

<<液压传动技术基础>>

图书基本信息

书名：<<液压传动技术基础>>

13位ISBN编号：9787111355328

10位ISBN编号：7111355326

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：宋爱民 编

页数：155

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>

## <<液压传动技术基础>>

### 内容概要

本书为中等职业教育示范专业规划教材。

本书的内容编排与讲授方式符合中等职业学校学生的认知水平，侧重于基本概念、基本原理、基本方法和基本训练的讲解。

本书主要包括：液压传动概述、液压油及液体的性质、液压动力元件、液压执行元件、液压控制阀、液压辅助元件、液压基本回路、典型液压传动系统。

本书配有电子课件，使用本书作为教材的老师可登录机械工业出版社教材服务网([WWW.cmpedu.com](http://WWW.cmpedu.com))注册并免费下载，或来电(010—88379201)索取。

本书可作为各类中等职业学校机械类、机电类等相关专业的教学用书，也可作为岗位培训教材和自学用书。

# <<液压传动技术基础>>

## 书籍目录

前言

### 第一章 液压传动概述

第一节 液压传动的工作原理

第二节 液压传动的特点及应用

实训一 手动液压千斤顶的正确使用与常见故障的排除方法

习题

### 第二章 液压油及液体的性质

第一节 液压油

第二节 液体静止时的性质

第三节 液体流动时的性质

第四节 液体流经管路及阀门时的压力损失

第五节 液体流经小孔和间隙时的流量

第六节 液压冲击和气穴现象

习题

### 第三章 液压动力元件

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 液压泵的选用及维护

实训二 液压泵的拆装

习题

### 第四章 液压执行元件

第一节 液压缸的类型

第二节 液压缸的结构

第三节 液压马达

实训三 液压缸的拆装

习题

### 第五章 液压控制阀

第一节 液压控制阀概述

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、插装阀和叠加阀

实训四 液压控制阀的拆装

习题

### 第六章 液压辅助元件

第一节 管件

第二节 过滤器

第三节 油箱

第四节 蓄能器

第五节 测量仪表及开关

第六节 密封装置

习题

## <<液压传动技术基础>>

### 第七章 液压基本回路

#### 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

#### 实训五 液压基本回路的设计与 安装

#### 习题

### 第八章 典型液压传动系统

#### 第一节 组合机床动力滑台的液压 系统

#### 第二节 数控车床的液压系统

#### 第三节 液压压力机的液压系统

#### 第四节 液压系统的故障诊断及其 排除方法

#### 习题

### 附录

#### 附录A 常用液压元件的图形 符号

#### 附录B 液压控制阀型号说明

### 参考文献

<<液压传动技术基础>>

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>