

<<液压传动与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与气压传动>>

13位ISBN编号：9787564013677

10位ISBN编号：7564013672

出版时间：2007-11

出版时间：理工大学

作者：鄂大辛

页数：306

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>

## <<液压传动与气压传动>>

### 内容概要

《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：液压传动与气压传动》主要介绍流体传动与控制技术的基本内容，分为液压传动和气压传动两大部分。

液压部分包括液压流体力学、液压泵、执行元件、控制元件、辅助装置等的基本结构、工作原理及其应用，介绍了液压基本回路和典型液压系统。

在气压传动部分中，主要介绍了气压传动基础、气源装置及辅助元件、气动元件及应用、气压传动基本回路以及气压程序系统与气压传动系统应用实例。

《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：液压传动与气压传动》的编著旨在深入浅出、通俗易懂，适用于机械制造及自动化、材料加工等专业教学，经过适当节选后还可作为继续教育、高职高专相关专业的教材，并可供科研、厂矿从事流体传动与控制技术的有关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;液压传动与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 液压传动第一章 概述第一节 液压传动原理及系统组成第二节 液压传动的特点及应用第三节 液压传动的工作介质习题第二章 液压流体力学基础第一节 液体静力学基础第二节 液体动力学基础第三节 液体的流态及在管路中流动的压力损失第四节 孔口和缝隙的流动特性第五节 液压冲击和气穴现象习题第三章 液压泵第一节 液压泵的工作原理及性能第二节 齿轮泵第三节 叶片泵第四节 柱塞泵第五节 其他液压泵简介第六节 液压泵的选择及使用习题第四章 液压执行元件第一节 液压马达第二节 液压缸习题第五章 液压控制阀及其应用第一节 液压控制阀分类及主要性能第二节 压力控制阀及其应用第三节 流量控制阀及其应用第四节 方向控制阀及其应用第五节 新型液压元件及其应用习题第六章 液压系统中的辅助装置第一节 滤油器第二节 蓄能器第三节 油箱及热交换器第四节 管系元件第五节 其他辅助元件习题第七章 液压系统基本回路第一节 压力控制回路第二节 速度控制回路第三节 方向控制回路第四节 多执行元件工作控制回路习题第八章 典型液压系统第一节 组合机床动力滑台液压系统第二节 YA32-200型四柱万能液压机液压系统第三节 塑料注射成型机液压系统第四节 机械手液压系统第二篇 气压传动第九章 气压传动基础第一节 气压传动概述、特点及其系统组成第二节 压缩空气第三节 气体状态方程第四节 气体的流动规律习题第十章 气源装置及辅助元件第一节 气源装置及其净化辅件第二节 气动辅助元件习题第十一章 气动元件及其应用第一节 气动执行元件及其应用第二节 气动控制元件及其应用第三节 气动逻辑元件及其应用习题第十二章 气压传动基本回路第一节 压力控制回路第二节 速度控制回路第三节 换向控制回路第四节 气液联动控制回路第五节 位置控制回路第六节 程序动作控制回路第七节 安全保护控制回路习题第十三章 气压程序系统与气压传动系统应用第一节 气压程序系统设计简介第二节 气动系统应用实例参考文献

## <<液压传动与气压传动>>

### 编辑推荐

本教材是根据教育部专业设置和课程整合的指导方针编写的，其目的在于将这门科学技术以更简练、更结合实际的形式提供给高等学校本科以及高职高专类学校教学使用。

因此，《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：液压传动与气压传动》的编写强调理论知识与实际应用相结合，强调学生接受新知识、消化新知识和运用新知识能力的培养。

《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：液压传动与气压传动》分为液压传动和气压传动两篇，由浅入深、由表及里地从传动原理到元件的基本结构、基本原理和基本功用介绍课程内容，旨在使读者循序渐进地理解液压与气压传动的的基本知识和结构，在课程实验中进一步消化、理解，通过动手实践达到掌握这门课程主要内容的目的。

书中涉及内容比较全面，教师可根据教学课时安排或学科专业需要作适当选择性讲授，对部分非重点章节进行删减，或请感兴趣的学生自学。

<<液压传动与气压传动>>

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>