

<<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：9787565008856

10位ISBN编号：7565008850

出版时间：2012-10-01

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：周钦河，叶金玲 编

页数：255

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》由周钦河和叶金玲主编，在教学项目中：液压部分是根据液压控制对象要求分类，以“控制液压缸的简单往返运动——多缸顺序动作——速度控制为主——压力控制为主——综合控制”的思路，选择磨床、数控车床刀架、液压钻床、组合机床动力滑台、压力机、注塑机等典型液压设备作为载体；气动部分主要以手动控制和顺序动作为主，以公共汽车自动门、折弯机、打标机和气动机械手为载体，重点在于纯气动回路设计。

在编写过程中，我们注重认知规律，从简单到复杂地选取典型液压设备作为项目，每个项目均按照“任务介绍——相关知识——任务实施——任务拓展——项目小结”这样完整工作过程进行编排。

在学习液压设备的过程中学习相应的元件与回路，且配有相对应的电气控制图或PLC控制梯形图，方便学生理解设备信号传递过程。

自主学习部分主要安排液压气动介质、元件、部分回路、仿真软件使用等相关知识，以培养学生自我学习能力。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 教学项目项目1 磨床、数控车床部分液压系统任务1 平面磨床工作台的往返回路液压控制任务2 数控车床刀架松开夹紧正反转回路的液压控制项目2 钻床液压系统任务1 半自动钻床任务2 全自动专用钻床（行程控制）项目3 组合机床动力滑台液压系统项目4 压力机液压系统项目5 塑料注射成型机液压系统项目6 公交车内摆式气动门控制系统项目7 折弯机的气动控制回路项目8 打标机的气动控制回路项目9 机械手的气动控制回路第二部分 自主学习第一章 液压传动基础第一节 液压传动的优点和缺点第二节 液压油第三节 液压传动基本理论第二章 液压动力元件第一节 液压泵的工作原理第二节 液压泵的结构第三节 液压泵的主要性能和参数第四节 液压泵与电动机参数的选用第三章 液压执行元件及辅助元件第一节 液压缸第二节 液压马达第三节 液压辅助元件第四章 液压控制元件第一节 方向控制阀第二节 压力控制阀及其应用第三节 流量控制阀及其应用第四节 叠加阀第五节 插装阀第五章 气源系统及空气净化处理装置第六章 气动执行元件第一节 气缸第二节 气动马达第七章 气动控制元件第一节 方向控制阀第二节 流量控制阀第三节 压力控制阀第八章 真空元件第一节 真空发生器第二节 真空吸盘第三节 真空顺序阀第四节 真空开关第五节 真空回路第九章 电气气动控制系统第一节 电气控制的基本知识第二节 基本电气回路第三节 电气气动程序回路设计第十章 可编程控制器的应用第一节 可编程控制器的组成及工作原理第二节 可编程控制器控制系统设计步骤第三节 气动自动控制系统设计举例第十一章 液压仿真软件FluidSIM介绍第一节 FluidSIM仿真软件的介绍第二节 仿真和新建回路图介绍

<<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>