

<<液压工上岗速成>>

图书基本信息

书名：<<液压工上岗速成>>

13位ISBN编号：9787122069207

10位ISBN编号：7122069206

出版时间：2010-5

出版单位：化学工业

作者：张应龙 编

页数：339

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>

## <<液压工上岗速成>>

### 内容概要

《液压工上岗速成》从工人的角度讲述液压传动的基本理论和液压工的基本技能，语言浅显易懂。主要包括以下一些内容：识图读图基本知识和技能，各种元件（含辅件）的原理结构、日常维护和故障维修，各种液压回路的基本组成、工作原理和故障维修，液压油的基本知识和污染控制，典型设备的液压系统介绍，液压系统的维护知识和常见故障维修等。

《液压工上岗速成》可供具有初中以上文化程度、从事和即将从事液压机械操作和维修的技术工人阅读，也可作为工矿企业液压传动与控制相关技术和管理人员的参考用书。

## &lt;&lt;液压工上岗速成&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液压工基本知识1.1 液压工的职业范围与技能要求1.2 液压系统与液压系统图1.3 液压系统的工作原理和组成1.4 液压系统的基本参数1.5 液压系统的优缺点第2章 液压元件的工作原理和结构2.1 液压泵2.1.1 液压泵的基本工作原理2.1.2 液压泵的分类2.1.3 齿轮泵2.1.4 叶片泵2.1.5 柱塞泵2.2 液压马达2.2.1 高速液压马达2.2.2 低速液压马达2.3 液压缸2.3.1 单作用液压缸2.3.2 双作用液压缸2.3.3 组合液压缸2.4 液压控制阀2.4.1 液压控制阀的分类2.4.2 方向控制阀2.4.3 压力控制阀2.4.4 压力继电器2.4.5 流量控制阀2.4.6 插装阀2.4.7 叠加阀2.4.8 电液比例阀2.4.9 电液伺服阀2.4.10 电液数字阀2.4.11 其他专用液压阀2.5 液压辅助元件2.5.1 油箱2.5.2 过滤器2.5.3 蓄能器2.5.4 热交换器2.5.5 管件及管接头2.5.6 密封装置2.5.7 压力表及压力表开关第3章 各种液压回路的组成和工作原理3.1 方向控制回路3.1.1 换向回路3.1.2 锁紧回路3.1.3 制动回路3.2 压力控制回路3.2.1 调压回路3.2.2 减压回路3.2.3 增压回路3.2.4 卸荷回路3.2.5 保压回路3.2.6 平衡回路3.3 速度控制回路3.3.1 节流调速回路3.3.2 容积调速回路3.3.3 容积节流调速回路3.3.4 快速运动回路3.3.5 速度换接回路3.4 多执行元件控制回路3.4.1 顺序动作回路3.4.2 同步回路3.4.3 多执行元件互不干扰回路3.4.4 多缸卸荷回路3.5 其他回路3.5.1 缓冲制动回路3.5.2 浮动回路第4章 液压系统图的识读4.1 液压系统图的识读方法和步骤4.1.1 液压系统图的识读方法4.1.2 液压系统图的识读步骤4.2 液压系统的分类和特点4.2.1 液压传动系统的分类和特点4.2.2 液压控制系统的分类和特点4.3 各种液压职能符号的绘制规划4.3.1 符号要素和功能要素4.3.2 控制机构符号的绘制规划4.3.3 旋转式能量转换元件的标注规则与符号示例4.4 各种液压元件的职能符号4.4.1 机械控制装置和控制方法4.4.2 液压泵和液压马达职能符号的识读4.4.3 压力控制阀的职能符号4.4.4 方向控制阀的职能符号4.4.5 流量控制阀的职能符号4.4.6 油箱的职能符号4.4.7 流体调节器的职能符号4.4.8 检测器、指示器的职能符号4.4.9 其他辅助元器件的职能符号4.4.10 管路、管路接口和接头的职能符号4.4.11 蓄能器的职能符号4.5 各种典型设备的液压系统4.5.1 金属切削机床的液压系统4.5.2 液压机的液压系统4.5.3 塑料机械的液压系统4.5.4 工程机械和汽车的液压系统第5章 液压油与故障5.1 液压油的选用5.1.1 液压介质的种类5.1.2 液压系统对工作介质的要求5.1.3 黏度的选用原则5.1.4 液压油性能不良带来的故障5.1.5 液压油选用不当带来的故障5.2 液压油液的污染及其控制5.2.1 污染的原因5.2.2 污染度的等级5.2.3 油污染的测定方法5.2.4 换油与补油5.2.5 液压油的净化与再生5.2.6 液压油污染产生的故障第6章 液压系统的维护和常见故障维修6.1 液压系统的维护6.1.1 日常及定期检查项目和内容6.1.2 注意事项6.2 液压系统故障诊断6.2.1 液压系统故障产生的特征6.2.2 液压系统故障诊断步骤和方法6.3 液压元件的故障分析及排除6.3.1 液压泵6.3.2 液压缸6.3.3 液压马达6.3.4 液压阀6.3.5 液压辅助元件的故障分析6.4 液压基本回路的故障维修6.4.1 压力控制回路6.4.2 速度调节回路6.4.3 方向控制回路6.4.4 同步回路6.4.5 多缸顺序动作回路6.4.6 其他回路6.5 液压设备常见故障的维修6.5.1 泄漏6.5.2 振动和噪声6.5.3 系统温升6.5.4 系统压力失常, 压力上不去6.5.5 气穴6.5.6 爬行6.5.7 液压冲击6.5.8 液压卡紧6.5.9 炮鸣参考文献

<<液压工上岗速成>>

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>