

<<液压辅件>>

图书基本信息

书名：<<液压辅件>>

13位ISBN编号：9787122020130

10位ISBN编号：7122020134

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：黄志坚

页数：249

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>

## <<液压辅件>>

### 内容概要

本书是《实用液压技术丛书》之一，内容主要包括液压辅件（密封件、过滤器、冷却器）的安装调试、维护检查、故障诊断与排除，以及重要元件的修理与技术改进等理论与方法。

本书的主要特点是：通过大量典型案例介绍液压辅件的使用维修技术，所用素材比较新；内容结合了作者多年的现场实际工作经验以及为企业所做的技术培训；技术先进、新颖、实用、通俗易懂。

本书可供液压元件与系统设计制造人员、维修人员、大专院校液压相关专业师生参考，也可用作液压元件使用维修专业技术培训的教材。

## &lt;&lt;液压辅件&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液压辅件概述 1.1 液压辅件的分类与使用维修 1.2 液压辅件的安装与调试 1.3 液压辅件的维护检查 1.4 液压辅件的故障诊断与排除 1.5 液压辅件的修理与改进第2章 密封件 2.1 密封件与密封技术概述 2.1.1 现代液压密封技术特点 2.1.2 液压密封件的使用性能 2.2 液压密封原理与密封件 2.2.1 液压密封件的结构形式及密封机理 2.2.2 常用液压密封材质及应用 2.2.3 新型密封件 2.2.4 旋转往复运动液压缸中的车氏滑环式组合密封件 2.2.5 山形组合密封圈的特点及其应用 2.2.6 密封的相关因素 2.3 密封件的设计计算与合理选用 2.3.1 密封件设计选用概述 2.3.2 最大允许间隙 2.3.3 正确选用密封件 2.3.4 O形密封圈压缩率的确定 2.4 密封件的安装与更换 2.4.1 密封件安装基本要求 2.4.2 大型液压缸Yx密封件的装配 2.4.3 Y形油封的快速更换 2.4.4 格来圈的安装 2.4.5 打包机油封更换实例 2.5 密封件故障分析与排除 2.5.1 现场各种密封失效问题 2.5.2 现场密封失效的原因 2.5.3 密封件的常见损坏 2.5.4 密封失效典型问题分析 2.5.5 液压系统密封故障的诊断方法 2.5.6 工程机械液压缸不保压故障分析与修理实例 2.5.7 数控镗床液压系统内泄漏故障分析与排除 2.5.8 卧式加工中心液压故障分析及其防止措施 2.5.9 MQ1350A型外圆磨床液压系统爬行故障诊断 2.5.10 农机液压系统的维护与密封故障分析 2.5.11 LW6—110型断路器油压不能建立故障2例 2.5.12 CY5液压操动机构运行故障分析及处理 2.5.13 储能缸活塞杆出口端密封不良的检修方法 .....第3章 过滤器第4章 冷却器参考文献

## &lt;&lt;液压辅件&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 液压辅件概述1.1 液压辅件的分类与使用维修液压设备是一种动力传递与控制装置，人们可利用它实现机械能—液压能—机械能的转换。

液压元件是液压设备的基本组成单元，可分作液压泵、控制阀、执行机构与液压辅件四个大类。

液压辅件包括密封件、过滤器、蓄能器、冷却器等。

蓄能器蓄能器主要用于吸收压力与流量的脉动、降低液压冲击、作辅助能源和系统保压。

过滤器过滤器用于过滤油液中的各类污染物，保证液压油的清洁度，保护液压系统及重要元件，是不可或缺的液压元件。

冷却器用于冷却系统运行中产生的热量，维持温度的平衡。

密封件密封件是液压系统维持正常压力的保证因素。

液压装置的能量与物料流量是一致的，且前后相通，故液压回路中任一处发生密封问题都会引起系统能量传递的偏差。

其他主要是管件、管夹、接头、仪表等。

液压辅件的合理设计选用与妥善维修在很大程度上影响液压系统的效率、噪声、温升、泄漏、工作可靠性等重要技术性能。

部分液压辅件精度高、价格贵，属经常更换件，在设备运行维修成本中占一定的比例。

因此，液压辅件的使用维修不可忽视。

液压辅件的使用维修主要包括元件的合理选用、安装调试、维护检查、故障诊断与排除，以及部分器件的修理等。

## <<液压辅件>>

### 编辑推荐

《液压辅件》可供液压元件与系统设计制造人员、维修人员、大专院校液压相关专业师生参考，也可用作液压元件使用维修专业技术培训的教材。

<<液压辅件>>

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>