

# 《液压传动》

## 图书基本信息

书名：《液压传动》

13位ISBN编号：9787810213844

10位ISBN编号：7810213849

出版时间：2000-01

出版社：中国矿业大学出版社

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《液压传动》

## 内容概要

### 内容提要

本书是中等专业学校技术基础课程“液压传动”的教材，全面、系统地介绍了各种液压元件的结构、工作原理、性能分析、设计计算以及选用方法；简明介绍了液压系统的各种基本回路、几个典型液压传动系统以及液压伺服系统。

本书除适于中等专业学校教学使用之外，还可作为各种中等程度的业余学校教材，也可供有关专业大专教学和技术人员参考。

## 书籍目录

### 目录

- 第一章 液压传动的基础知识
  - 第一节 液压传动的工作原理
  - 第二节 液压传动系统示例
  - 第三节 液压传动的优缺点和图形符号
  - 第四节 液压传动的发展简史
- 第二章 工作液体
  - 第一节 液压油主要物理性质
  - 第二节 液压传动用的工作液体
  - 第三节 气穴现象和液压冲击
- 第三章 液压泵
  - 第一节 概述
  - 第二节 齿轮泵
  - 第三节 叶片泵
  - 第四节 柱塞泵
- 第四章 液压马达
  - 第一节 液压马达的分类及性能参数
  - 第二节 高速小扭矩液压马达
  - 第三节 低速大扭矩液压马达
- 第五章 液压缸
  - 第一节 液压缸的类型
  - 第二节 液压缸的性能参数
  - 第三节 液压缸的零部件结构、材料及要求
  - 第四节 液压缸的基本参数计算
- 第六章 液压控制阀
  - 第一节 概述
  - 第二节 压力控制阀
  - 第三节 方向控制阀
  - 第四节 流量控制阀
  - 第五节 液压逻辑阀简介
  - 第六节 阀的连接和集成
- 第七章 辅助元件
  - 第一节 油管 and 管接头
  - 第二节 油箱和冷却器
  - 第三节 过滤器
  - 第四节 蓄能器
- 第八章 液压基本回路
  - 第一节 压力控制回路
  - 第二节 速度控制回路
  - 第三节 方向控制回路
  - 第四节 多缸配合工作回路
- 第九章 液压传动系统
  - 第一节 阅读液压系统图的一般方法和步骤
  - 第二节 主回路及系统分类
  - 第三节 典型液压系统
- 第十章 液压伺服系统
  - 第一节 液压伺服系统的基本概念

第二节 伺服阀

第三节 液压伺服系统的应用

第十一章 液压元件的测试

第一节 液压元件测试类型及测试参数

第二节 主要液压件的测试方法

第三节 常用测试仪表

附录

附录一 计量单位换算表

附录二 液压及气动图形符号 (GB786 76) 摘要

参考文献

# 《液压传动》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)