

<<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：9787109136878

10位ISBN编号：7109136876

出版时间：2010-8

出版时间：中国农业出版社

作者：吴东阳 编

页数：192

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

《全国高等职业教育“十二五”规划教材：液压与气动技术》从工程应用的角度阐述液压与气压传动的基本原理、特点和应用，液压元件与辅件和气动元件与辅件的结构原理，液压基本回路、气动基本回路、典型液压系统、典型气动系统工作分析，简要介绍液压与气动系统主要元件故障、系统常见故障及其诊断排除方法。

《全国高等职业教育“十二五”规划教材：液压与气动技术》在编排上充分考虑高职高专教学特色及本课程在机电类专业知识、能力构成中的定位，理论上以“必需、够用”为原则，突出分析问题、解决问题技术应用能力的培养。

《全国高等职业教育“十二五”规划教材：液压与气动技术》既可作为高等职业院校机械、机电类专业的教材，也可供从事相应工作的工程技术人员参考。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

前言第1章 液压与气压传动概述1.1 液压与气压传动的工作原理及组成1.1.1 液压与气压传动的工作原理1.1.2 液压与气动系统的组成及图形符号1.2 液压与气压传动的特点及应用1.2.1 液压与气压传动的特点1.2.2 液压与气动技术的应用思考与练习第2章 液压与气压传动基础2.1 液压与气压传动的工作介质2.1.1 液压传动的工作介质——液压油2.1.2 气压传动的工作介质——压缩空气2.2 流体静力学基础2.2.1 液体的静压力及其特性2.2.2 液体静压力基本方程2.2.3 压力的表示方法——绝对压力、相对压力和真空度2.2.4 压力的传递——帕斯卡原理2.2.5 静压力对固体壁面的作用力2.3 流体动力学基础2.3.1 基本概念2.3.2 流动液体的质量守恒定律——连续性方程2.3.3 流动液体的能量守恒定律——伯努利方程2.3.4 流动液体的动量定理——动量方程2.4 管路中液体的压力损失2.4.1 沿程压力损失2.4.2 局部压力损失2.4.3 管路系统的总压力损失2.5 液体流经小孔及缝隙的流量压力特性2.5.1 液体流经小孔的流量2.5.2 液体流经缝隙的流量2.6 液压冲击和气穴现象2.6.1 液压冲击2.6.2 气穴现象思考与练习第3章 液压泵与液压马达3.1 概述3.1.1 液压泵与液压马达的基本工作原理及分类3.1.2 液压泵与液压马达的性能参数3.2 齿轮泵及齿轮马达3.2.1 外啮合齿轮泵3.2.2 螺杆泵及内啮合齿轮泵3.2.3 齿轮马达3.3 叶片泵及叶片马达3.3.1 单作用叶片泵3.3.2 外反馈限压式叶片泵3.3.3 双作用叶片泵3.3.4 叶片泵的使用及常见故障排除方法3.3.5 叶片式液压马达3.4 柱塞泵3.4.1 轴向柱塞泵的工作原理3.4.2 斜盘式轴向柱塞泵的结构3.4.3 轴向柱塞泵的使用及常见故障排除方法3.4.4 径向柱塞泵3.5 液压泵及液压马达的选用3.5.1 液压泵的选用3.5.2 液压马达的选用思考与练习第4章 液压缸4.1 液压缸的类型和特点4.1.1 活塞式液压缸4.1.2 柱塞式液压缸4.1.3 其他液压缸简介4.2 液压缸的设计计算4.2.1 液压缸的主要尺寸计算4.2.2 液压缸的校核4.3 液压缸的结构4.3.1 缸筒与端盖的连接.....第5章 液压控制阀第6章 液压辅助元件第7章 液压基本回路第8章 典型液压系统第9章 气动元件第10章 气动回路及系统第11章 液压与气压传动实训附录 常用液压与气动元件图形符号主要参考文献

<<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>