

<<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：9787811241310

10位ISBN编号：7811241315

出版时间：2008-2

出版时间：7-81124

作者：李海金

页数：198

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

本书从工程实际应用的角度讲述了液压与气动的基础知识，液压元件与气动元件的工作原理、结构特点、使用和维护，液压基本回路与气动基本回路及其在典型设备上的应用，液压系统和气动系统的使用、维护、常见故障及其排除方法。

本书编写以培养高技能人才为目标，自始至终贯彻职业教育的定向性、实用性和先进性原则，努力减少对理论知识与计算公式的推导，突出应用能力和综合素质的培养，注意教、学、做相结合。

本书可作为高职高专院校、成人高校、民办高校及本科学校的职业技术学院机械类、近机械类专业的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第1章 液压传动概述 1.1 液压传动系统的工作原理及组成 1.1.1 液压传动系统的工作原理 1.1.2 液压传动系统的组成 1.1.3 液压传动系统的图形符号 1.2 液压传动的特点与应用 1.2.1 液压传动的优点 1.2.3 液压传动的应用 1.2.2 液压传动的缺点 1.3 思考练习题第2章 液压传动基础知识 2.1 液压油 2.1.1 液压油的性质 2.1.2 液压油的种类 2.1.3 液压油的选用 2.1.4 液压油的使用与维护 2.2 流量 2.2.1 基本概念 2.2.2 液流连续性方程 2.2.3 孔口流量 2.2.4 缝隙流量 2.3 压力 2.3.1 压力的概念及其特性 2.3.2 压力的表示方法 2.3.3 压力的传递 2.3.4 静止液体在固体表面上的作用力 2.3.5 伯努利方程 2.3.6 压力损失 2.4 液压冲击和气穴现象 2.4.1 液压冲击 2.4.2 气穴现象 2.5 思考练习题第3章 液压动力元件 3.1 液压泵概述 3.1.1 液压泵的用途和分类 3.1.2 液压泵的工作原理 3.1.3 液压泵的性能参数 3.2 齿轮泵 3.2.1 齿轮泵的特点 3.2.2 外啮合齿轮泵 3.2.3 内啮合齿轮泵 3.2.4 双联齿轮泵 3.2.5 齿轮泵的使用与维修 3.3 柱塞泵 3.3.1 斜盘式轴向柱塞泵 3.3.2 斜轴式轴向柱塞泵 3.3.3 径向柱塞泵 3.3.4 柱塞泵的使用与维修 3.4 叶片泵 3.4.1 单作用叶片泵 3.4.2 双作用叶片泵 3.4.3 叶片泵的常见故障及排除方法 3.5 各类液压泵的性能比较及选用 3.5.1 各类液压泵的性能比较 3.5.2 液压泵的选用 3.6 技能训练齿轮泵的拆装 3.7 思考练习题第4章 液压执行元件 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 摆动式液压缸 4.1.4 其他液压缸 4.2 液压缸的结构 4.2.1 缸筒组件 4.2.2 活塞组件 4.2.3 密封装置 4.2.4 缓冲装置 4.2.5 排气装置第5章 液压控制元件第6章 液压辅助元件第7章 液压基本回路第8章 典型液压传动系统第9章 液压伺服系统第10章 液压系统的使用与维护第11章 气压传动概述第12章 气动元件第13章 气动基本回路及应用实例附录 常用液压与气动元件图形符号参考文献

<<液压与气动技术>>

编辑推荐

《高职高专"十一五"规划示范教材·液压与气动技术》可作为高职高专院校、成人高校、民办高校及本科学校的职业技术学院机械类、近机械类专业的教材，也可供相关专业的技术人员参考。

<<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>