

<<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：9787811336474

10位ISBN编号：7811336472

出版时间：2010-2

出版时间：哈尔滨工程大学

作者：文红民//欧阳毅文//敖春根

页数：223

字数：326000

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

本书共十二章，以液压为主，气动为辅。

主要内容包括液压和气压传动基础知识，液压和气压动力元件、执行元件、控制元件，液压和气压基本回路，液压和气压系统的安装、使用，典型液压和气压系统的工作原理及调试，液压系统设计等。

每章均附有学习指导和课后练习题。

《液压与气动技术》为机电类专业教材，适合高等职业院校、高等专科学校和成人高等学校机械类专业及近机类专业使用，也可作为中专机械类专业教学用书。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 液压传动基础
  - 1.1 液压传动的工作原理
  - 1.2 液压系统的组成
  - 1.3 液压系统的图形符号
  - 1.4 液压传动的特点及应用
  - 1.5 液压油
  - 1.6 液体静力学基础
  - 1.7 液体动力学基础
- 第2章 液压动力元件
  - 2.1 液压泵的结构
  - 2.2 液压泵的工作原理
  - 2.3 液压泵的主要性能和参数
  - 2.4 液压泵与电动机参数的选用
- 第3章 液压执行元件
  - 3.1 液压缸
  - 3.2 液压马达
- 第4章 液压辅助元件
  - 4.1 油箱
  - 4.2 滤油器
  - 4.3 空气滤清器
  - 4.4 油冷却器
  - 4.5 蓄能器
  - 4.6 油管与管接头
- 第5章 液压控制阀和液压基本回路
  - 5.1 液压控制阀和液压基本回路概述
  - 5.2 方向控制阀和方向控制回路
  - 5.3 压力控制阀和压力控制回路
  - 5.4 流量控制阀和节流调速回路
  - 5.5 其他速度控制回路
  - 5.6 其他控制回路
- 第6章 液压传动系统实例分析
  - 6.1 数控车床液压系统
  - 6.2 汽车起重机液压系统
  - 6.3 动力滑台液压系统
  - 6.4 液压机液压系统
  - 6.5 塑料注射成型机液压系统
- 第7章 液压传动系统的设计与计算
  - 7.1 液压系统的设计步骤
  - 7.2 工况分析
  - 7.3 拟定液压系统原理图
  - 7.4 选择液压元件并确定安装连接方式
  - 7.5 液压系统主要性能的验算
  - 7.6 绘制工作图和编制技术文件
  - 7.7 液压系统设计计算举例
- 第8章 液压系统的使用、维护与故障处理

## <<液压与气动技术>>

- 8.1 液压系统的安装
- 8.2 液压系统的调试
- 8.3 液压系统的使用和维护
- 8.4 液压系统故障诊断方法
- 8.5 液压系统常见故障及排除
- 第9章 气压传动基础
  - 9.1 气压传动的特点和工作原理
  - 9.2 气压传动系统的组成
  - 9.3 压缩空气的性质
  - 9.4 供气管线
- 第10章 气动元件
  - 10.1 气源装置与辅助元件
  - 10.2 气动执行元件
  - 10.3 气动控制元件
- 第11章 气动基本回路
  - 11.1 换向回路
  - 11.2 压力控制回路
  - 11.3 速度控制回路
  - 11.4 位置控制回路
  - 11.5 往复及程序动作控制回路
  - 11.6 延时回路
- 第12章 气动系统实例分析
  - 12.1 数控加工中心的气压传动系统
  - 12.2 VMC750E型立式加工中心刀库气压传动系统
  - 12.3 数控加工中心气动换刀系统
  - 12.4 门户开闭装置
  - 12.5 气动夹紧系统
  - 12.6 气动系统的使用与维护
- 附录 常用液压与气动元件图形符号
- 附录 模拟试卷
- 参考文献

## <<液压与气动技术>>

### 编辑推荐

为推动高等职业教育教材的建设，加快高等职业教育改革和发展的步伐，由文红民和欧阳毅文等主编的《液压与气动技术》，旨在使学生在具有必备的基础理论知识和专业知识的基础上，重点掌握从事本专业领域实际工作的基本能力和基本技能，致力于培养基础理论知识适度、技术应用能力强、知识面宽、素质高的应用型人才。

<<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>