

<<气压与液压控制技术基础>>

图书基本信息

书名：<<气压与液压控制技术基础>>

13位ISBN编号：9787121149054

10位ISBN编号：7121149052

出版时间：2011-12

出版时间：电子工业出版社

作者：梅荣娣

页数：152

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>

## <<气压与液压控制技术基础>>

### 内容概要

梅荣娣主编的《气压与液压控制技术基础（第3版）》以就业为导向、能力为本位，采用理论实践一体化训练法优化教材内容。

《气压与液压控制技术基础（第3版）》分气压传动和液压传动两个模块，每个模块包括：元件的基础知识和相关训练；基本回路的组成、应用和训练；围绕数控车、铣的中级工技能等级中有关气压、液压的基本要求，结合实际应用选取数控机床中典型的气压和液压系统的实例及故障分析。

为了进一步拓展学生的知识和能力，选取了一些其他机械设备中的气动和液压系统分析等内容。

# <<气压与液压控制技术基础>>

## 书籍目录

### 第1章 气压与液压传动的基础知识

- 1.1 工作介质的主要物理性质
- 1.2 气压与液压传动的基本概念
- 1.3 液压油的选用
- 1.4 气压与液压传动的发展

#### 习题1

### 第2章 气压元件的基础知识

- 2.1 气压传动概述
- 2.2 气源设备
- 2.3 气源其他辅助元件
- 2.4 气缸与气压马达
- 2.5 操作训练

#### 习题2

### 第3章 气动基本回路和控制阀

- 3.1 气动基本回路概述
- 3.2 气动换向回路和换向阀
- 3.3 速度控制回路和流量控制阀
- 3.4 压力控制回路和压力控制阀
- 3.5 气动逻辑回路
- 3.6 其他常用基本回路
- 3.7 操作训练

#### 习题3

### 第4章 数控机床上的气压系统

- 4.1 数控加工中心气动换刀系统
- 4.2 数控铣床气动系统
- 4.3 气动系统常见故障及其排除方法
- 4.4 操作训练
- 4.5 气压传动系统的其他应用实例

#### 习题4

### 第5章 液压元件的基础知识

- 5.1 液压传动概述
- 5.2 液压泵
- 5.3 液压缸和液压马达
- 5.4 液压辅助元件
- 5.5 操作训练

#### 习题5

### 第6章 液压基本回路和控制阀

- 6.1 液压回路概述
- 6.2 方向控制回路和方向控制阀
- 6.3 压力控制回路和压力控制阀
- 6.4 速度控制回路和流量控制阀
- 6.5 顺序动作回路
- 6.6 操作训练

#### 习题6

### 第7章 典型液压系统

## <<气压与液压控制技术基础>>

7.1 机械手液压系统

7.2 数控车床液压系统

7.3 液压系统常见故障及其排除方法

7.4 操作训练

7.5 液压传动系统的其他应用实例

习题7

附录 常用液压与气动图形符号 (摘自GB/T 786.1—2009)

参考文献

<<气压与液压控制技术基础>>

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>