。

<<机床维修电工>>

书籍目录

第一章 电工基本知识第一节 电工工具和电工材料一、电工工具二、电工材料第二节 电工仪表一、电工仪表概述二、电工仪表的使用第三节 导线加工基本操作一、绝缘层的去除二、导线线头的连接三、导线绝缘层的修复第四节 工厂供电和电气安装一、工厂供电二、机床电气线路的安装三、机床电气线路的试车第五节 机床电气安全技术一、机床电工安全操作规程二、预防触电及触电急救复习思考题技能训练1-1 常用导线的识别与连接技能训练1-2 万用表的使用第二章 常用机床电气元器件第一节 低压开关和主令电器一、低压开关二、主令电器第二节 熔断器一、插入式熔断器二、螺旋式熔断器三、封闭式熔断器四、快速熔断器五、自复式熔断器第三节 接触器一、交流接触器二、直流接触器第四节 继电器一、电磁式继电器二、时间继电器三、热继电器四、速度继电器五、各种继电器的常见故障及排除方法第五节 传感器一、传感器概念二、常见传感器第六节 可编程控制器（PLC）一、PLC的硬件结构二、PLC的应用实例三、PLC的应用四、可编程控制器（PLC）的常见故障及原因复习思考题技能训练2-1 交流接触器的修理和调整技能训练2-2 可编程控制器实验第三章 电动机与变压器第一节 三相异步电动机一、三相异步电动机的结构及分类二、三相异步电动机的工作原理三、三相异步电动机的工作特性四、三相异步电动机的控制五、三相异步电动机的使用、维护及故障处理第二节 单相异步电动机一、单相异步电动机的结构和工作特点一、单相异步电动机的分类三、单相异步电动机的反转与调速四、单相异步电动机的使用与检修第三节 直流电动机一、直流电动机的结构二、直流电动机的起动、调速、反转与制动三、直流电动机的使用、维护及故障处理第四节 伺服电动机一、交流伺服电动机二、直流伺服电动机三、伺服电动机的使用和维修第五节 特殊电动机一、电磁调速异步电动机二、步进电动机三、永磁电动机四、直线电动机第六节 变压器一、变压器的结构二、变压器的铭牌与额定值三、单相变压器四、变压器的运行特性五、三相变压器六、电焊变压器七、互感器复习思考题技能训练3-1 三相异步电动机的拆装及简易测试技能训练3-2 直流电动机的起动、反转与调速技能训练3-3 小型变压器的测试第四章 机床电气控制基本环节第一节 电气控制系统图一、电气控制原理图二、电气设备安装图第二节 三相异步电动机的点动、长动电气控制一、电动机的点动控制电路二、电动机的长动控制电路三、电动机的点动与长动控制电路第三节 三相异步电动机的正、反转电气控制一、倒顺开关正、反转控制电路二、接触器互锁正、反转控制电路三、按钮互锁正、反转控制电路四、接触器、按钮双重互锁正、反转控制电路第四节 工作台的自动往复循环电气控制一、行程控制电路二、工作台自动往复控制第五节 三相异步电动机的降压起动控制一、星形一三角形降压起动控制二、自耦变压器降压起动控制第六节 三相异步电动机制动控制一、电磁式机械制动控制电路二、能耗制动三、反接制动第七节 直流电动机的控制电路一、直流电动机的起动控制电路二、直流电动机的正、反转控制电路三、直流电动机的制动控制电路复习思考题技能训练4-1 三相异步电动机的点动、长动控制技能训练4-2 三相异步电动机的正、反转控制技能训练4-3 自动往复循环控制技能训练4-4 星形一三角形降压起动控制技能训练4-5 自耦变压器降压起动控制技能训练4-6 能耗制动控制技能训练4-7 反接制动控制第五章 典型机床电气控制第一节 CA6140型卧式车床的电气控制……第六章 数控机床电气控制参考文献

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