

<<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：9787564312909

10位ISBN编号：7564312904

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：朱建公 编

页数：275

字数：442000

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>

## <<液压与气压传动>>

### 内容概要

本书是根据高等学校机械类专业《液压与气压传动》教学大纲编写的，培养面向21世纪专业工程技术人员。

教材编写力求贯彻“少而精”和“理论联系实际”的原则，突出理论知识的应用，在液压元件、液压基本回路等知识板块编写时注重揭示出它们之间的共性和本质。

注意传授知识和培养能力并重，尽量反映该领域的国内外最新成就和发展趋势。

本书内容包括：液压流体力学基础、液压(气动)元件的结构原理、液压(气动)基本回路组成及性能、典型回路分析、液压系统设计方法与设计计算等。

本书可作为高等学校机械类专业的教材，也可供有关科研院所、设计单位及工矿企业等工程技术人员参考。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- 第一节 液压与气压传动的工作原理
- 第二节 液(气)压传动系统的组成及图形符号
- 第三节 液压与气压传动的特点
- 第四节 液压传动工作介质
- 第五节 液(气)压传动技术的应用与发展

## 第二章 液压流体力学基础

- 第一节 液体静力学
- 第二节 液体动力学
- 第三节 管道中液流的特性
- 第四节 孔口和缝隙流动
- 第五节 液压冲击和气穴现象

## 第三章 液压泵和液压马达

- 第一节 概述
- 第二节 齿轮泵
- 第三节 叶片泵
- 第四节 柱塞泵
- 第五节 机电液一体化液压泵
- 第六节 各类液压泵的性能比较及应用
- 第七节 液压马达

## 第四章 液压缸

- 第一节 液压缸的类型和基本参数计算
- 第二节 液压缸的典型结构
- 第三节 液压缸的设计计算

## 第五章 液压控制阀

- 第一节 概述
- 第二节 阀口特性、液动力和卡紧力
- 第三节 方向控制阀
- 第四节 压力控制阀
- 第五节 流量控制阀
- 第六节 比例阀和数字阀、插装阀

## 第六章 液压辅件

- 第一节 蓄能器
- 第二节 滤油器
- 第三节 油箱
- 第四节 密封装置

## 第七章 液压基本回路

- 第一节 方向控制回路
- 第二节 压力控制回路
- 第三节 速度控制回路
- 第四节 多缸动作控制回路

## 第八章 典型液压系统

- 第一节 液压系统图的阅读和分析
- 第二节 YT4543型液压动力滑台液压系统
- 第三节 机械手液压系统

## <<液压与气压传动>>

- 第四节 数控车床液压系统
- 第九章 液压系统的设计与计算
  - 第一节 液压系统的设计原则和依据
  - 第二节 设计步骤和方法
  - 第三节 液压系统设计计算实例——250克塑料注射机液压系统设计计算
  - 第四节 液压系统仿真软件简介
- 第十章 气压传动-
  - 第一节 气压传动概述
  - 第二节 气源装置及气动辅件
  - 第三节 气动执行元件
  - 第四节 气动控制元件
  - 第五节 气动基本回路
- 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>