

<<液压与气压传动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动技术>>

13位ISBN编号：9787115273017

10位ISBN编号：7115273014

出版时间：2012-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：张林

页数：160

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>

## <<液压与气压传动技术>>

### 内容概要

本书按照项目教学法的内涵进行编写，全书分为上、下两篇。

上篇介绍液压传动基本知识和运用，如选择液压动力元件、执行元件，使用方向控制阀、压力控制阀、流量控制阀及其典型回路，综合分析液压传动系统。

下篇介绍气压传动基本知识和运用，如使用气动执行元件、方向控制阀、流量控制阀及其典型回路，认识压力控制阀、其他典型气动控制元件及回路，综合分析气压传动系统。

书后附有必要的技术资料，可供学生查阅。

本书适合作为中等职业学校机电类专业的教材，也可作为工程技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;液压与气压传动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 液压传动

## 项目1 了解液压传动基础知识

任务1 了解液压传动系统的组成

任务2 了解液压传动的基础知识

练习题

## 项目2 选择液压动力元件

任务1 认识液压动力元件

任务2 选用液压泵

项目拓展：液压泵拆装

练习题

## 项目3 选择液压执行元件

任务1 选择液压缸

任务2 选择液压马达

练习题

## 项目4 使用方向控制阀及方向控制回路

任务1 使用单向阀及锁紧回路

任务2 使用换向阀及换向回路

练习题

## 项目5 使用压力控制阀及压力控制回路

任务1 使用溢流阀及调压回路

任务2 使用减压阀及减压回路

任务3 使用顺序阀及顺序动作回路

项目拓展：压力控制阀的拆装

练习题

## 项目6 使用流量控制阀及速度控制回路

任务1 使用节流阀及节流调速回路

任务2 使用调速阀及典型速度控制回路

练习题

## 项目7 综合分析液压系统

任务1 分析组合机床动力滑台液压系统

任务2 分析液压压力机液压系统

项目拓展：液压系统常见故障分析及排除方法

练习题

## 下篇 气压传动

## 项目8 气动基础知识

任务1 认识气动系统

任务2 选择气源装置

项目拓展：空气压缩机的日常维护及保养事项

练习题

## 项目9 使用气动执行元件

任务1 选择汽缸

任务2 选择气动马达

练习题

## 项目10 使用方向控制阀及方向控制回路

任务1 使用方向控制阀

## <<液压与气压传动技术>>

任务2 使用方向控制回路

项目拓展：电气控制回路

练习题

项目11 认识压力控制阀及压力控制回路

任务1 认识压力控制阀

任务2 认识压力控制回路

项目拓展：压力开关

练习题

项目12 使用流量控制阀及速度控制回路

练习题

项目13 认识其他典型气动控制元件及回路

任务1 认识逻辑元件及逻辑控制回路

任务2 认识其他典型气动回路

练习题

项目14 气压传动系统综合分析

任务1 分析气动钻床的气压传动系统

任务2 分析零件使用寿命检测装置气压传动系统

项目拓展：气动系统的使用与维护

练习题

附录A 常用液压与气动图形符号(摘录自GB/T 786.1-1993)

附录B 液压控制阀型号说明

参考答案

参考文献

## <<液压与气压传动技术>>

### 编辑推荐

本书与其他同类教材的最大特点是不纯粹讲解理论知识，而是针对学生与生产实际脱节的现状，按照项目式教材编写，精简理论知识的同时，突出技能训练。

<<液压与气压传动技术>>

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>