

## <<液压与气压传动>>

### 图书基本信息

书名：<<液压与气压传动>>

13位ISBN编号：9787503867101

10位ISBN编号：7503867108

出版时间：2012-8

出版时间：中国林业出版社

作者：张丽春，吴晓强 编

页数：351

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>

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育机械类专业“十二五”规划教材：液压与气压传动》分为液压传动和气压传动2篇，共17章。

第1篇为液压传动，包括第1—10章。

主要讲述液压传动基础理论、液压元件、液压基本回路、典型液压系统实例、液压系统的设计计算；第2篇为气压传动，包括第11~17章。

主要讲述气压传动基础知识、气源装置与气动元件、气动回路、气动逻辑系统设计和气压传动系统实例。

《普通高等教育机械类专业“十二五”规划教材：液压与气压传动》在章节的编排上，内容力求少而精，言简意赅，并配备大量图表。

教学内容坚持以学生为本，教学服务的原则；注意总结教学经验，体现循序渐进的原则。

为便于加深理解和巩固所学内容，每章开始有内容提要，说明本章的主要内容、重点、难点、教学目的和要求；每章结束都有小结并附有习题，配有标准答案。

在教材内容选取上充分体现了“加强针对性，注重实际应用，拓宽知识面”，理论知识以“实用、够用”为度的特点，突出对学生动手能力和综合素质的培养。

本教材在注重基本概念与工作原理阐述的同时，突出其应用，旨在培养学生的工程应用与实践能力。

本教材为教师配备了具有大量动画的多媒体课件，既方便教师授课又利于学生的学习和理解。

《普通高等教育机械类专业“十二五”规划教材：液压与气压传动》适合作为普通高等院校机械类、机电类和相关类专业的教材，也可作为成人教育机电类专业教材，以及供自学者和相关技术人员参考。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 液压传动第1章 绪论1.1 液压传动技术发展概况1.2 液压传动工作原理和系统组成1.2.1 液压传动工作原理1.2.2 液压传动系统的组成、图形符号及特点1.3 液压油的主要性能及选用1.3.1 液压油的主要物理性质1.3.2 液压传动所用油液的要求和选择第2章 液压传动流体力学基础2.1 液体静力学基础2.1.1 液体静压力及特性2.1.2 静止液体的平衡微分方程2.1.3 重力作用下静止液体的压力分布2.1.4 压力的表示方法和单位2.1.5 液体作用在固体壁面上的作用力2.2 液体动力学基础2.2.1 几个基本概念2.2.2 液体的连续性方程2.2.3 伯努利方程2.2.4 动量方程2.3 管路中液体的压力损失2.3.1 液体的流动状态2.3.2 液体在管中流动的压力损失2.4 液体流经孔口及缝隙的特性2.4.1 孔口流量特性2.4.2 液体流经缝隙的流量2.5 液压冲击和空穴现象2.5.1 液压冲击2.5.2 空穴现象第3章 液压动力元件3.1 概述3.1.1 液压泵的工作原理和分类3.1.2 液压泵主要技术参数3.2 齿轮泵3.2.1 外啮合齿轮泵3.2.2 螺杆泵和内啮合齿轮泵3.3 叶片泵3.3.1 单作用叶片泵3.3.2 双作用叶片泵3.3.3 限压式变量叶片泵3.4 柱塞泵3.4.1 斜盘式轴向柱塞泵3.4.2 斜轴式轴向柱塞泵3.4.3 径向柱塞泵3.5 各类液压泵的性能比较及应用第4章 液压执行元件4.1 液压马达4.1.1 液压马达的工作原理4.1.2 液压马达的主要性能参数4.1.3 液压马达的类型4.1.4 典型液压马达的结构和工作原理4.2 液压缸4.2.1 液压缸的类型及其特点4.2.2 液压缸的结构4.2.3 液压缸的设计计算第5章 液压控制阀5.1 概述5.1.1 液压控制阀的作用5.1.2 液压控制阀的分类5.2 方向控制阀5.2.1 单向阀5.2.2 换向阀5.3 压力控制阀5.3.1 溢流阀5.3.2 减压阀5.3.3 顺序阀5.3.4 压力继电器.....第2篇 气压传动附录参考文献

<<液压与气压传动>>

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>