

## <<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：9787560925387

10位ISBN编号：7560925383

出版时间：2001-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：许福玲 主编

页数：230

字数：340000

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

本书将流体力学基础知识、液压传动与气压传动三部分教学内容有机地揉合成一体，并增加了各种液压、气动元件及系统的实际应用知识。

主要包括：液压与气压传动基础知识，液压气动的能源装置、执行元件、控制元件、辅助元件的工作原理、结构特点、应用要点，各种液压、气动基本回路的功能和组成，几种典型液压系统和气动系统，液压系统和气动系统的安装调试、维护保养，液压系统和气动系统的设计方法等。

本书可作为本科机械类专业“液压与气压传动”课程的教材，也可供高职、高专机械专业学生使用，同时还可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、液压与气动技术在国民经济中的应用 二、液压与气压传动的工作原理及其特征 三、液压系统与气动系统的组成和图形符号 四、液压与气压传动的优缺点

第一章 液压与气压传动基础知识 第一节 液压与气压传动的工作介质 第二节 流体力学基础 第三节 气体热力学基础 习题一

第二章 能源装置 第一节 液压泵的工作原理及分类 第二节 液压泵的典型结构 第三节 液压泵的安装与维护 第四节 气源装置 习题二

第三章 执行元件 第一节 液压马达 第二节 气动马达 第三节 液压缸 第四节 气缸 习题三

第四章 控制元件 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 插装阀和叠加阀 第六节 伺服阀和比例阀 第七节 气动逻辑元件 习题四

第五章 辅助元件 第一节 蓄能器 第二节 过滤器 第三节 油箱及热交换器 第四节 管件 第五节 气动传感器及放大器 第六节 密封装置 习题五

第六章 液压气动基本回路 第一节 压力控制回路 第二节 速度控制回路 第三节 方向控制回路 第四节 多执行元件工作控制回路 第五节 其他回路 习题六

第七章 典型液压系统与气动系统 第一节 组合机床动力滑台液压系统 第二节 汽车起重机液压系统 第三节 压力机液压系统 第四节 塑料注射成型机液压系统 第五节 气控机械手 第六节 气动制动及纠偏装置 习题七

第八章 液压系统与气动系统的调试及维护 第一节 液压系统的安装、清洗和调试 第二节 气动装置的维护保养

第九章 液压系统与气动系统的设计 第一节 液压气压传动系统的设计 第二节 液压系统的设计计算举例 第三节 气动逻辑控制系统设计附录 常用液压与气动元件图形符号 (GB/T786.1-93) 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>