

<<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：9787309085846

10位ISBN编号：7309085841

出版时间：2011-12

出版时间：复旦大学出版社

作者：谢亚青 郝春玲

页数：181

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

液压与气动技术是一项历史悠久、发展成熟、应用极其广泛的技术，已成为包括传动、控制、检测在内的，对现代机械装备技术进步有重要影响的基础技术。

由于其独特的原理与性能，其应用遍布国民经济的各个领域，如在机床、工程机械、交通运输、冶金机械农业机械、塑料机械、锻压机械、航空、航天、航海、兵器、石油与煤炭等许多方面广泛采用。

本教材以液压与气动技术为主线，分10个项目、28个任务，阐明了液压与气动技术的基本原理，着重培养学生分析、设计液压与气动基本回路的能力，安装、调试、使用、维护液压与气动系统的能力。

《复旦卓越·普通高等教育21世纪规划教材（机械类、近机械类）：液压与气动技术》既可作为高职高专院校机械类、机电类专业的专业教材，也可作为各类成人教育、职大、夜大、函大等院校机械类、机电类专业的专业教材，并可供从事液压与气动技术的工程技术与使用维护人员参考。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 项目一 液压与气动系统
  - 任务 认识液压与气动系统
- 项目二 液压传动基础知识
  - 任务1 认识液压油
  - 任务2 学习液体静力学基础知识
  - 任务3 学习液体动力学基础知识
  - 任务4 认识液压冲击和气穴现象
- 项目三 拆装液压泵和液压马达
  - 任务1 拆装液压泵
  - 任务2 拆装液压马达
- 项目四 拆装液压缸
  - 任务 拆装液压缸
- 项目五 拆装液压控制阀及辅助装置
  - 任务1 拆装液压控制阀
  - 任务2 拆装辅助装置
- 项目六 液压系统回路分析
  - 任务1 压力控制回路设计分析
  - 任务2 方向控制回路设计分析
  - 任务3 速度控制回路设计分析
  - 任务4 综合回路设计分析
- 项目七 典型液压系统分析
  - 任务1 YT4543型动力滑台液压系统分析
  - 任务2 数控车床液压系统分析
  - 任务3 液压机液压系统分析
- 项目八 气源装置及气动辅助元件
  - 任务1 认识气源装置
  - 任务2 认识气源净化装置及辅助元件
- 项目九 气动执行元件和控制元件分析
  - 任务1 气动执行元件拆装
  - 任务2-1 认识流量控制阀并组成速度控制回路
  - 任务2-2 认识方向控制阀并组成方向控制回路
  - 任务2-3 认识压力控制阀并组成压力控制回路
  - 任务2-4 认识气动逻辑元件
  - 任务2-5 设计其他常用回路
- 项目十 气动系统分析
  - 任务1 气动机械手气压传动系统分析
  - 任务2 数控加工中心气动换刀系统分析
  - 任务3 汽车车门的安全操纵系统分析
- 附录 常用液压与气动元件图形符号 (摘自GB / T786.1-1993)
- 参考文献

<<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>