

<<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：9787561842294

10位ISBN编号：7561842295

出版时间：2012-1

出版时间：天津大学出版社

作者：朱杰，张双侠 主编

页数：210

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

朱杰、张双侠主编的《液压与气动技术》是根据高职高专教育改革的要求，按照项目导向内容编写，突出了学习任务和工作任务，目的是提高学生应用液压与气动技术的能力。全书共有14个项目，每个项目中的工作任务与实际联系紧密，均是案例典型。典型工作任务有：Y32—500A型万能液压机液压系统、QY25汽车起重机液压系统、ME1432B型万能外圆磨床液压系统、ZF8000 / 18 / 34型放顶煤液压支架系统、机电一体化柔性生产线的加盖单元、SQJ—CNC—120塑料门窗数控角缝清理机气压系统、番茄酱杀菌灌装生产线。

《液压与气动技术》适合机械制造与自动化、机电一体化技术、机电设备维修与管理、数控技术、电气自动化技术专业的学生使用。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

项目1 液压千斤顶的拆装与修理

学习任务1 液压千斤顶的工作原理及理论计算

学习任务2 液压系统的组成

学习任务3 液压传动的优缺点

学习任务4 液压油的使用

工作任务 液压千斤顶的拆装与修理

练习题

项目2 液压泵的使用与检修

学习任务1 齿轮泵的工作原理

学习任务2 齿轮泵存在的三个问题

学习任务3 渐开线内啮合齿轮泵的工作原理

学习任务4 齿轮泵的主要性能参数

工作任务1 CBH齿轮泵的拆卸与检修

工作任务2 齿轮泵发出噪声的任务解决

学习任务拓展1 叶片泵的结构与原理

学习任务拓展2 柱塞泵的结构与原理

练习题

项目3 液压缸与液压马达的使用与维修

学习任务1 液压缸的工作原理和分类

学习任务2 液压缸基本参数的计算

学习任务3 液压缸的结构

学习任务4 液压马达的分类

学习任务5 液压马达的主要工作参数和使用性能

学习任务6 典型液压马达原理介绍

工作任务1 液压缸的检修

工作任务2 转阀式液压转向器的拆装

练习题

项目4 液压控制阀的应用与维修

学习任务1 液压控制元件简介

学习任务2 方向控制阀的换向原理和滑阀机能

学习任务3 溢流阀、顺序阀、减压阀的工作原理和压力继电器的作用

学习任务4 流量控制阀的工作原理

学习任务5 比例阀、插装阀和叠加阀的工作原理

工作任务1 方向控制阀的常见故障及排除方法

工作任务2 先导式溢流阀的常见故障及排除方法

工作任务3 流量控制阀的常见故障及排除方法

工作任务4 叠加式液压系统的组装

工作任务5 压力控制阀拆装实训

练习题

项目5 液压辅助元件的应用与检修

学习任务1 油箱的功用、要求和分类

学习任务2 油管 and 油管接头使用

学习任务3 油的污染和滤油器

学习任务4 蓄能器

学习任务5 压力表和压力表开关

<<液压与气动技术>>

工作任务 油箱的清理

练习题

项目6 典型液压回路的组建

学习任务1 方向控制回路的结构组成和原理功能

学习任务2 压力控制回路的结构组成和原理功能

学习任务3 速度控制回路的结构组成和原理功能

学习任务4 顺序动作回路的结构组成和原理功能

工作任务1 液压回路的组建

工作任务2 液压回路的常见故障及排除方法

工作任务 拓展液压系统故障分析

练习题

项目7 典型液压系统的使用维护与故障排除(一)

学习任务1 Y32—500A型万能液压机组及安全操作规程和维护保养

学习任务2 Y32—500A型万能液压机液压系统及电气系统分析

学习任务3 Y32—500A型万能液压机故障排除与维修方法

工作任务 Y32—500A型万能液压机的操作和维护保养

练习题

项目8 典型液压系统的使用维护与故障排除(二)

学习任务1 产品简介

学习任务2 安全操作规程

学习任务3 液压系统分析

学习任务4 汽车起重机液压系统故障分析

工作任务 QY25汽车起重机液压系统故障分析

练习题

项目9 典型液压系统的使用维护与故障排除(三)

学习任务1 产品介绍及技术安全须知

学习任务2 液压系统分析

学习任务3 一般液压设备的使用与维护须知

工作任务 MEI432B型万能外圆磨床液压系统故障、产生原因及消除方法

练习题

项目10 ZF80001834型放顶煤液压支架使用与故障排除

学习任务1 液压支架主要技术特征和检修指南

学习任务2 操作步骤及操作维护的要求

学习任务3 液压支架的主要结构件

学习任务4 液压系统的组成

工作任务 ZF80001834型放顶煤液压支架常见故障与排除方法

练习题

项目11 空压机的使用与检修

学习任务1 气源装置

学习任务2 其他辅助元件

工作任务 活塞式空压机的日常保养

练习题

项目12 机电一体化生产线加盖单元

学习任务1 气缸

学习任务2 气动马达

工作任务 机电一体化柔性生产线的加盖单元运行

练习题

<<液压与气动技术>>

项目13 SQJ—CNC—120塑料门窗数控角缝清理机的使用与维修

学习任务1 方向控制阀及方向控制回路

学习任务2 流量控制阀及流量控制回路

学习任务3 压力控制阀及压力控制回路

学习任务4 其他基本回路

学习任务5 气动逻辑元件简介

工作任务 SQJ—CNC—120塑料门窗数控角缝清理机的使用与维修

练习题

项目14 番茄酱杀菌灌装生产线的使用与维修

学习任务1 简单气动传动系统设计简介

学习任务2 气动传动系统的安装和使用

学习任务3 气动系统主要元件的常见故障和排除方法

工作任务 番茄酱杀菌灌装生产线的使用与维修

练习题

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>