

<<看图学液压维修技能>>

图书基本信息

书名：<<看图学液压维修技能>>

13位ISBN编号：9787122063762

10位ISBN编号：7122063763

出版时间：2010-1

出版单位：化学工业

作者：陆望龙

页数：326

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>

## <<看图学液压维修技能>>

### 内容概要

本书是一本液压维修技能入门的普及读物，以“用图说话”的方式，用大量的图、表和生动形象的语言、比喻来阐述液压维修技能，介绍了各种液压元件的外观、工作原理和内部结构等基本知识；各种液压元件、液压回路以及液压系统的故障分析与排除、拆装和修理方法等基本技能。

本书适合从事液压维修工作的工程技术人员和技术工人阅读，也可作为液压培训机构以及大中专院校师生的参考书。

## &lt;&lt;看图学液压维修技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 液压技术的用途与实例 1.2 几组概念的比较 1.3 如何看液压图第2章 液压油——液压系统的“血液” 2.1 液压工作介质的分类 2.2 液压工作介质的性质和要求 2.3 油品名称 2.4 各油品的黏度等级 2.5 各种液压油液的特性 2.6 液压油污染物的类型和危害 2.7 什么时候要换油 2.8 工作液和密封件的相容性第3章 液压泵——液压系统的“心脏” 3.1 概述 3.1.1 液压泵的工作原理 3.1.2 液压泵的主要性能参数 3.2 齿轮泵 3.2.1 工作原理 3.2.2 外观、图形符号、结构与立体分解图例 3.2.3 维修齿轮泵的技能 3.3 叶片泵 3.3.1 叶片泵的工作原理 3.3.2 叶片泵外观、图形符号、结构与立体分解图例 3.3.3 维修叶片泵的基本技能 3.4 柱塞泵 3.4.1 工作原理 3.4.2 柱塞泵外观、图形符号、结构与立体分解图例 3.4.3 维修柱塞泵的基本技能 3.5 螺杆泵 3.5.1 工作原理 3.5.2 外观、结构、图形符号与立体分解图例 3.5.3 螺杆泵的拆装方法 3.5.4 故障分析及排除第4章 液压缸和液压马达——向外做功的“手” 4.1 液压缸 4.1.1 工作原理 4.1.2 分类及图形符号 4.1.3 外观、图形符号、结构与立体分解图例 4.1.4 维修液压缸的基本技能 4.2 液压马达 4.2.1 简介 4.2.2 齿轮马达 4.2.3 叶片马达 4.2.4 轴向柱塞马达 4.2.5 径向柱塞马达第5章 液压阀 5.1 压力阀 5.1.1 溢流阀 5.1.2 减压阀 5.1.3 顺序阀 5.1.4 压力继电器 5.2 方向阀 5.2.1 单向阀 5.2.2 液控单向阀 5.2.3 换向阀 5.2.4 电磁阀 5.2.5 液动换向阀与电液换向阀 .....第6章 辅助元件——液压系统中不可缺的“配角” 第7章 液压回路和液压系统的故障分析与排除参考文献

## 章节摘录

第1章 概述 1.3 如何看液压图 液压图大致有元件外观图、元件结构图、元件和液压系统的机能图形符号等。

没有学过机械制图的读者看元件结构图有点困难。

而看懂并熟悉由机能图形符号组成的液压系统图，是从事液压设计、使用、调整、维修及进行故障排除等方面工作的技术人员的基本功，一定要掌握。

液压系统图是指用标准化的图形符号，表示出某液压系统工作原理的图。

液压系统图由标准化了的液压元件图形符号所构成。

至今我国已颁布过三套液压系统图形符号标准：GE786—65、GB 786—76与GB 786.1—93，作为生产第一线的液压工程技术人员光了解新的图形符号标准还不够，因为液压设备不是有新标准后才出厂的，一些稍久远的液压设备的使用说明书中还沿用着当时的图形标准；另外标准中有很多新的液压元件图形符号，甚至一些常用的液压元件图形符号都未有规定，设计人员只有派生出某些图形符号或者用结构简图来表示，所以维修技术人员都必须了解；此外各个国家使用的图形符号也存在差异。

(1) 熟悉各种液压元件的图形符号是看懂液压系统图的基础 要了解某个集体（液压系统），先要熟悉组成这个集体的所有个体（组成液压系统的所有液压元件和管路）。

液压元件的图形符号包括泵、执行元件、各种控制阀、辅助元件的图形符号等。

只有搞清楚各种液压元件的图形符号，才能看懂液压系统图。

<<看图学液压维修技能>>

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>