

<<液压技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<液压技术与应用>>

13位ISBN编号：9787505374225

10位ISBN编号：7505374222

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：陈榕林，张磊 主编

页数：264

字数：432000

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>

<<液压技术与应用>>

内容概要

本书为全国高职高专机械类专业教材。

从工程应用的角度出发,选定的主要内容为:液压技术的基本理论与应用,液压油的性质、使用、防泄漏和防污染的措施,液压元件的结构、工作原理、正确使用、常见故障及排除,液压系统在机械设备中的应用,正确安装、调试、维护与使用,常见故障及排除等。

此外,还安排了例题、思考题和习题,液压元件拆装实习。

力争实现“教、学、做”相结合,加强学生岗位能力的培养和职业技能训练。

本书中的知识以“必须与够用为度”,并且注意反映国内外比较成熟的液压新技术和新成果;在做理论分析时,重定性、轻定量,简化数学推导、重视结论的应用;实践内容部分重应用、重创新。

本书主要适用于高职高专的机械类专业,也可作为普通工科院校非机械类专业的教材,还可供有关的工程技术人员和管理人员参考使用。

<<液压技术与应用>>

书籍目录

第一章 绪论? 第一节 液压技术的应用与发展? 第二节 液压传动的工作原理和组成? 第三节 液压传动的特点? 思考题第二章 液压流体力学基础? 第一节 液压油? 第二节 液体静力学? 第三节 液体动力学? 第四节 液体流动时的压力损失? 第五节 小孔和缝隙的流量? 第六节 液压系统中的泄漏? 第七节 液压冲击和气穴现象? 例题 思考题第三章 液压泵和液压马达? 第一节 液压泵的用途和工作原理? 第二节 齿轮泵? 第三节 叶片泵? 第四节 柱塞泵? 第五节 液压泵的使用及故障分析? 第六节 液压马达? 第七节 液压泵拆装实习? 例题 思考题第四章 液压缸? 第一节 液压缸的功用? 第二节 液压缸的类型? 第三节 液压缸的典型结构? 第四节 液压缸的设计与计算? 第五节 液压缸的安装与维护? 第六节 液压缸拆装实习? 例题 思考题第五章 液压控制阀? 第一节 液压控制阀概述? 第二节 方向控制阀? 第三节 压力控制阀? 第四节 流量控制阀? 第五节 电液比例控制阀? 第六节 二通插装阀? 第七节 液压控制阀拆装实习? 例题 思考题第六章 液压辅助元件? 第一节 概述? 第二节 几种典型的液压辅助元件? 第三节 液压辅助元件拆装实习? 例题 思考题第七章 液压基本回路? 第一节 方向控制回路? 第二节 压力控制回路? 第三节 调速回路? 第四节 快速运动和速度换接回路? 第五节 多缸工作控制回路? 例题 思考题第八章 典型液压系统分析? 第一节 怎样看液压系统图? 第二节 组合机床动力滑台液压系统? 第三节 M1432A型万能外圆磨床液压系统? 例题 思考题第九章 液压系统的安装、使用和维修? 第一节 液压系统的安装? 第二节 液压系统的使用与维护? 第三节 液压系统的调试? 第四节 液压系统的故障分析与排除? 第五节 典型设备液压系统故障分析? 思考题附录A 常用液压与气动元件图形符号? 附录B 主要符号表? 参考文献

<<液压技术与应用>>

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>