第一图书网, tushu007.com

<<就业金钥匙>>

图书基本信息

书名：<<就业金钥匙>>

13位ISBN编号：9787122141729

10位ISBN编号：7122141721

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：《就业金钥匙》编委会 编

页数：253

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《液压维修工上岗一路通》是《就业金钥匙》丛书机械维修行业中的一本。
主要介绍液压技术工人所必须掌握的基本知识和技能，内容包含液压传动技术的基本原理和理论，液压元件及使用维修，液压系统常见故障与维修，液压工的安全防护等。
本书叙述精练，理论知识和实践技能并重，旨在提高初、中级液压技术人员和技术工人的理论和技能水平。
本书是从事液压传动技术工人的培训用书，也可作为液压传动技术人员和有关专业人员的工作和学习参考用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 液压传动基础知识
1.1 液压传动基本原理
1.1.1 液压传动的工作原理
1.1.2 液压传动系统的组成和图形符号
1.1.3 液压传动的优缺点及其应用和发展
1.2 液压传动工作介质
1.2.1 液压油的分类
1.2.2 液压油的选择和使用
1.3 液体静力学
1.3.1 液体静压力及其特性
1.3.2 压力的传递
1.4 流体动力学
1.4.1 理想液体和稳定流动
1.4.2 流量和平均流速
1.4.3 液流连续性原理
1.4.4 伯努利方程
1.5 液压冲击与空穴现象
1.5.1 液压冲击
1.5.2 空穴现象
第2章 液压动力元件
2.1 液压泵概述
2.1.1 液压泵工作原理
2.1.2 液压泵的分类和图形符号
2.1.3 液压泵的性能参数
2.2 齿轮泵
2.2.1 外啮合齿轮泵
2.2.2 内啮合齿轮泵
2.2.3 螺杆泵
2.2.4 齿轮泵的常见故障及其排除方法
2.3 叶片泵
2.3.1 单作用叶片泵
2.3.2 双作用叶片泵
2.3.3 限压式变量叶片泵
2.3.4 叶片泵的一些常见故障及其排除方法
2.4 柱塞泵
2.4.1 斜盘式轴向柱塞泵
2.4.2 斜轴式轴向柱塞泵
2.4.3 轴向柱塞泵的故障排除
2.4.4 径向柱塞泵
2.5 液压泵的噪声及液压泵的选用
2.5.1 不同液压泵的噪声
2.5.2 液压泵类型的选择
2.6 液压泵的故障诊断及其排除方法
第3章 液压执行元件
3.1 液压马达

3.1.1 液压马达的性能参数
3.1.2 液压马达的工作原理
3.1.3 液压马达的选用
3.1.4 液压马达的故障诊断及其排除方法
3.2 液压缸
3.2.1 液压缸概述
3.2.2 活塞式液压缸
3.2.3 柱塞式液压缸
3.2.4 组合式液压缸
3.2.5 液压缸组件及连接形式
第4章 液压控制元件
4.1 概述
4.1.1 液压阀的作用
4.1.2 液压阀的分类
4.1.3 对液压阀的基本要求
4.2 方向控制阀
4.2.1 单向阀
4.2.2 换向阀
4.3 压力控制阀
4.3.1 溢流阀
4.4 流量控制阀
4.4.1 流量控制原理及节 流口形式
4.4.2 普通节 流阀
4.4.3 调速阀和温度补偿调速阀
4.4.4 溢流节 流阀（旁通型调速阀）
4.5 常见故障及排除方法
第5章 液压辅助元件
5.1 蓄能器
5.1.1 功用和分类
5.1.2 容量计算
5.1.3 使用和安装
5.2 滤油器
5.2.1 功用和类型
5.2.2 滤油器的主要性能指标
5.2.3 选用和安装
5.3 油箱
5.3.1 功用和结构
5.3.2 设计时的注意事项
5.4 热交换器
5.4.1 冷却器
5.4.2 加热器
5.5 管件
5.5.1 油管
5.5.2 接头
5.6 密封装置
5.6.1 对密封装置的要求
5.6.2 密封装置的类型和特点

第一图书网, tushu007.com

第6章 液压基本回路
6.1 速度控制回路
6.1.1 调速回路
6.1.2 快速运动回路
6.1.3 速度换接回路
6.2 压力控制回路
6.2.1 调压及限压回路
6.2.2 减压回路
6.2.3 增压回路
6.2.4 卸荷回路
6.2.5 保压回路
6.2.6 平衡回路
6.3 方向控制回路
6.3.1 换向回路
6.3.2 锁紧回路
6.4 多缸动作回路
6.4.1 顺序动作回路
6.4.2 同步回路
6.4.3 多缸快慢速互不干涉回路
第7章 典型液压传动系统
7.1 组合机床动力滑台液压系统
7.1.1 概述
7.1.2 液压动力滑台的工作原理
7.1.3 系统性能分析
7.2 液压压力机液压系统
7.2.1 概述
7.2.2 3150kN通用液压机液压系统工作原理
7.2.3 系统性能分析
7.3 电弧炼钢炉液压传动系统
7.4 汽车起重机液压系统
7.4.1 概述
7.4.2 工作原理
7.4.3 性能分析
7.5 液压系统故障分析
第8章 液压伺服和电液比例控制技术
8.1 液压伺服控制
8.1.1 液压伺服系统工作原理
8.1.2 液压伺服系统的组成
8.1.3 电液伺服阀
8.1.4 机液伺服阀
8.2 电液比例控制
8.2.1 电液比例控制阀
8.2.2 电液比例控制系统
附录 常用液压元件图形符号
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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