

<<液压设备使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<液压设备使用与维护>>

13位ISBN编号：9787111289494

10位ISBN编号：7111289498

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：马玉林，许金渤 编

页数：145

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>

<<液压设备使用与维护>>

内容概要

本书是编者多年实际工程经验的总结，实训内容丰富，贴近工程实际，以培养操作能力为目标，形式活泼，图文并茂。

本书包括7个单元25个课题，重点讲述了液压传动与液力传动基础、常用液压元件、液压辅助元件、液压传动系统，液压传动系统故障诊断基本方法、常用液压元件的故障诊断与排除、液压传动系统的故障诊断与排除等内容。

各单元还包括单元概述、小结和复习思考题等内容，使读者更加接近实际操作，更易于理解和掌握。

本书可作为中等职业学校机械及其相关专业液压课程的教材使用，也可供相关技术人员作为参考用书。

<<液压设备使用与维护>>

书籍目录

前言
单元1 液压传动与液力传动基础
1.1 液压传动概述
1.1.1 传动概述
1.1.2 液压传动的工作原理和系统的组成
1.1.3 液压传动的特点和应用
1.1.4 液压传动在工程机械中的应用
1.2 液压油
1.2.1 液压油的分类
1.2.2 液压油的选用
1.3 液力传动概述
单元小结
复习思考题
单元2 常用液压元件
2.1 液压泵和液压马达
2.1.1 概述
2.1.2 齿轮泵和齿轮马达
2.1.3 叶片泵和叶片马达
2.1.4 柱塞泵和柱塞马达
2.2 液压缸的主要类型及特点
2.3 液压控制阀
2.3.1 概述
2.3.2 方向控制阀
2.3.3 压力控制阀
2.3.4 流量控制阀
2.3.5 多路换向阀
2.3.6 插装阀
2.3.7 伺服阀
2.3.8 电液比例阀
2.3.9 高速开关阀
2.3.10 液压控制阀的选型
单元小结
复习思考题
单元3 液压辅助元件
3.1 密封元件
3.2 油管 and 管接头
3.3 过滤器
3.4 蓄能器
3.5 油箱及冷却器
3.6 压力计开关和压力继电器
单元小结
复习思考题
单元4 液压传动系统
4.1 液压传动系统的组成及要求
4.2 液压传动系统的基本类型
单元小结
复习思考题
单元5 液压传动系统故障诊断基本方法
5.1 液压传动系统故障诊断的一般步骤
5.2 直观检查法
5.3 操作调整检查法
5.4 对比替换检查法
5.5 仪表测量检查法
单元小结
复习思考题
单元6 常用液压元件的故障诊断与排除
6.1 液压泵的故障诊断与排除
6.1.1 齿轮泵的故障诊断与排除
6.1.2 叶片泵的故障诊断与排除
6.1.3 柱塞泵的故障诊断与排除
6.2 工程机械用液压马达的故障诊断与排除
6.3 工程机械用液压缸的故障诊断与排除
6.3.1 柱塞缸的故障诊断与排除
6.3.2 活塞缸的故障诊断与排除
6.4 液压阀的故障诊断与排除
6.4.1 液压阀的失效原因及几种典型的液压现象
6.4.2 溢流阀的故障诊断与排除
6.4.3 单向阀的故障诊断与排除
6.4.4 换向阀的故障诊断与排除
6.4.5 减压阀的故障诊断与排除
6.4.6 平衡阀的故障诊断与排除
6.4.7 顺序阀的故障诊断与排除
6.4.8 伺服阀的故障诊断与排除
6.4.9 电液比例阀的故障诊断与排除
单元小结
复习思考题
单元7 液压传动系统的故障诊断与排除
7.1 液压式万能试验机的故障诊断与排除
7.1.1 液压式万能试验机的结构原理
7.1.2 液压泵与液压阀
7.1.3 精度校验方法及故障排除
7.2 混凝土泵车液压系统的故障诊断与排除
7.2.1 混凝土泵车液压系统故障诊断两例
7.2.2 IPF—85B混凝土泵车主液压系统故障诊断
7.2.3 混凝土泵车泵送无力的故障诊断与排除
7.2.4 混凝土泵车的常见故障与排除
7.3 QTZ25型自升塔式起重机顶升液压系统的故障诊断与排除
7.4 压路机液压传动系统的故障诊断与排除
7.4.1 压路机行走机构液压系统的故障诊断与排除
7.4.2 BW214D压路机行走液压系统的故障诊断与排除
7.4.3 CA25D型振动压路机行走无力和振动间断的故障诊断与排除
单元小结
复习思考题
附录
附录A 常用液压传动图形符号 (摘自GB / T 786.1—2009)
附录B 常用量及其符号、单位和换算
参考文献

<<液压设备使用与维护>>

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>