

<<液压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压传动>>

13位ISBN编号：9787040358513

10位ISBN编号：7040358514

出版时间：2012-08-01

出版时间：高等教育出版社

作者：张兴军，吴晓路 编

页数：211

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>

## &lt;&lt;液压传动&gt;&gt;

## 内容概要

《全国高职高专教育规划教材·机械制造系列：液压传动》是根据高等职业技术教育的教学要求，为适应现代企业对液压高端技能型人才的需求编写而成的。

全书共分为10章，第1章介绍液压传动的基本知识、液压油的性能、污染检测及其控制方法；第2章~第5章介绍各类液压元件的类型、工作原理、结构特点以及常见故障；第6章通过应用实例介绍液压基本回路的功能和回路分析方法；第7章介绍几种典型液压传动系统工作原理、特点和液压系统分析方法；第8章介绍液压系统的安装使用和故障分析处理方法，并通过实例对系统故障进行分析；第9章介绍液压传动系统的设计计算；第10章设计了液压传动的一些实训课题。

《全国高职高专教育规划教材·机械制造系列：液压传动》依据职业岗位能力需求，结合了最新的高职院校职业教育课程改革经验，将理论和实践深度融合，增强了针对性和实用性，突出了液压元件和液压系统的故障处理技术，且在内容选取上力求简单明了、通俗易懂。

书中配有大量工业应用图例，便于学生理解和掌握。

《全国高职高专教育规划教材·机械制造系列：液压传动》可作为高职高专院校机电类专业的教学用书，也可作为岗前培训教材以及企业中专业技术人员的参考工具书。

## &lt;&lt;液压传动&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 液压传动系统的组成1.3 液压传动的优缺点1.4 液压油1.4.1 液压油的主要性质1.4.2 液压油的污染检测及控制1.5 液压传动的的基本理论1.5.1 液体压力1.5.2 静压力基本方程1.5.3 静压传递1.5.4 压力的表示方法1.5.5 流量的概念1.5.6 连续性方程1.5.7 伯努利方程1.5.8 液体流动时的压力损失1.5.9 液体流经小孔的流量1.5.10 液体流经间隙的流量1.5.11 液压冲击和空穴现象1.6 自我评估练习第2章 液压泵和液压马达2.1 液压泵概述2.1.1 液压泵的工作原理2.1.2 液压泵的性能参数2.1.3 液压泵的分类2.2 齿轮泵2.2.1 外啮合齿轮泵2.2.2 内啮合齿轮泵2.2.3 齿轮泵的常见故障与排除2.3 叶片泵2.3.1 双作用叶片泵2.3.2 单作用叶片泵2.3.3 叶片泵的常见故障与排除2.4 柱塞泵2.4.1 径向柱塞泵2.4.2 轴向柱塞泵2.4.3 柱塞泵的常见故障与排除2.5 液压马达2.5.1 液压马达的性能参数2.5.2 液压马达的分类2.5.3 液压马达的常见故障与排除2.6 自我评估练习第3章 液压缸3.1 液压缸的类型和特点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 其他液压缸3.2 液压缸的结构3.2.1 液压缸的典型结构3.2.2 缸体与端盖的连接3.2.3 活塞与活塞杆的连接3.2.4 液压缸的密封装置3.2.5 液压缸的缓冲和排气装置3.2.6 液压缸的常见故障与排除3.3 液压缸的设计计算3.3.1 液压缸主要尺寸的计算3.3.2 液压缸的校核3.4 自我评估练习第4章 液压控制阀4.1 方向控制阀4.1.1 单向阀4.1.2 换向阀4.1.3 方向控制阀的常见故障与排除4.2 压力控制阀4.2.1 溢流阀4.2.2 减压阀4.2.3 顺序阀4.2.4 压力继电器4.2.5 压力控制阀的常见故障与排除4.3 流量控制阀4.3.1 流量控制原理及节流口形式4.3.2 节流阀4.3.3 调速阀4.3.4 流量控制阀的常见故障与排除4.4 插装阀、比例阀和叠加阀4.4.1 插装阀4.4.2 比例阀4.4.3 叠加阀4.5 自我评估练习第5章 液压辅助元件5.1 蓄能器5.1.1 蓄能器的功用5.1.2 蓄能器的类型和结构特点5.1.3 蓄能器的安装使用5.2 滤油器5.2.1 滤油器的功用5.2.2 滤油器的类型和结构特点5.2.3 滤油器的选用和安装5.3 压力表及压力表开关5.3.1 压力表5.3.2 压力表开关5.4 油管 and 管接头5.4.1 油管5.4.2 管接头5.5 油箱5.5.1 油箱的功用5.5.2 油箱的类型和结构特点5.6 自我评估练习第6章 液压基本回路6.1 方向控制回路6.1.1 换向回路6.1.2 锁紧回路6.1.3 方向控制回路应用实例6.2 压力控制回路6.2.1 调压回路6.2.2 减压回路6.2.3 增压回路6.2.4 卸荷回路6.2.5 平衡回路6.2.6 压力控制回路应用实例6.3 速度控制回路6.3.1 调速回路6.3.2 快速运动回路6.3.3 速度换接回路6.3.4 速度控制回路应用实例6.4 多缸动作控制回路6.4.1 顺序动作回路6.4.2 同步回路6.4.3 多缸动作控制回路应用实例6.5 自我评估练习第7章 典型液压系统7.1 组合机床动力滑台液压系统7.1.1 概述7.1.2 工作原理7.1.3 液压系统的特点7.2 液压压力机液压系统7.2.1 概述7.2.2 工作原理7.2.3 液压系统的特点7.3 单斗挖掘机液压系统7.3.1 概述7.3.2 工作原理7.3.3 液压系统的特点7.4 液压伺服系统7.4.1 液压伺服控制原理.....第8章 液压系统的安装使用和故障分析第9章 液压传动系统的设计计算第10章 液压传动实训附录 常用液压元件图形符号 (GB/T 786.1-2009) 参考文献

<<液压传动>>

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>