

<<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：9787560977898

10位ISBN编号：7560977898

出版时间：2012-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王怀奥

页数：257

字数：335000

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

本书为全国高职高专机械设计制造类工学结合“十二五”规划教材。本书共分为10个项目，共41个学习任务，分别介绍了液压和气压传动的基础知识，液压和气压元件的结构与原理、使用与维护，液压和气压传动基本回路的组成及常见故障分析与排除，液压与气压系统的安装、调试与维护，典型液压和气压系统的工作原理及故障分析。每个项目后均附有思考题和习题，有的项目后还附有实训任务。

《液压与气压传动》可作为高职高专机电类、机械类专业“液压传动与气动”课程或相近课程的教材，也可作为工程技术人员的参考书籍。

## <<液压与气压传动>>

### 书籍目录

#### 项目一 认识液压系统

任务一 组合机床工作台液压传动系统

任务二 液压系统特征分析

思考题与习题

#### 项目二 液压泵的使用与维护

任务一 拆装齿轮泵

任务二 拆装叶片泵

任务三 柱塞泵拆装

思考题与习题

#### 项目三 液压缸和液压马达的选用与维护

任务一 拆卸液压缸

任务二 拆装液压马达

思考题与习题

#### 项目四 方向阀的使用与维护

任务一 认识单向阀

任务二 拆转换向阀

任务三 方向控制回路的故障分析与排除

思考题与习题

#### 项目五 压力阀的使用与维护

任务一 拆装溢流阀

任务二 减压阀的使用与维护

任务三 顺序阀的使用与维护

任务四 压力继电器的使用与维护

任务五 组装压力控制回路

任务六 压力控制回路故障分析与排除

任务七 组装多缸顺序动作回路

思考题与习题

#### 项目六 流量阀的使用与维护

任务一 拆装节流阀

任务二 拆装调速阀

任务三 组装速度控制回路

任务四 调速回路的故障分析与排除

任务五 了解新型液压元件

思考题与习题

#### 项目七 液压辅助装置的使用与维护

任务一 蓄能器的使用与维护

任务二 过滤器的使用与维护

任务三 压力表及压力表开关的使用与维护

任务四 油箱的故障使用与维护

任务五 油管与管接头的使用

思考题与习题

#### 项目八 液压系统安装、调试与维护

任务一 液压系统安装与调试

任务二 液压系统的保养与维护

任务三 液压系统故障诊断及其排除

## <<液压与气压传动>>

任务四 组装机床动力滑台液压系统

任务五 注塑机液压系统分析与故障排除

任务六 数控机床液压系统分析

任务七 液压油的使用与维护

实训

思考题与习题

项目九 气动元件及气动回路分析

任务一 认识气源装置及其附件

任务二 认识执行元件

任务三 认识控制元件

任务四 典型气动系统分析

思考题与习题

实训典型的气动系统回路

思考题与习题

项目十 气动系统及其安装、调试与维护

任务一 气动系统安装与调试

任务二 气动系统使用与维护

任务三 气动系统常见故障及排除方法

思考题与习题

附录 常用液压与气动元件图形符号(GB / T 7861—2009)

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>