

<<液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787040272949

10位ISBN编号：7040272946

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：张雅琴，姜佩东 著

页数：198

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>

## <<液压与气动技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）·机械制造系列：液压与气动技术（第2版）》是按照教育部对高职高专教育人才培养工作的指导思想，在广泛吸取近几年高职高专教育成功经验的基础上修订而成的。

本书从工程应用的角度主要讲述了液压传动与气压传动的基本原理、特点、应用，液压元件、气动元件的工作原理、基本结构、特点、使用与维护、常见故障及排除，液压系统和气动系统基本回路及其在典型设备中的应用、常见故障及排除，以及液压系统和气动系统的基本设计方法。

基于本课程在机械类专业知识、能力构筑中的位置及液压与气动技术的特点，本书内容充分体现了理论内容“以必需、够用为度”的原则，突出应用能力和综合素质的培养，充分注意“教、学、做”三结合。

本书为高等职业技术学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校机电类专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 液压传动概述1.1 液压传动的工作原理、系统组成及图形符号1.2 液压传动的特点第二章 液压流体力学基础2.1 液压油2.2 流体静力学2.3 流体动力学2.4 管路中液体的压力损失2.5 液体流经孔口及缝隙的流量-压力特性2.6 液压冲击及气穴现象习题第三章 液压泵和液压马达3.1 液压泵和液压马达概述3.2 齿轮泵3.3 叶片泵3.4 柱塞泵3.5 液压泵常见故障及其排除方法3.6 液压马达3.7 液压泵的选用习题第四章 液压缸4.1 液压缸的类型及特点4.2 液压缸的设计计算4.3 液压缸结构设计4.4 液压缸常见故障及其排除方法习题第五章 液压控制阀5.1 方向控制阀5.2 压力控制阀5.3 流量控制阀5.4 插装阀与叠加阀5.5 电液伺服阀5.6 电液比例控制阀习题第六章 辅助装置6.1 蓄能器6.2 过滤器6.3 油箱6.4 热交换器6.5 密封装置6.6 油管与管接头习题第七章 基本回路7.1 速度控制回路7.2 方向控制回路7.3 压力控制回路7.4 多缸动作回路7.5 液压基本回路故障分析习题第八章 典型液压系统8.1 组合机床动力滑台液压系统8.2 液压机液压系统8.3 Q2-8型汽车起重机液压系统8.4 液压系统常见故障及其排除方法第九章 液压系统的设计计算9.1 液压传动系统的设计9.2 液压系统设计计算实例习题第十章 气压传动概述10.1 气压传动系统的工作原理及组成10.2 气压传动的特点第十一章 气动元件11.1 执行元件11.2 控制元件11.3 逻辑元件11.4 气源装置及辅件习题第十二章 气动基本回路12.1 方向控制回路12.2 压力控制回路12.3 速度控制回路12.4 其他回路习题第十三章 气压传动系统13.1 气动系统设计13.2 气动系统实例习题第十四章 气动系统的安装调试、使用及维护14.1 气动系统的安装与调试14.2 气动系统的使用与维护14.3 气动系统主要元件的常见故障及其排除方法附录A 液压及气动图形符号 (GB/T 786.1-1993摘录) 附录B 常用单位换算表参考文献

<<液压与气动技术>>

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>