

<<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：9787560970554

10位ISBN编号：7560970559

出版时间：2011-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张四军，倪涛 主编

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

《液压与气压传动》共分13个项目。

项目1有4个任务，认知液压与气压系统；项目2有6个任务，用于了解流体力学知识、压力损失、孔口与缝隙流量、空穴现象与液压冲击，掌握液压传动介质的性能与选用方法，掌握液压辅助元件的结构原理与使用；项目3有3个任务，探讨液压动力元件——液压泵的结构原理及使用情况；项目4有2个任务，研究液压执行元件的结构原理与应用；项目5有2个任务，探讨方向控制阀的结构原理与应用；项目6有4个任务，研究压力控制阀的结构原理与应用；项目7有2个任务，研究流量控制阀的结构原理与应用；项目8有3个任务，研究快速回路、容积调速回路、多缸工作控制回路的工作原理与应用；项目9有3个任务，研究液压系统的阅读分析方法与液压系统的安装调试、使用维护注意事项；项目10有2个任务，研究气源装置组成原理与应用和气动辅助元件结构原理与应用；项目11有2个任务，研究气动执行元件结构原理与应用；项目12有3个任务，研究气动控制元件结构原理与应用；项目13有3个任务，研究气压系统的阅读分析方法与气压系统的安装调试、使用维护注意事项。

## <<液压与气压传动>>

### 书籍目录

- 项目1 液压、气压系统认知
  - 任务1 液压传动系统的组成与工作原理
  - 任务2 气压传动系统的组成与工作原理
  - 任务3 液压、气压传动系统的特点
  - 任务4 液压传动与气压传动的发展概况
- 项目2 液压传动基础知识
  - 任务1 流体力学知识
  - 任务2 液体流动的压力损失
  - 任务3 孔口与缝隙流量
  - 任务4 空穴现象与液压冲击
  - 任务5 液压传动介质的选用
  - 任务6 液压辅助元件
- 项目3 液压传动动力元件——液压泵
  - 任务1 认识液压泵
  - 任务2 液压泵的工作原理
  - 任务3 液压泵的使用
- 项目4 液压传动执行元件
  - 任务1 液压缸
  - 任务2 液压马达
- 项目5 方向控制阀及其应用
  - 任务1 单向阀的工作原理及其应用
  - 任务2 换向阀的工作原理及其应用
- 项目6 压力控制阀及其应用
  - 任务1 溢流阀的工作原理及其应用
  - 任务2 减压阀的工作原理及其应用
  - 任务3 顺序阀的工作原理及其应用
  - 任务4 压力继电器的工作原理及其应用
- 项目7 流量控制阀及其应用
  - 任务1 节流阀的工作原理及其应用
  - 任务2 调速阀的工作原理及其应用
- 项目8 其他应用回路
  - 任务1 快速回路
  - 任务2 容积调速回路
  - 任务3 多缸工作控制回路
- 项目9 液压系统应用实例分析
  - 任务1 组合机床动力滑台液压系统
  - 任务2 液压压力机液压系统
  - 任务3 液压系统的安装、调试、使用与维护
- 项目10 气源装置及气动辅助元件
  - 任务1 气源装置
  - 任务2 气动辅助元件
- 项目11 气动执行元件
  - 任务1 气缸
  - 任务2 气动马达
- 项目12 气动控制元件

## <<液压与气压传动>>

任务1 气动方向控制阀的工作原理及其应用

任务2 气动压力控制阀的工作原理及其应用

任务3 气动流量控制阀的工作原理及其应用

项目13 气动系统实例分析

任务1 气—液动力滑台气压传动系统

任务2 气动钻床气压传动系统

任务3 气压系统使用维护

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>