

<<液压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压传动>>

13位ISBN编号：9787111276418

10位ISBN编号：7111276418

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：沈向东，李芝 主编

页数：218

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>

<<液压传动>>

内容概要

本书主要内容包括液压传动基础理论知识，液压元件的结构及工作原理，常用液压回路，典型液压系统及液压系统的安装、调试与维护，以及液压设备点检制等。

其内容面向生产作业现场实际，突出实用性。

本书编排合理，采用最新国家（际）标准，反映了液压技术的进步与发展。

本书除必修的基本内容外，还编入了部分带“*”的内容供选学，因而教材的适用范围较广。

本书可作为中等职业教育机械类专业及其它工科类专业教材，也可作为高等职业院校师生或工程技术人员参考用书。

<<液压传动>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 概论 第一节 液压传动的工作原理及组成 第二节 液压传动的优缺点 第三节 液压传动的应用和发展 思考题和习题第二章 液压油液 第一节 液压油液的性质 第二节 液压油液的类型及选用 第三节 液压油液的污染与控制 第四节 液压冲击和空穴现象 思考题和习题第三章 液压泵和液压马达 第一节 液压泵概述 第二节 齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压泵的选用 第六节 液压马达 思考题和习题第四章 液压缸 第一节 液压缸的分类和特点 第二节 液压缸主要尺寸的确定 第三节 液压缸的典型结构 思考题和习题第五章 液压辅助装置 第一节 油管及管接头 第二节 过滤器 第三节 流量计、压力计及压力计开关 第四节 密封装置 第五节 蓄能器 第六节 油箱 思考题和习题第六章 液压控制阀及液压回路 第一节 概述 第二节 方向控制阀及方向控制回路 第三节 压力控制阀及压力控制回路 第四节 流量控制阀及节流调速回路 第五节 其它速度控制回路 第六节 多缸工作控制回路 第七节 比例阀、插装阀和叠加阀 思考题和习题第七章 典型液压传动系统 第一节 组合机床动力滑台的液压系统 第二节 万能外圆磨床的液压系统 第三节 液压压力机的液压系统 第四节 注塑机液压系统 思考题和习题第八章 液压系统的安装调试与现代化改装 第一节 液压系统的安装 第二节 液压系统的调试 第三节 液压系统的现代化改装 思考题和习题第九章 液压伺服系统 第一节 液压伺服系统的工作原理及特性 第二节 液压伺服阀及伺服机构 第三节 液压伺服系统实例 思考题和习题第十章 液压系统的保养维修与预防 第一节 液压系统的日常保养 第二节 液压系统的维修 第三节 液压设备点检制 思考题和习题附录 附录A 常用单位换算表 附录B 常用液压元件图形符号参考文

<<液压传动>>

章节摘录

第一章 概论 液压传动是利用密闭系统中的受压液体来传递运动和动力的一种传动方式。液压传动与机械传动相比,具有许多优点,所以在机械设备中液压传动是被广泛采用的传动方式之一。特别是近年来,液压与微电子、计算机技术相结合,使液压技术的发展进入了一个新的阶段,成为发展速度最快的技术之一。

本章重点阐述液压传动的工作原理、组成、优缺点及液压传动的应用与发展情况。

第一节 液压传动的工作原理及组成 一、液压传动的工作原理 1.液压千斤顶 图1-1所示为液压千斤顶。

其中,图1-1a为千斤顶的外形图,图1-1b为千斤顶的工作原理图。

大缸体3和大活塞4组成举升缸。

杠杆手柄6、小缸体8、小活塞7、单向阀5和9组成手动液压泵。

活塞和缸体之间保持良好的配合关系,又能实现可靠的密封。

当抬起杠杆手柄6,使小活塞7向上移动,活塞下腔密封容积增大形成局部真空时,单向阀9打开,油箱中的油在大气压力的作用下通过吸油管进入活塞下腔,完成一次吸油动作。

.....

<<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>