

<<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：9787810933711

10位ISBN编号：781093371X

出版时间：2006-6

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：郭向阳 编

页数：269

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

全书共十五章。

主要从工程应用的角度分别介绍了液压与气压传动的基本原理、特点、使用；液压元件和液压辅件与气动元件和气动辅件的工作原理、基本结构、特点、使用和维护、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；液压系统及气动系统的基本设计方法。

本书为高职高专机械类、机电类等专业课教材，亦可供有关的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 液压传动概述 第一节 液压传动的工作原理 第二节 液压传动实例和液压系统的组成 第三节 液压传动的工作介质 思考与练习第二章 液压传动的流体力学基础 第一节 液体静力学基础 第二节 液体动力学 第三节 管路压力损失的计算 第四节 液体流经孔口和缝隙的特性 第五节 液压冲击和气穴现象 思考与练习第三章 液压泵和液压马达 第一节 液压泵概述 第二节 齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压泵的选用 第六节 液压马达 思考与练习第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型 第二节 液压缸特点和基本参数的计算 第三节 液压缸的结构 第四节 液压缸的设计和计算 思考与练习第五章 液压控制阀 第一节 概述 第二节 方向控制阀 第三节 压力控制阀 第四节 流量控制阀 第五节 插装阀 第六节 电液伺服阀、比例阀、数字阀 思考与练习第六章 辅助装置 第一节 蓄能器 第二节 滤油器 第三节 油箱 第四节 热交换器 第五节 管件和管接头 第六节 密封装置 思考与练习第七章 液压基本回路 第一节 压力控制回路 第二节 速度控制回路 第三节 多缸工作控制回路 第四节 方向控制回路 思考与练习第八章 典型液压传动系统 第一节 组合机床动力滑台液压系统 第二节 M1432A型万能外圆磨床液压系统 第三节 液压压力机液压系统 第四节 汽车起重机液压系统 思考与练习第九章 液压传动系统设计与计算 第一节 液压系统的设计步骤和设计要求 第二节 进行工况分析和确定液压系统主要参数 第三节 制定基本方案和绘制液压系统图 第四节 计算和选择液压元件 第五节 液压系统性能的验算 第六节 绘制正式工作图和编写技术文件 第七节 液压系统设计计算举例 思考与练习第十章 液压传动系统安装、调试和故障诊断 第一节 液压传动系统的安装与调试 第二节 液压传动系统的故障诊断与排除 思考与练习第十一章 气压传动概述 第一节 气压传动系统的工作原理及组成 第二节 气压传动的特点及应用第十二章 气压传动基础知识 第一节 空气的物理性质 第二节 气体状态方程 第三节 气体流动规律 思考与练习第十三章 气动元件 第一节 气源装置及辅件 第二节 执行元件 第三节 控制元件 第四节 气动逻辑元件 思考与练习第十四章 气压基本回路 第一节 压力控制回路 第二节 换向回路 第三节 速度控制回路 第四节 其他回路 思考与练习第十五章 气压传动系统 第一节 气动系统设计 第二节 气动系统实例 第三节 气动系统的安装调试、使用及维护 思考与练习附录1 常用液压图形符号附录2 常用气动图形符号

<<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>