

<<机电设备控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电设备控制技术>>

13位ISBN编号：9787811045260

10位ISBN编号：7811045265

出版时间：2007-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李益民

页数：251

字数：404000

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>

## <<机电设备控制技术>>

### 内容概要

本书是根据机械加工技术、机电一体化专业高职《机电设备控制技术课程教学大纲》编写的，融入了机械加工技术、机电一体化技术等专业教学改革的有关经验和成果，同时参照了行业技能鉴定规范及中级技术工人、等级考核标准。

本书在内容的选材和处理上，遵循浅显易懂、少而精、理论联系实际和学以致用原则。在较全面地阐述液压、气动与机床电气控制基本内容的基础上，力求多介绍一些反映我国液压、气动与机床电气控制行业技术发展的最新动向。

本书在编写中力图体现以下特色：紧扣高等职业教育的人才目标，对课程体系进行整体优化、精选内容，选取最基本的概念、工作原理、系统类型、元器件结构和用途、控制系统的组成及大量应用实例作为教学内容，以教学大纲要求为基础，编写内容以“必需、够用”为度，编写语言通俗易懂

。以能力培养为主线，通过典型系统将跨学科的各部分教学内容有机联系、渗透和互相贯通；在课程结构上打破原有课程体系，以实训取代验证性的实验，提高学生理论联系实际的能力和作风，突出学生对所学知识的应用能力。

加强感性认识，保证学生对基础知识的掌握，完全取消理论和元器件选择及控制系统设计的计算，通过强调基本元器件用途及系统常见故障与维护与保养等较实用的基本知识，引入新的国家标准以及当今行业对本课程的要求，体现教材的实用性、先进性及广泛适用性。

增加新技术、新知识介绍的选修内容，开拓学生视野，满足不同经济发展地区或优秀学生的需要

。强调课堂实物演示、拆装和现场教学等方法，加强教学的直观性和互动性。

## &lt;&lt;机电设备控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 机电设备控制技术概述 第二节 本课程的性质、任务 and 基本要求 思考题 第二章 液压与气压传动基础 第一节 液压传动的工作原理、系统组成及图形符号 第二节 液压元件 第三节 液压的基本回路 第四节 气源装置 第五节 气动元件 第六节 气动基本回路 思考题 第三章 常用低压电器 第一节 接触器 第二节 继电器 第三节 熔断器 第四节 开关与主令电器 思考题 第四章 继电器接触器基本控制线路 第一节 电气控制系统图的有关知识 第二节 三相笼型异步电动机的直接起、停控制 第三节 三相笼型异步电动机的降压起动控制 第四节 三相笼型异步电动机制动控制线路 第五节 电液组合控制电路 第六节 三相绕线转子异步电动机起动控制电路 思考题 第五章 典型设备的电气控制系统 第一节 电气图的识图方法和步骤 第二节 M7130型平面磨床的电气控制线路 第三节 CA6140车床的电气控制线路 第四节 X62W铣床的电气控制线路 第五节 Z3050摇臂钻床的电气控制线路 第六节 F68型卧式镗床的电气控制线路 第七节 组合机床的电气控制电路 第八节 用机床控制线路分析故障 思考题 第六章 交流电梯的电气控制 第一节 电梯的基本结构、分类和基本参数 第二节 电梯的机械系统与安全防护系统 第三节 电梯的主要电器部件 第四节 电梯电气控制的基本环节 第五节 交流双速信号控制电梯的电气控制 第六节 电梯电气设备的安装与维护 第七节 电梯电气控制系统的常见故障及分析 第七章 机 - 电 - 液联合控制实例 第一节 典型气动系统应用分析 第二节 典型液压传动系统 第三节 机 - 电 - 液联合控制实例 思考题 第八章 电动机控制技术 第一节 直流电动机控制技术 第二节 交流电动机控制技术 第三节 步进电动机控制技术 思考题 附录1 常用液压与气动图形符号摘录 (摘自GB / T786.1 - 1993) 附录2 低压电器产品型号的编制方法 参考文献

<<机电设备控制技术>>

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>