

<<液压与气动>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动>>

13位ISBN编号：9787113082475

10位ISBN编号：7113082475

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：朱鹏超

页数：158

字数：253000

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>

<<液压与气动>>

内容概要

本书为铁路职业教育铁道部规划教材。

全书共十四章，主要包括：液压传动的基本知识、液压动力元件、液压执行元件、液压控制元件、液压辅助元件、液压基本回路、典型液压传动系统、气压传动基础知识、气源装置和气动辅助元件、气动执行元件、气动控制元件、气动基本回路、典型气动系统等。

本书可作为职业教育教材，也可作为复退军人学历教育用教材，还可以作为职工培训教材。

<<液压与气动>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 液压与气压传动研究的对象
- 第二节 液压传动的工作原理和组成
- 第三节 气压传动的工作原理和组成
- 第四节 液压与气压传动的特点
- 第五节 液压与气压传动的应用及发展

第二章 液压传动的基本知识

- 第一节 液体的性质
- 第二节 液体的力学基础

复习思考题

第三章 液压动力元件

- 第一节 齿轮泵
- 第二节 叶片泵
- 第三节 柱塞泵
- 第四节 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 液压控制元件

- 第一节 方向阀
- 第二节 压力阀
- 第三节 流量阀
- 第四节 液压控制元件的选择与应用

复习思考题

第六章 液压辅助元件

- 第一节 滤油器
- 第二节 蓄能器
- 第三节 压力计及压力开关
- 第四节 油管和管接头
- 第五节 阀类连接板
- 第六节 油箱

复习思考题

第七章 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 多缸控制回路

复习思考题

第八章 典型液压传动系统

- 第一节 典型液压传动系统分析
- 第二节 液压系统的安装与调试
- 第三节 液压系统的使用与维护
- 第四节 液压系统常见故障与处理

复习思考题

<<液压与气动>>

第九章 气压传动基础知识

- 第一节 空气的性质
- 第二节 气体状态方程
- 第三节 气体流动规律
- 复习思考题

第十章 气源装置和气动辅助元件

- 第一节 气源装置
- 第二节 气动辅助元件
- 第三节 管件及管路系统
- 复习思考题

第十一章 气动执行元件

- 第一节 气 缸
- 第二节 气马达
- 复习思考题

第十二章 气动控制元件

- 第一节 压力控制阀
- 第二节 流量控制阀
- 第三节 方向控制阀
- 第四节 气动逻辑元件
- 复习思考题

第十三章 气动基本回路

- 第一节 压力控制回路
- 第二节 速度控制回路
- 第三节 换向回路
- 第四节 延时控制回路和同步动作回路
- 第五节 往复动作回路
- 第六节 气动基本逻辑回路
- 复习思考题

第十四章 典型气动系统

- 第一节 典型气动系统分析
- 第二节 气动系统的安装与调试
- 第三节 气动系统的使用与维护
- 第四节 气动系统常见故障分析与处理
- 复习思考题

附录 常用液压与气动元(辅)件图形符号(摘自GB / T 786.1—1993)

参考文献

<<液压与气动>>

编辑推荐

《铁路职业教育铁道部规划教材：液压与气动》是根据铁路职业教育各专业教学指导委员会于2007年工作会议审定的“液压与气动”教学大纲和编写提纲而编写的。

全书共十四章，主要内容包括液压和气压传动基础知识，液压和气压元件，液压和气压基本回路，液压和气压典型系统的工作原理及故障分析。

本书在编写过程中，以职业岗位技能要求为出发点，以液压为主线，力求理论联系实际，在讲清基本概念和原理的同时，突出理论知识的应用，加强针对性和实用性。

<<液压与气动>>

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>