

<<全国高等职业教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高等职业教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787304052416

10位ISBN编号：7304052414

出版时间：2011-11

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：张剑辉，魏静姿 编

页数：275

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>

<<全国高等职业教育规划教材>>

内容概要

《全国高等职业教育规划教材：液压传动技术》是作者结合高职高专教学改革的要求及现代工业自动化飞速发展的需求，结合多年的教学、科研成果及生产实践经验编写的。

全书以液压传动技术为主线，阐明了液压技术的基本原理，着重培养学生分析、设计液压与气动基本回路的能力，安装、调试、使用、维护液压与气动系统的能力，诊断和排除液压与气动系统故障的能力。

《全国高等职业教育规划教材：液压传动技术》以培养读者分析和解决工程实际问题之能力为目标。因此，编写时坚持少而精和理论联系实际的原则，突出理论知识的应用，加强针对性和实用性，并尽量反映国内外现代液压与传动技术的最新成就和发展趋势，以满足广大读者的需求。

《全国高等职业教育规划教材：液压传动技术》共分十三章，分别介绍了液压传动和液压传动基础，液压泵和液压马达，液压缸，液压控制阀，液压辅件，液压基本回路，液压传动系统及其典型应用，液压系统的设计和计算，液压系统的使用、维护及故障诊断，气压传动基本知识和气动元件，气压基本回路和常用回路，气动系统实例，气压系统安装调试、使用维护及其故障排除法。

<<全国高等职业教育规划教材>>

书籍目录

第1章 液压传动和液压传动基础1.1 液压传动概述1.1.1 液压传动的基本原理、系统组成及图形符号1.1.2 液压传动的优缺点及发展概况1.1.3 液压油1.2 液压传动基础1.2.1 流体静力学概述1.2.2 流体动力学概述1.2.3 液体流动时的压力损失1.2.4 液体在小孔与缝隙中的流动1.3 液压冲击和气穴现象1.3.1 液压冲击1.3.2 气穴思考与练习第2章 液压泵和液压马达2.1 液压泵和液压马达概述2.1.1 液压泵和液压马达的工作原理及分类2.1.2 液压泵和液压马达的性能参数2.2 齿轮泵和齿轮马达2.2.1 外啮合齿轮泵2.2.2 螺杆泵和内啮合齿轮泵2.2.3 齿轮马达2.3 叶片泵和叶片马达2.3.1 单作用叶片泵2.3.2 外反馈限压式叶片泵2.3.3 双作用叶片泵2.3.4 叶片式液压马达2.4 柱塞泵2.4.1 轴向柱塞泵的基本工作原理2.4.2 斜盘式轴向柱塞泵的结构特征2.4.3 轴向柱塞泵的使用要点2.4.4 径向柱塞泵的工作原理2.5 液压泵与液压马达的选用2.5.1 选用液压泵2.5.2 选用液压马达思考与练习第3章 液压缸3.1 液压缸的类型及特点3.1.1 活塞式液压缸3.1.2 柱塞式液压缸3.1.3 摆动式液压缸3.1.4 其他类型的液压缸3.2 液压缸的典型结构及组成3.2.1 典型结构举例3.2.2 液压缸的组成3.3 液压缸的设计与计算3.3.1 液压缸工作压力的确定3.3.2 液压缸主要尺寸的计算3.3.3 液压缸校核3.4 液压缸拆装实训3.4.1 实训的目的3.4.2 实训的器材3.4.3 实训的内容和步骤思考与练习第4章 液压控制阀4.1 液压控制阀的作用及分类4.2 方向控制阀4.2.1 单向阀4.2.2 单向阀的应用4.2.3 单向阀的常见故障及其排除4.2.4 换向阀4.3 压力控制阀4.3.1 溢流阀4.3.2 减压阀4.3.3 顺序阀4.3.4 压力继电器4.4 流量控制阀4.4.1 节流阀4.4.2 调速阀4.5 电液比例阀和插装阀4.5.1 电液比例控制阀.....第5章 液压辅件第6章 液压基本回路第7章 液压传动系统及其典型应用第8章 液压系统的设计和计算第9章 液压系统的使用、维护及故障诊断第10章 气压传动基本知识和气动元件第11章 气压传动基本回路和常用田回路第12章 气动系统实例第13章 气压系统安装调试、使用维护及其故障排除法附录 常用液压元件图形与符号参考文献

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>