

<<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：9787560917948

10位ISBN编号：7560917941

出版时间：2000-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：何存兴

页数：395

字数：525000

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>>

### 前言

本书为高等学校机械类专业教材，是根据机械类专业教学计划中《液压传动与气压传动》教学大纲编写的。

本书内容包括：液压流体力学基础，液压元件（泵、马达、缸、开关控制阀、比例阀、逻辑阀、数字阀、伺服阀和辅助元件）的结构原理，液压基本回路，典型液压系统，液压系统的设计计算；气压传动基础知识，气动元件的结构原理，气动基本回路和气动系统设计等。

本书适合作高等学校机械类专业的教材，也可供有关科研、设计单位及工厂等有关技术人员参考。

本书的编写力求贯彻少而精和理论联系实际的原则，突出理论知识的应用，加强针对性和实用性，并尽量反映国内外最新成就和发展趋势。

全书用54学时可以讲完（书中带"\*"号的章、节，供学生参考，不在课堂上讲授）。

本书由华中科技大学杨曙东、何存兴任主编，唐群国、贺小峰、朱碧海、唐晓群任副主编。

何存兴编写绪论，第1、5、7章及附录；唐群国编写第2、3章；贺小峰编写第4、6章；朱碧海编写第8、9章；唐晓群编写第10、11章；杨曙东编写第12至16章。

由何存兴对全书进行统稿。

由太原科技大学王明智教授任主审。

由于编者水平有限，书中难免有不少缺点和错误，敬请广大读者批评指正。

## <<液压传动与气压传动>>

### 内容概要

本书内容包括:液压流体力学、液压元件(泵、马达、缸、开关控制阀、比例阀、逻辑阀、数字阀、伺服阀和辅助元件)的结构原理、液压基本回路、典型液压系统、液压系统的设计计算;气压传动基础知识、气功元件的结构原理、气功基本回路和气动系统设计等。

本书适合作高等学校机械设计制造及其自动化专业的教材,也可供有关科研、设计单位及工厂等有关技术人员参考。

## <<液压传动与气压传动>>

### 书籍目录

第一篇 液压传动第一章 液压传动概述 1-1 液压传动的定义、工作原理及组成 1-2 液压传动的优缺点  
\*1-3 液压传动的工作液体 第二章 液压流体力学 2-1 油液的主要物理性质 2-2 流体静力学 2-3 液体动  
力学 2-4 液体流动时的压力损失 2-5 孔口和缝隙流动 2-6 液压冲击和气蚀现象练习题第三章 液压泵  
3-1 液压泵概述 3-2 齿轮泵 3-3 螺杆泵 3-4 叶片泵 3-5 轴向柱塞泵 3-6 径向柱塞泵第四章 液压执行元件  
4-1 液压马达 4-2 液压缸 4-3 摆动液压缸练习题第五章 液压控制阀 5-1 阀门流动的基本规律 5-2 压力  
控制阀 5-3 流量控制阀 5-4 方向控制阀 5-5 电液比例阀 5-6 逻辑阀 5-7 电液数字阀 5-8 电液伺服阀  
\*5-9 液压阀的连接方式练习题第六章 液压辅助元件 6-1 蓄能器 \*6-2 滤油器 \*6-3 密封装置 \*6-4 油管及  
管接头 \*6-5 油箱 \*6-6 冷却器和加热器练习题第七章 液压基本回路第八章 典型液压系统第九章 液压  
系统的设计计算第十章 气压传动概述第十一章 气压传动基础知识第十二章 气源装置和辅助元件第十  
三章 气动执行元件第十四章 气动控制元件第十五章 气动基本回路第十六章 气动系统设计参考文献

<<液压传动与气压传动>>

章节摘录

插图：

## <<液压传动与气压传动>>

### 编辑推荐

《液压传动与气压传动(第3版)》的编写力求贯彻少而精和理论联系实际的原则，突出理论知识的应用，加强针对性和实用性，并尽量反映国内外最新成就和发展趋势。  
全书用54学时可以讲完（书中带“\*”号的章、节，供学生参考，不在课堂上讲授）。

<<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>