

<<液压与液力传动>>

图书基本信息

书名：<<液压与液力传动>>

13位ISBN编号：9787113002572

10位ISBN编号：7113002579

出版时间：1999-08

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<液压与液力传动>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书共分八章，其内容主要介绍液压传动的基本概念及基础理论知识；液压元件的工作原理、结构；液压基本回路和液压系统；液压随动系统的基本知识及液力传动基础知识。

书中还以典型装卸、养路机械液压系统为例，介绍了一般的设计计算方法及使用、维护、故障排除方法。

本书是中等专业学校教材，亦可作技工学校教材和有关人员参考。

# <<液压与液力传动>>

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

- 一、液体传动的概念及其分类
- 二、液压传动系统的组成及优缺点
- 三、液压传动的的基本参数
- 四、液压传动系统的工作特性
- 五、液压系统图图形符号
- 第一章 液压流体力学基础
  - 第一节 液压油
  - 第二节 静止液体的性质
  - 第三节 运动液体的性质
  - 第四节 液体运动的能量方程
  - 第五节 液体流动中的能量损失
  - 第六节 油液流经缝隙及小孔的流量计算
  - 第七节 液体流动的动量方程和动量矩方程
  - 第八节 液压冲击和空穴现象
- 第二章 液压泵
  - 第一节 液压泵概述
  - 第二节 齿轮泵
  - 第三节 叶片泵
  - 第四节 轴向柱塞泵
  - 第五节 径向柱塞泵
  - 第六节 液压泵的选择与故障排除
- 第三章 液动机
  - 第一节 液压马达概述
  - 第二节 高速小扭矩马达
  - 第三节 低速大扭矩马达
  - 第四节 液压缸概述
  - 第五节 常见液压缸的种类及其特点
  - 第六节 液压缸的结构分析
  - 第七节 液压缸的设计计算
  - 第八节 液压缸的维修
- 第四章 液压控制阀
  - 第一节 阀的作用和分类
  - 第二节 方向控制阀
  - 第三节 压力控制阀
  - 第四节 流量控制阀
- 第五章 液压辅助装置
  - 第一节 密封装置
  - 第二节 油管及管接头
  - 第三节 滤油器
  - 第四节 蓄能器
  - 第五节 油箱
  - 第六节 其它辅助元件
- 第六章 液压基本回路和液压系统

## <<液压与液力传动>>

第一节 液压基本回路

第二节 液压系统的型式

第三节 典型液压回路

第四节 液压系统设计计算简介

第七章 液压随动系统的基本知识

第一节 液压随动系统的工作原理和分类

第二节 液压随动系统控制阀

第三节 液压随动系统的应用

第八章 液力传动

第一节 液力传动的基础知识

第二节 液力变扭器

第三节 液力偶合器

附录一 局部阻力系数

附录二 液压图形符号 (摘自GB786 76)

<<液压与液力传动>>

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:<http://www.tushu007.com>