

# 《液压与气压传动》

## 图书基本信息

书名：《液压与气压传动》

13位ISBN编号：9787564606114

10位ISBN编号：7564606118

出版时间：2010-3

出版社：中国矿业大学出版社

作者：卢雪红 编

页数：222

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《液压与气压传动》

## 内容概要

《新编全国煤炭高等职业教育规划教材:液压与气压传动》主要讲述液压与气压传动的基础知识、元件、回路、系统及其应用和维护保养等。全书共十一章,分别介绍了液压流体力学基础、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、液压伺服系统、气压传动、典型液压与气压传动系统以及液压与气压传动系统的使用与维护等内容。《新编全国煤炭高等职业教育规划教材:液压与气压传动》主要供高等职业技术学院机械类和近机械类特别是矿山机械类专业学习使用,也可供成人高校、自学考试和工程技术人员参考。

## 书籍目录

### 第一章 概论

第一节 液压与气压传动的工作原理及系统组成

第二节 液压与气压传动的优缺点及应用

复习思考题

### 第二章 液压流体力学基础

第一节 工作介质

第二节 液体静力学

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 节流口和缝隙流量

第六节 液压冲击和气穴现象

复习思考题

### 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 螺杆泵

第六节 液压泵的选用

复习思考题

### 第四章 液压执行元件

第一节 液压马达

第二节 液压缸

复习思考题

### 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 其他液压控制阀

复习思考题

### 第六章 液压辅助元件

第一节 密封装置

第二节 油管 and 管接头

第三节 蓄能器

第四节 过滤器

第五节 油箱和热交换器

第六节 压力表

复习思考题

### 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

复习思考题

### 第八章 液压伺服系统

第一节 液压伺服系统的工作原理及特性

# 《液压与气压传动》

第二节 液压伺服阀

第三节 液压伺服系统的应用

复习思考题

第九章 气压传动

第一节 气动传动基础知识

第二节 气源装置及气动辅助元件

第三节 气动执行元件

第四节 气动控制元件

第五节 气动基本回路

复习思考题

第十章 典型液压与气压传动系统

第一节 组合机床动力滑台液压系统

第二节 塑料注射成型机液压系统

第三节 DY—150型采煤机牵引部液压系统

.....

第十一章 液压与气压系统的使用与维护

参考文献

附录

# 《液压与气压传动》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)