

<<液压马达选用与维修手册>>

图书基本信息

书名：<<液压马达选用与维修手册>>

13位ISBN编号：9787122103079

10位ISBN编号：7122103072

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业

作者：陆望龙

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>

## <<液压马达选用与维修手册>>

### 前言

液压马达作为驱动转矩负载、输出旋转运动的执行元件，应用越来越广泛，它在输出大功率的同时其质量、尺寸却仅为电动机的1/10左右，由于相对质量很小，所以转动惯量小，启动、制动、反向等控制性能较优，低速稳定性好，尤其是低速大转矩马达，可直接驱动负载，无需变速装置，而且能实现无级连续调速。

相对而言，液压马达与液压泵的结构在所有液压元件中是最为复杂的。

然而迄今为止，极少有全面详细介绍各种液压马达工作原理、结构、选用与维修方面的书籍。

已有的书籍往往只是在介绍液压泵时，作为一个陪衬介绍一下液压马达，且往往一带而过。

所以一方面人们在从事液压马达的选用与维修实践中，越来越感到液压马达的重要性，另一方面液压马达书籍十分稀缺。

这给从事液压马达与系统的选用与维修工作带来了诸多不便。

为此，笔者在长年的液压设备维修工作中，在与不少同行的交流中，感到非常有必要写一本关于液压马达选用与维修方面的图书。

鉴于此，在化学工业出版社的组织下，笔者在多年来积累的有关液压马达的选用与维修经验，以及多年来搜集到的中、日、英文产品目录的基础上，参阅了国内外一些生产液压马达的著名企业和公司的产品样本、培训资料和其他资料，遴选出有代表性的液压马达品种，包括齿轮马达、摆线马达、叶片马达、轴向柱塞马达、径向柱塞马达与多作用内曲线马达，分章节将各种液压马达工作原理、结构图、技术性能、外形安装尺寸、产品型号含义、拆装方法、故障排除与修理等选用与维修方面的全部内容均汇于本手册中。

其中外形安装尺寸，设计手册中有的一般不予列入。

本书所列液压马达实例的基本原则是：所收录的液压马达品种一般都是国内外一些著名液压马达制造商的产品；产品在中国有较高的市场占有率；元件制造公司与中国交往密切，或在中国有众多的销售网点；元件在引进的主机设备上有较普遍的使用；收录的液压元件结构能反映当前国内外先进水平。

本书适合企业、科研院所从事液压元件使用维修、研发设计、加工制造、管理等工作的工程技术人员和中高级技术工人，以及工科高校和中等职业技术学校液压、机械、自动化相关专业师生使用。

## <<液压马达选用与维修手册>>

### 内容概要

本手册详细介绍了各种液压马达的工作原理、产品型号、结构特点、技术性能、外形安装尺寸、拆装方法、故障排除与修理等内容，包括齿轮马达、摆线马达、叶片马达、轴向柱塞马达、径向柱塞马达以及多作用内曲线马达等。

本书适合企业、科研院所从事液压元件的使用维修、研发设计、加工制造、管理等工作的工程技术人员和技术工人使用，也可供工科高校及中等职业技术学院液压、机械、自动化相关专业师生参阅。

## &lt;&lt;液压马达选用与维修手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概论

## 1?1 概述

## 1?1?1 简介

## 1?1?2 液压马达的分类

## 1?2 液压马达的基本结构

## 1?2?1 液压马达与液压泵的结构差异

## 1?2?2 液压马达的基本结构

## 1?3 液压马达的名词术语与基本性能参数

## 1?3?1 名词术语与基本性能参数

## 1?3?2 基本性能参数的几点补充说明

## 1?3?3 液压马达公称排量系列

## 1?3?4 液压马达的图形符号

## 1?3?5 马达安装法兰和轴伸的尺寸

## 1?4 液压马达的选用与使用

## 1?4?1 液压马达的选用

## 1?4?2 液压马达的使用

## 第2章 齿轮马达

## 2?1 概述

## 2?1?1 简介

## 2?1?2 齿轮马达与齿轮泵的比较

## 2?1?3 齿轮马达(外啮合)的工作原理

## 2?2 齿轮马达的结构、技术参数与型号说明、连接尺寸

## 2?2?1 国产齿轮马达

## 2?2?2 国外齿轮马达

## 2?3 齿轮马达的使用与维修

## 2?3?1 使用注意事项

## 2?3?2 故障分析与排除

## 2?3?3 修理

## 第3章 摆线马达

## 3?1 概述

## 3?1?1 简介

## 3?1?2 摆线液压马达的工作原理

## 3?1?3 结构特点

## 3?2 摆线马达的结构、技术参数与型号说明、连接尺寸

## 3?2?1 国产或引进生产的摆线马达

## 3?2?2 进口摆线液压马达

## 3?3 摆线液压马达使用与维修

## 3?3?1 安装

## 3?3?2 使用

## 3?3?3 故障分析与排除

## 3?3?4 修理

## 3?3?5 拆装方法

## 第4章 叶片马达

## 4?1 概述

## 4?1?1 简介

## <<液压马达选用与维修手册>>

4?1?2 叶片马达与叶片泵的比较

4?1?3 叶片马达工作原理

4?2 叶片式液压马达的结构

4?3 叶片马达的结构、技术参数与型号说明、连接尺寸

4?3?1 国产与引进生产的叶片马达

4?3?2 进口叶片马达

4?4 使用、故障分析、排除与修理

4?4?1 使用

4?4?2 故障分析与排除

4?4?3 叶片马达的修理

.....

第5章 轴向柱塞马达

第6章 径向柱塞马达

第7章 内曲线多作用柱塞马达

第8章 工程机械马达

第9章 其他类型马达

第10章 马达基本回路与系统

参考文献

<<液压马达选用与维修手册>>

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>