

<<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：9787305088049

10位ISBN编号：7305088048

出版时间：2011-8

出版时间：南京大学出版社

作者：张勃 编

页数：208

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

《高职高专“十二五”规划教材·机械专业系列：液压与气动技术》注重培养学生掌握流体力学的基础知识；液压与气动元件的典型结构特点、工作原理及选用方法；液压与气动基本回路和典型液压系统的安装调试、维护与故障分析等。

可作为高职高专机电一体化技术、机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造、数控设备应用与维护、自动化控制等机电类专业的教学用书，也可以作为教师、企业生产技术人员的参考书。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 液压传动基础1.1 液压传动的工作原理1.2 液压系统的组成1.3 液压系统的图形符号1.4 液压传动的特点1.5 液压油1.6 液体静力学1.7 液体动力学习题第2章 液压动力元件2.1 液压泵的工作原理2.2 液压泵的主要性能和参数2.3 液压泵的结构2.4 液压泵与电动机参数的选用习题第3章 液压执行元件3.1 液压缸3.2 液压马达习题第4章 液压辅助元件4.1 油箱4.2 滤油器4.3 空气滤清器4.4 油冷却器4.5 蓄能器4.6 油管与管接头习题第5章 液压控制阀和液压基本回路5.1 概述5.2 方向控制阀和方向控制回路5.3 压力控制阀和压力控制回路5.4 流量控制阀和节流调速回路5.5 其他速度控制回路5.6 其他控制回路习题第6章 液压传动系统实例6.1 数控车床液压系统6.2 汽车起重机液压系统6.3 动力滑台液压系统6.4 压机液压系统6.5 塑料注射成型机液压系统习题第7章 液压传动系统的设计与计算7.1 液压系统的设计步骤7.2 工况分析7.3 拟定液压系统原理图7.4 选择液压元件并确定安装连接方式7.5 液压系统主要性能的验算7.6 绘制工作图和编制技术文件7.7 液压系统设计计算举例习题第8章 液压系统的使用、维护与故障处理8.1 液压系统的安装8.2 液压系统的调试8.3 液压系统的使用和维护8.4 液压系统故障诊断方法8.5 液压系统常见故障及排除习题第9章 气压传动基础9.1 气压传动工作原理9.2 气压传动系统的组成9.3 压缩空气的性质9.4 供气管线9.5 气压传动的特点习题第10章 气动元件10.1 气源装置与辅助元件10.2 气动执行元件10.3 气动控制元件习题第11章 气动基本回路11.1 换向回路11.2 压力控制回路11.3 速度控制回路11.4 位置控制回路11.5 往复及程序动作控制回路11.6 延时回路习题第12章 气动系统实例12.1 数控加工中心的气压传动系统12.2 VMC750E加工中心刀库气压传动系统12.3 数控加工中心气动换刀系统12.4 门户开闭装置12.5 气动夹紧系统12.6 气动系统的使用与维护习题附录 常用液压与气动元件图形符号附表1 基本符号附表2 控制机构和控制方法附表3 执行机构(泵、马达、缸)附表4 控制元件附表5 辅助元件参考文献

<<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>