

<<机床电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机床电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787111316992

10位ISBN编号：7111316991

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李伟，熊新国 编

页数：175

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>

<<机床电气控制技术>>

前言

三载寒暑，数易其稿，我院国家示范性高职院校建设成果之一——工学结合的系列教材终于付梓了，她就像一簇小花，将为我国高职教育园地增添一抹春色。

我院入选国家示范性高职院校建设单位以来，以强化内涵建设为重点，以专业建设为龙头，以精品课程和教材建设为载体，与行业企业技术、管理专家共同组建专业团队，在课程改革的基础上，共同编著了30余部教材，涵盖了我院的机电一体化技术、电子信息工程技术、汽车检测与维修技术、烹饪工艺与营养四个专业的30余门专业课程。

在保证知识体系完整性的同时，体现基于工作过程的基本思想，是本批教材探讨的重点。

本批教材是学院与行业企业共同开发的，适应区域、行业经济和社会发展的需要，体现行业新规范、新标准，反映行业企业的新技术、新工艺、新材料。

教材内容紧密结合生产实际，融“教、学、做”为一体，力求体现能力本位的现代教育思想和理念，突出高职教育实践技能训练和动手能力培养的特色，注重实用性、先进性、通用性和典型性，是适合高职院校使用的理论和实践一体化教材。

本批教材由我院国家示范性重点建设专业的专业带头人、骨干教师与相关行业企业的技术、管理专家合作编写，这些同志大都具有多年从事职业教育和生产管理一线的实践经验，合作团队中既有享受国务院政府特殊津贴的专家、河南省“教学名师”，又有河南省教育厅学术技术带头人、国家技能大赛优胜者等。

学院教师长期工作在高职教育教学一线，熟悉教学方法和手段，理论方面有深厚功底；行业企业专家具有丰富的实践经验，能够把握教材的广度和深度，设定基于工作过程的教学任务，两者结合，优势互补，体现“校企合作、工学结合”的主要精髓。

相信这批教材的出版，将会为我国高职教育的繁荣发展做出一定贡献。

<<机床电气控制技术>>

内容概要

《机床电气控制技术》依据机电类专业高级技能人才的培养要求，突破传统的科学教育对学生技术应用能力培养的局限，采用任务模块的形式构建实训教学体系，以电气控制电路安装、调试与维修的基本操作、基本工艺、基本技能为重点，结合所用到的知识点，并辅以必要的理论分析，使理论指导实践，突出技能训练。

《机床电气控制技术》包括4个任务模块：低压电器、基本控制电路的安装与调试、基本控制电路的检修、常用机床控制电路的检修。

《机床电气控制技术》可作为机电类专业高级技能人才培养及高等职业教育的实训教材，用于机电一体化专业、机械工程与自动化专业、电气自动化技术专业、自动化专业等，也可作为工程技术人员的自学参考书。

<<机床电气控制技术>>

书籍目录

序前言模块1 低压电器任务1.1 低压开关任务1.2 熔断器任务1.3 接触器任务1.4 热继电器任务1.5 时间继电器模块2 基本控制电路的安装与调试任务2.1 点动正转控制电路的安装与调试任务2.2 单向连续正转运行控制电路的安装与调试任务2.3 接触器联锁正、反转控制电路的安装与调试任务2.4 工作台自动往返控制电路的安装与调试任务2.5 顺序运行控制电路的安装与调试任务2.6 定子绕组串接电阻减压起动控制电路的安装与调试任务2.7 自耦变压器减压起动控制电路的安装与调试任务2.8 星形-三角形联结减压起动控制电路的安装与调试任务2.9 反接制动控制电路的安装与调试任务2.10 能耗制动控制电路的安装与调试模块3 基本控制电路的检修任务3.1 单向连续运行控制电路的检修任务3.2 接触器联锁正、反转控制电路的检修任务3.3 星形-三角形减压起动控制电路的检修任务3.4 能耗制动控制电路的检修模块4 常用机床控制电路的检修任务4.1 CA6140型车床电气控制电路的检修任务4.2 xA6132型卧式万能铣床电气控制电路的检修任务4.3 Z35型摇臂钻床电气控制电路的检修参考文献

<<机床电气控制技术>>

章节摘录

接线图是根据电气设备和电器元件的实际位置和安装情况绘制的，只用来表示电气设备和电器元件的位置、配线方式和接线方式，而不明显表示电气动作原理。

接线图主要用于安装接线、电路的检查维修和故障处理。

绘制、识读接线图应遵循以下原则： 1) 接线图中一般示出如下内容：电气设备和电器元件的相对位置、文字符号、端子号、导线号、导线类型、导线截面积、屏蔽和导线绞合等。

2) 所有的电气设备和电器元件都按其所在的实际位置绘制在图纸上，且同一电器的各元件根据其实际结构，使用与电路图相同的图形符号画在一起，并用点画线框上，其文字符号以及接线端子的编号应与电路图中的标注一致，以便对照检查接线。

3) 接线图中的导线有单根导线、导线组（或线扎）、电缆等，可用连续线和中断线来表示。凡导线走向相同的可以合并，用线束来表示，到达接线端子板或电器元件的连接点时再分别画出。在用线束来表示导线组、电缆等时可用加粗的线条表示，在不引起误解的情况下也可采用部分加粗。另外，导线及管子的型号、根数和规格应标注清楚。

.....

<<机床电气控制技术>>

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>