

<<液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787807348535

10位ISBN编号：7807348534

出版时间：2011-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：梁建和 等主编

页数：250

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>

## <<液压与气动技术>>

### 内容概要

梁建和等编著的《液压与气动技术》是全国高职高专机电类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的液压与气动技术课程教学大纲编写完成的。

全书由12个项目和27个实训任务组成，主要包括：典型流体传动系统认识、液压传动方向控制、液压传动压力控制、速度控制、液压系统的安装调试及使用维护、典型液压系统及故障诊断处理、液压传动系统的现代化技术、液力变矩器的拆装与检修、压缩空气站及气动系统辅助元件、气动基本回路及其控制实现、气动逻辑控制与比例伺服控制、气动系统应用实例。

《液压与气动技术》是针对机电类和近机类高等职业教育而编写的，适合高职高专院校相关专业作为教材，也可以作为各类业余大学、函授大学、电视大学及中等职业学校相关专业的教学参考书，并可供相关专业工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目一 典型流体传动系统认识 【任务1.1】 液压千斤顶的使用与拆装 1.1 液压与气动技术的基本原理及系统图形符号 1.2 液压传动技术的主要优缺点及其与其他传动方式的比较 1.3 液压油 1.4 空气 1.5 液体传动的力学基础 小结 复习思考题项目二 液压传动方向控制 【任务2.1】 液压缸的拆装 2.1 液压缸 【任务2.2】 换向控制阀的拆装及液压缸的伸缩控制 2.2 换向阀简介及液压缸的伸缩控制 【任务2.3】 单向控制阀的拆装与锁紧回路实验 2.3 锁紧控制 小结 复习思考题项目三 液压传动压力控制 【任务3.1】 溢流阀的拆装及卸荷回路 3.1 溢流阀 【任务3.2】 顺序阀的拆装与顺序回路 3.2 顺序控制 【任务3.3】 减压阀的拆装与减压回路 3.3 减压控制 3.4 其他压力控制回路及其元件 小结 复习思考题项目四 液压传动速度控制 【任务4.1】 流量控制阀的拆装 4.1 流量控制阀 【任务4.2】 节流调速控制回路组装 4.2 节流调速控制回路 【任务4.3】 定量泵的拆装 4.3 液压动力元件 【任务4.4】 变量泵的拆装 4.4 变量泵一定量执行元件的容积调速控制 【任务4.5】 液压马达的拆装 4.5 用液压马达作执行元件的容积调速控制 4.6 容积节流调速控制 【任务4.6】 快速运动回路的组装 4.7 快速运动与速度换接控制 4.8 多缸速度同步回路 小结 复习思考题项目五 液压系统的安装调试及使用维护 【任务5.1】 液压系统的安装调试 5.1 液压系统图 5.2 液压系统安装、调试 5.3 液压装置的噪声和振动 小结 复习思考题项目六 典型液压系统及故障诊断处理 【任务6.1】 液压系统故障诊断及排除 6.1 液压系统故障分析与排除 【任务6.2】 典型机床液压系统故障分析及处理实例 6.2 组合机床液压动力滑台液压系统分析 6.3 液压机液压系统及故障诊断处理 6.4 M1432A型万能外圆磨床液压系统及故障诊断处理分析 6.5 注射机液压系统故障诊断及处理 【任务6.3】 汽车起重机液压系统故障分析处理 6.6 汽车起重机液压系统及故障分析处理 小结 复习思考题项目七 液压传动系统的现代化技术 【任务7.1】 新型液压控制阀的拆装 7.1 电液比例阀 7.2 插装阀 7.3 叠加阀 7.4 电液数字阀 【任务7.2】 数控化改造后的液压仿形车床拆装 7.5 液压伺服系统工作原理及数控化改造 【任务7.3】 液压挖掘机工作臂的数控化改造 7.6 液压伺服系统的计算机控制技术 小结 复习思考题项目八 液力变矩器的拆装与检修 【任务8.1】 液力变矩器的拆装 8.1 液力变矩器的基本工作原理 【任务8.2】 液力变矩器的检修 8.2 液力变矩器的检修 小结 复习思考题项目九 压缩空气站及气动系统辅助元件 【任务9.1】 气源元件结构拆装 9.1 压缩空气站与气源净化装置 【任务9.2】 气动系统辅助元件的拆装 9.2 气动系统辅助元件 小结 复习思考题项目十 气动基本回路及其控制实现 【任务10.1】 气动控制阀的拆装及气缸运动控制实现 10.1 方向控制阀及方向控制回路 10.2 压力控制阀及压力控制回路 10.3 流量控制阀及流量控制回路 10.4 其他控制回路 小结 复习思考题项目十一 气动逻辑控制与比例伺服控制 【任务11.1】 气动逻辑元件结构拆装与逻辑控制设计 11.1 气动逻辑元件 11.2 气动比例阀及气动伺服阀 11.3 气动逻辑控制 小结 复习思考题项目十二 气动系统应用实例 【任务12.1】 气压传动系统的安装调试 12.1 门户开闭回路 12.2 气动夹紧系统 12.3 数控加工中心气动换刀系统 小结 复习思考题附录 常用液压与气动元(辅)件图形符号参考文献

<<液压与气动技术>>

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>