

<<液压、气动系统应用技术>>

图书基本信息

书名：<<液压、气动系统应用技术>>

13位ISBN编号：9787512316430

10位ISBN编号：7512316437

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力

作者：胡家富//王庆胜

页数：296

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、气动系统应用技术>>

内容概要

这本《液压气动系统应用技术》由胡家富、王庆胜等人编著，主要介绍液压、气动、真空系统的应用技术，内容包括系统组成与应用领域，系统基本回路与应用示例，系统的使用、维护与保养，系统常见故障现象与诊断，系统常见故障的排除与维修，系统应用技术与实用计算。

《液压气动系统应用技术》适用于液压、气动、真空系统及其应用设备的设计、制造、使用与维修人员，还可供相关专业的师生参考阅读。

<<液压、气动系统应用技术>>

书籍目录

前言

第一章 系统组成与应用领域

第一节 液压系统的组成与应用领域

- 一、液压系统的基本组成
- 二、液压系统的特点
- 三、液压系统的适用领域
- 四、液压系统典型应用示例

第二节 气动系统的组成与应用领域

- 一、气动系统的基本组成
- 二、气动系统的特点
- 三、气动系统的适用领域与典型应用示例

第三节 真空系统的组成与应用领域

- 一、真空系统的基本组成与基本类型
- 二、真空系统的基本要求和特点
- 三、真空系统的适用领域
- 四、真空系统典型应用示例

第二章 系统基本回路与应用示例

第一节 液压系统的基本回路与应用示例

- 一、液压回路及其组成
- 二、液压回路的种类及其控制作用
- 三、液压回路典型应用示例

第二节 气动系统的基本回路与应用示例

- 一、气动回路的基本组成
- 二、气动回路的种类及其控制特点
- 三、气动回路典型应用示例

第三节 真空系统的基本形式与应用示例

- 一、真空系统的常见形式
- 二、真空系统应用中的要点与常见问题
- 三、真空系统典型应用示例分析

第三章 系统的使用、维护与保养

第一节 液压系统的使用、维护与保养

- 一、液压传动系统使用和维护的基本方法
- 二、液压系统安装、使用与维护作业的技术安全事项
- 三、液压系统油冷却器的使用与维护
- 四、液压测试仪器的选用

第二节 气动系统的使用、维护与保养

- 一、气动系统使用、维护与保养的基本方法
- 二、空气压缩机的使用、维护与保养
- 三、气源净化装置的使用、维护与保养
- 四、气缸的使用、维护与保养

第三节 真空系统的使用、维护与保养

- 一、真空泵与真空机组的使用、维护与保养
- 二、空气过滤器与储气罐的使用、维护与保养
- 三、油过滤器与油气分离器的使用与更换
- 四、电磁阀与球阀的使用与维护

<<液压、气动系统应用技术>>

五、真空检测仪器的使用维护

第四章 系统常见故障现象与诊断

第一节 液压系统的常见故障与诊断

- 一、液压系统常见故障原因与故障现象
- 二、液压系统压力控制的常见故障与诊断
- 三、液压系统速度控制的常见故障与诊断
- 四、液压系统噪声与温度控制的常见故障与诊断
- 五、液压系统的安装和调试方法

第二节 气动系统的常见故障与诊断

- 一、气动系统故障诊断的常用方法
- 二、气动系统常见故障及其排除方法
- 三、气动系统压力、流量控制故障原因的诊断与分析
- 四、气动系统的点检和主要元件的定检

第三节 真空系统的常见故障与诊断

- 一、真空系统极限压力控制的常见故障与诊断
- 二、真空系统抽气速率控制的常见故障与诊断
- 三、真空系统泄漏控制的常见故障与诊断

第五章 系统常见故障的排除与维修

第一节 液压系统常见故障的排除与维修

- 一、液压泵的常见故障与维修
- 二、液压阀的常见故障与维修
- 三、液压缸与液压马达的常见故障与维修
- 四、管路与辅助装置的常见故障与维修

第二节 气动系统常见故障的排除与维修

- 一、空气压缩机的常见故障与维修
- 二、控制阀的常见故障与维修
- 三、气缸与气马达及其常见故障与维修
- 四、气源净化元件与辅助装置的常见故障与维修

第三节 真空系统常见故障的排除与维修

- 一、真空泵及其常见故障与维修
- 二、真空工作室及其常见故障与维修
- 三、控制阀及其常见故障与维修

第六章 系统应用技术与实用计算

第一节 液压系统的应用技术与实用计算

- 一、液压系统主要参数计算
- 二、液压泵的选用与计算
- 三、液压缸与液压马达的选用与计算
- 四、调速回路的应用与计算
- 五、蓄能器的应用与计算
- 六、密封件的应用与计算
- 七、泄漏与沿程损失的计算
- 八、液压系统计算示例

第二节 气动系统的应用技术与实用计算

- 一、流量控制的应用与计算
- 二、压力控制的应用与计算
- 三、各种类型气缸的应用与计算

第三节 真空系统的应用技术与实用计算

<<液压、气动系统应用技术>>

- 一、稀薄气体参数应用与计算
 - 二、真空度的测试与计算
 - 三、低真空系统抽气时间的应用计算
 - 四、储气罐体积与真空工作室的工作节拍应用与计算
- 附录A 常用液压及气动元(辅)件图形符号
- 附录B 真空技术系统图用图形符号
- 参考文献

<<液压、气动系统应用技术>>

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>