

<<液压传动及控制技术>>

图书基本信息

书名：<<液压传动及控制技术>>

13位ISBN编号：9787308079679

10位ISBN编号：7308079678

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：楼锡银

页数：257

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>

## <<液压传动及控制技术>>

### 内容概要

本书以典型液压传动系统——Y28-100/180型双动液压机为载体，具体描述和分析了液压传动基础知识、液压元件的装拆与应用、液压系统控制回路的安装与调试以及液压控制系统的设计与安装等液压传动系统知识，使读者具备典型液压传动系统的设计、安装和调试的能力。

## <<液压传动及控制技术>>

### 书籍目录

#### 项目1 液压传动技术的应用

- 1.1 压技术发展过程与趋势
- 1.2 液压传动系统的组成
- 1.3 液压压力的形成

(思考与练习)

#### 项目2 液压工作介质及流体力学基础

- 2.1 工作介质
- 2.2 静止液体的力学规律
- 2.3 流动液体的基本力学特性
- 2.4 伯努利方程
- 2.5 管路内压力损失计算
- 2.6 液流流过小孔及缝隙的流量

(思考与练习)

#### 项目3 液压控制阀

- 3.1 液压控制阀分类及基本要求
- 3.2 方向控制阀
- 3.3 压力控制阀
- 3.4 顺序阀
- 3.5 压力继电器
- 3.6 压力阀的比较
- 3.7 流量控制阀
- 3.8 逻辑阀
- 3.9 电液伺服阀
- 3.10 比例控制阀

(思考与练习)

#### 项目4 液压动力元件和执行元件

- 4.1 液压泵的结构与原理
- 4.2 齿轮泵
- 4.3 内啮合齿轮泵
- 4.4 摆线转子泵
- 4.5 螺杆泵
- 4.6 叶片泵
- 4.7 轴向柱塞泵
- 4.8 液压马达
- 4.9 液压缸

(思考与练习)

#### 项目5 液压辅件

- 5.1 蓄能器
- 5.2 过滤器
- 5.3 油箱和热交换器
- 5.4 管件
- 5.5 密封装置
- 5.6 压力计

(思考与练习)

#### 项目6 液压系统控制回路的安装与调试

## <<液压传动及控制技术>>

- 6.1 方向控制回路的安装调试
- 6.2 压力控制回路的安装与调试
- 6.3 速度控制回路的安装与调试
- 6.4 多缸工作控制回路的安装与调试
- 6.5 典型液压系统控制回路

(思考与练习)

### 项目7 Y28-100 / 180型双动液压机控制系统安装调试

- 7.1 Y28-100 / 180型双动液压机液压系统
- 7.2 三菱FX系列PLC的应用
- 7.3 Y28-100 / 180型双动液压机液压控制系统的安装
- 7.4 Y28-100 / 180型双动液压机的调试和保养

(思考与练习)

### 项目8 液压传动系统的设计

- 8.1 液压传动系统的设计计算
- 8.2 四柱式液压机液压系统的设计计算

(思考与练习)

### 参考文献

<<液压传动及控制技术>>

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>