

液压工上岗速成



[液压工上岗速成 下载链接1](#)

著者:张应龙 编

出版者:化学工业

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787122069207

《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。

作者介绍:

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

• • • • • [\(收起\)](#)

[液压工上岗速成_下载链接1](#)

标签

评论

[液压工上岗速成_下载链接1](#)

书评

[液压工上岗速成_下载链接1](#)