

<<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：9787562442110

10位ISBN编号：7562442118

出版时间：2007-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：邹开耀,罗世伟

页数：195

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

当前,为配合社会经济的发展,职业教育越来越受到重视,加快高素质技术人才的培养已成为职业教育的重要任务。

随着机械加工行业的快速发展,企业需要大批量的技术工人,机械类专业正逐步成为中等职业学校的主要专业,为培养出企业所需要的技术工人,大多数学校采用了“2+1”三年制教学模式。

因此,编写适合中等职业学校新教学模式的特点,符合企业要求,深受师生欢迎,能为学生上岗就业奠定坚实基础的新教材,已成为职业学校教学改革的当务之急。

为适应职业教育改革发展的需要,重庆大学出版社、重庆市教育科学研究院职成教所及重庆市中等职业学校机械类专业中心教研组,组织重庆市中等职业学校教学一线的“双师型”骨干教师,编写了这套知识与技能结合、教学与实践结合、突出实效、实际、实用特点的中等职业学校机械类专业的专业课系列教材。

在编写的过程中,我们借鉴了澳大利亚、德国等国外先进的职业教育理念,广泛参考了各地中等职业学校的教学计划,征求了企业技术人员的意见,并邀请了行业和学校的有关专家,多次对书稿进行评议和反复论证。

为保证教材的编写质量,我们选聘的作者都是长期从事中等职业学校机械类专业教学工作的优秀的双师型教师,他们具有丰富的生产实践经验和扎实的理论基础,非常熟悉中等职业学校的教育教学规律,具有丰富的教材编写经验。

我们希望通过这些工作和努力使教材能够做到: 第一,定位准确,目标明确。

充分体现“以就业为导向,以能力为本位,以学生为宗旨”的精神,结合中等职业学校双证书和职业技能鉴定的需求,把中等职业学校的特点和行业的需求有机地结合起来,为学生的上岗就业奠定起坚实的基础。

中等职业学校的学制是三年,大多采用“2+1”模式。

学生在校只有两年时间,学生到底能够学到多少知识与技能;学生上岗就业,到底应该需要哪些知识与技能;我们在编写过程中本着实事求是的原则,进行了反复论证和调研,并参照了国家职业资格认证标准,以中级工为基本依据,兼顾中职的特点,力求做到精简整合、科学合理地安排知识与技能的教学。

第二,理念先进,模式科学。

利用澳大利亚专家来重庆开展项目合作的机会,我们学习了不少澳大利亚职业教育的先进理念和教学方法,同时也借鉴了德国等其他国家先进的职教理念,汲取了普通基础教育新课程改革的精髓,摒弃了传统教材的编写方法,从实例出发,采用项目教学的编写模式,讲述学生上岗就业需要的知识与技能,以适应现代企业生产实际的需要。

## <<机床维修电工>>

### 内容概要

以简单易懂的“图话”手段深入浅出的讲述了各类典型机床电气系统原理、结构，并着重于实际控制机理的分析与阐述，详细介绍各类典型机床电气系统的日常维护、检测及修理方法。并针对典型故障辅以检修程序来进行讲解，同时制订学生实训单元，供教师及同学们实作使用。另外，还配有电子教学资料包，供购买本教材的教师或自学者查询所用。

## &lt;&lt;机床维修电工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电工基础知识第1节 安全知识第2节 常用电工工具和仪表使用方法第3节 导线加工基本操作实训1实训2实训3 电烙铁钎焊工艺第2章 常用机床电气元器件第1节 低压开关和主令电器原理及识别技能第2节 熔断器、接触器、继电器原理及识别技能第3节 晶体管、晶闸管、达林顿管器原理及识别技能知识扩展 总线控制技术简介及应用实训1 熔断器、接触器、继电器识别与检测实训2 晶体管、晶闸管、达林顿管器识别与检测第3章 电动机与变压器第1节 直流电动机结构原理及日常维护第2节 三相异步电动机原理及日常维护第3节 单相电动机的控制电路第4节 伺服电动机原理及日常维护第5节 特殊电动机原理及日常维护第6节 小型变压器及日常维护第7节 电动机故障检测与排除知识扩展 变频控制技术简介及应用知识链接1 三相异步电动机的拆卸知识链接2 三相异步电动机的组装知识拓展1 三相异步电动机常见故障的处理知识拓展2 三相异步电动机电源线的发热现象和原因第4章 机床电气控制基本知识及技能第1节 机床电气控制系统图的识读实训1 学生识图与画图第2节 电路安装工艺规范及要求第3节 认识三相异步电动机的点动、长动电气控制实训2 线路安装第4节 认识三相异步电动机的正、反转电气控制实训3 电动机双重联锁正反转控制线路安装及故障排除第5节 认识工作台的自动往复循环电气控制实训4 工作台的自动往复循环电气控制线路安装第6节 认识三相异步电动机的降压启动控制实训5 Y-降压启动控制线路的安装与故障排除第7节 认识三相异步电动机制动控制实训6 三相异步电动机制动控制第8节 认识直流电动机控制电路实训7 并励直流电动机启动、调速和反转第5章 典型机床电气控制第1节 常用机床控制电路故障检修思路第2节 CA6140型车床的电气控制及日常维护实训1 线路安装及故障排除第3节 M7120型平面磨床的电气控制及日常维护实训2 线路安装及故障排除第4节 Z3050摇臂钻床的电气控制及日常维护实训3 Z3050摇臂钻床故障检修知识扩展 数控机床电气控制系统与日常维护第5节 X62W铣床电气控制及维修实训4 X62W常见故障检修实训5 X62W操作训练实训6 根据故障现象判断故障大致范围实训7 常见故障检修附：“中级维修电工”机床电气故障排除评分表参考文献

## <<机床维修电工>>

### 编辑推荐

适合作为各类高、中等职业机械及电子专业电工通用教材。  
另外，由于本教材严格按照国家劳动和社会保障部颁布的维修电工培训大纲制订教学计划、设置教学内容，适用于国家劳动和社会保障部门各级培训机构考证培训。  
同时，还能作为电工培训教材及青年工人、转岗工人自学，《中等职业教育机械类系列教材·机床维修电工》是技术工人走向维修电工技师的阶梯，是解决相应电气维修技术难题的金钥匙。

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>