

<<设备控制基础>>

图书基本信息

书名：<<设备控制基础>>

13位ISBN编号：9787563513161

10位ISBN编号：7563513167

出版时间：2006-11

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：刘皓春 主编

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>

## <<设备控制基础>>

### 内容概要

本书是根据教育部最新颁发的中等职业学校数控技术应用专业“设备控制基础教学基本要求”和国家六部委联合颁发的中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案编写的。

本书主要介绍了液压、气压传动以及电气传动等工厂设备控制的常用技术。

在编写中,本书力图体现以下特色: 1. 面向职教。

本书作者均来自教学一线,有多年专业教学经验,因此能根据中等职业教育的培养目标,并结合目前中等职业学校的实际情况而编写。

2. 难易适度。

本书借鉴国外先进职业技术教育的教材,删除那些理论内容偏深,对实际工作影响不大的内容,着重强调结论性强、应用性强的内容,使整体的理论难度降低;而同时又保证相应的理论基础,使学生能够在分析和解决实际问题时有一定的理论根据。

3. 加强针对性和实用性。

本书力求将专业知识的传授和专业技术应用能力的培养有机结合,使学生能够举一反三、触类旁通地运用所学的基本知识分析和解决实际问题,最终达到学生毕业后即可胜任工作岗位的要求。

4. 图文并茂、通俗易懂。

本书尽量采用一些示意图,降低学生的学习难度。

在文字描述方面力求通俗易懂,使学生能够自己读懂教材。

## &lt;&lt;设备控制基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第二章 液压与气压传动基础 第一节 液压与气压传动工作原理与组成 第二节 流体静力学基础 第三节 流体动力学基础 第四节 孔口和缝隙流动 第五节 液压冲击与气蚀现象 第六节 液压与气压传动工作介质 本章小结 习题与思考题第三章 液压传动 第一节 液压泵与液压马达 第二节 液压控制阀 第三节 液压缸 第四节 液压辅助元件 第五节 液压传动基本回路 第六节 典型液压传动系统 第七节 液压与系统故障分析与排除 本章小结 习题与思考题第四章 气压传动 第一节 气源装置及辅件 第二节 气动执行元件 第三节 气动控制元件 第四节 气压传动基本回路 第五节 气压传动系统实例 第六节 气压系统的故障分析与排除 本章小结 习题与思考题第五章 常用低压电器 第一节 低压电器的作用与分类 第二节 国产低压电器产品型号的编制方法 第三节 开关 第四节 接触器 第五节 继电器 第六节 熔断器 本章小结 习题与思考题第六章 常用电器控制线路与应用实例 第一节 电器控制系统的图形、文字符号及绘图原则 第二节 三相异步电动机直接起动运行基本控制电路 第三节 三相异步电动机降压起动控制电路 第四节 三相异步电动机制动控制电路 第五节 应用实例分析 本章小结 习题与思考题第七章 可编程控制器 第一节 S7-200系列PLC的组成 第二节 PLC的结构和工作原理 第三节 S7-200系列PLC的存储单元与寻址方式 第四节 S7-200系列PLC编程软件 第五节 S7-200指令集 第六节 S7-200的应用 本章小结 习题与思考题附录A附录B

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>