

<<液压传动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压传动技术>>

13位ISBN编号：9787502423728

10位ISBN编号：7502423729

出版时间：1999-08

出版时间：冶金工业出版社

作者：海存瑞 等

页数：282

字数：242

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>

## <<液压传动技术>>

### 内容概要

本书阐述了液压传动的基本理论系统地介绍了液压传动中的元件，并将其与基本回路有机地结合起来，突出了典型系统的分析，讲授了系统的设计方法，对比较现代的比例控制、伺服控制以及最新技术的应用也作了介绍。

本书还对液压系统的使用、维护及故障分析作了简单介绍。

本书可供从事液压传动科研、设计工作的工程技术人员参考，也可作为高等工科院校专业教学用书。

## &lt;&lt;液压传动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 概论

## 第一节 液压传动的工作原理

## 第二节 液压传动系统的组成及图形符号

## 第三节 液压传动的优缺点

## 第二章 液压流体力学基础

## 第一节 液压油

## 第二节 液体静力学基础

## 第三节 液体动力学基础

## 第四节 液体流动时的压力损失

## 第五节 孔口和缝隙流量计算

## 第六节 液压冲击及气穴现象

## 第三章 液压泵和液压马达

## 第一节 液压泵概述

## 第二节 齿轮泵

## 第三节 叶片泵

## 第四节 柱塞泵

## 第五节 液压马达

## 第四章 液压缸

## 第一节 液压缸的分类和工作原理

## 第二节 液压缸的结构

## 第三节 液压缸的设计计算

## 第五章 液压控制阀

## 第一节 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 比例阀和逻辑阀

## 第六章 液压辅助元件

## 第一节 密封件

## 第二节 蓄能器

## 第三节 滤油器

## 第四节 油箱和热交换器

## 第五节 管道元件

## 第七章 液压回路

## 第一节 方向控制回路

## 第二节 压力控制回路

## 第三节 速度控制回路

## 第四节 多缸工作控制回路

## 第八章 典型液压传动系统

## 第一节 YT4543动力滑台液压系统

## 第二节 M1432A型万能外圆磨床液压系统

## 第三节 Q2 - 8型汽车起重机液压系统

## 第四节 YB32 - 300型四柱万能液压机液压系统

## 第五节 SZ - 250A型注塑机液压系统

## <<液压传动技术>>

- 第六节 CB34631型半自动转塔车床的液压系统
- 第九章 液压传动系统的设计与计算
  - 第一节 设计要求与运动负载分析
  - 第二节 执行元件主要参数的确定
  - 第三节 拟定液压系统原理图
  - 第四节 液压元件的计算和选择
  - 第五节 验算液压系统的技术性能
  - 第六节 绘制正式工作图和编写技术文件
  - 第七节 液压系统设计计算举例
- 第十章 液压伺服系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 典型的液压伺服控制元件
  - 第三节 电液伺服阀
  - 第四节 微机电液控制技术
- 第十一章 液体静压支承技术
  - 第一节 静压轴承
  - 第二节 静压导轨
- 第十二章 液压系统的故障诊断技术
  - 第一节 液压系统的故障诊断方法
  - 第二节 液压系统的故障诊断手段
- 第十三章 液压系统的使用、维护及故障分析
  - 第一节 液压系统的安装和调试
  - 第二节 液压系统的使用与维护
  - 第三节 液压系统的故障分析和故障排除方法
- 附录 常用液压系统图形符号 (摘自GB786 - 76)
- 参考文献

<<液压传动技术>>

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>