

# 《看图学液压系统安装调试》

## 图书基本信息

书名：《看图学液压系统安装调试》

13位ISBN编号：9787122105288

10位ISBN编号：7122105288

出版时间：2011-5

出版社：化学工业

作者：黄志坚

页数：290

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《看图学液压系统安装调试》

## 内容概要

《看图学液压系统安装调试》以“用图说话”的方式，用大量的图表来阐述各类液压元件、液压系统和液压设备的安装调试内容，直形象，通俗易懂。《看图学液压系统安装调试》可供从事液压系统安装调试、使用维护以及设计制造等工作的工程技术人员使用，也可供工科院校机械相关专业师生参阅。

第1章 液压泵的安装与调试	1.1 齿轮泵	1.1.1 齿轮泵的结构	1.1.2 齿轮泵的安装	1.1.3 齿轮泵的调试
	1.1.4 齿轮泵常见故障及其原因	1.1.5 联合收割机双联齿轮泵拆卸与安装实例	1.2 叶片泵	1.2.1 叶片泵的结构
	1.2.2 叶片泵的安装	1.2.3 叶片泵的调试	1.2.4 叶片泵常见故障产生原因及排除方法	1.2.5 双联叶片泵损坏原因分析与安装方式的改进实例
	1.2.6 限压式变量叶片泵的使用及调节	1.2.7 多级调速回路中泵源的合理选用	1.3 轴向柱塞泵	1.3.1 轴向柱塞泵的结构
	1.3.2 变量泵控制方式及其应用	1.3.3 轴向柱塞泵的安装	1.3.4 轴向柱塞变量泵的安装精度检测	1.3.5 轴向柱塞泵的调试
	1.3.6 轴向柱塞泵的合理使用	1.3.7 轴向柱塞泵常见故障及排除	1.3.8 液压泵调整错误一例	1.3.9 液压泵拆卸与安装实例
	1.3.10 比例变量泵的调速控制	1.3.11 封闭式液压系统液压泵的零位调整	第2章 液压阀的安装与调试	
2.1 单向阀	2.1.1 单向阀的结构	2.1.2 单向阀的安装调试注意事项及故障排除	2.1.3 液控单向阀的安装调试注意事项及故障排除	2.1.4 单向阀造成液压泵吸空故障的分析与排除
	2.1.5 液控单向阀油路连接错误引起的故障	2.2 换向阀	2.2.1 换向阀的结构	2.2.2 换向阀的安装调试注意事项
	2.2.3 换向阀的常见故障诊断与排除	2.2.4 电液换向阀螺堵处理实例	2.2.5 换向阀过渡状态机能选用不当引起软管爆裂的故障	2.2.6 汽车起重机换向阀的调整与修理
	2.2.7 挖掘机换向阀先导阀(踏板式)的拆卸与安装	2.3 溢流阀	2.3.1 溢流阀的结构	2.3.2 溢流阀的安装调试及故障排除
	2.3.3 先导溢流阀调试故障排除一例	2.3.4 溢流阀控制油路连接错误引起系统压力下降的故障	2.4 减压阀	2.4.1 减压阀的结构
	2.4.2 减压阀的安装及使用要点	2.4.3 减压阀引出的组合机床液压故障	2.4.4 三通溢流-减压阀及其应用	2.5 顺序阀
	2.5.1 顺序阀的结构	2.5.2 顺序阀的安装调试及使用要点	2.5.3 顺序阀的常见故障及诊断排除	2.5.4 顺序阀顺序动作失控分析与改进
	2.5.5 顺序阀压力调整故障诊断与排除	2.5.6 平衡阀和双向液压锁的选用	2.6 流量控制阀	2.6.1 流量控制阀的结构
	2.6.2 流量控制阀的常见故障及诊断与排除	2.6.3 节流阀的安装调试要点	2.6.4 调速阀的安装调试应注意的问题	2.6.5 出口节流调速易被忽视的问题
	2.7 叠加阀	2.7.1 叠加阀的特点	2.7.2 叠加阀的安装调试与使用要点	2.8 插装阀
	2.8.1 插装阀概述	2.8.2 插装阀主要组合与功能	2.8.3 螺纹式插装阀	2.8.4 插装阀的安装与拆卸
	2.8.5 插装阀的故障分析与排除	2.9 伺服阀	2.9.1 伺服阀的结构	2.9.2 伺服阀的安装调试注意事项
	2.9.3 喷嘴挡板式电液伺服阀的故障分析	2.9.4 电液伺服阀的保养及调整	2.9.5 液压力控制系统调试中的问题分析	2.9.6 4WS2EE10-45型电位移反馈电液伺服阀的测试与调整
	2.9.7 力反馈式两级电液伺服阀一种故障的分析与处理	2.10 比例阀	2.10.1 比例阀的结构	2.10.2 比例阀的安装调试要点
	2.10.3 比例方向阀的维修调试	2.10.4 比例阀控液压缸的制动的调整	第3章 液压缸的安装与调试	
3.1 液压缸及安装维修概述	3.1.1 液压缸图示	3.1.2 液压缸的安装注意事项	3.1.3 液压缸的检查与维护	3.1.4 液压缸的常见故障分析与排除
3.2 液压缸安装与调试典型实例	3.2.1 HAGC液压缸安装精度控制	3.2.2 一起液压缸外漏故障的处理	3.2.3 工程机械液压缸不保压故障与修理	3.2.4 工程机械液压缸拆卸和组装
第4章 液压马达的安装与调试				
4.1 液压马达的安装与调试概述	4.1.1 液压马达的典型结构	4.1.2 液压马达安装注意事项	4.1.3 液压马达调整维护要点	4.1.4 液压马达常见故障分析
4.2 液压马达安装调试实例	4.2.1 工程机械回转液压马达整体拆卸与安装	4.2.2 工程机械回转液压马达的分解与装配	第5章 液压辅件的安装与调试	
5.1 蓄能器	5.1.1 蓄能器概述	5.1.2 蓄能器的安装	5.1.3 蓄能器的维护检查	5.1.4 蓄能器的充气
	5.1.5 蓄能器常见故障的排除	5.1.6 液压节能系统中蓄能器的安装	5.1.7 连铸机液压振动台回油管蓄能器气压的调整	5.2 过滤器
	5.2.1 过滤器的选择	5.2.2 过滤器的安装	5.2.3 滤油器堵塞及清洗	5.3 冷却器
	5.3.1 冷却器的分类	5.3.2 油冷却器安装使用注意事项	5.3.3 油冷却器故障的分析与排除	5.3.4 板式换热器安装调试实例
5.4 密封件	5.4.1 常用密封的结构及应用	5.4.2 密封件的选用	5.4.3 O形密封圈的压缩率	5.4.4 V形密封圈的正确使用
	5.4.5 液压缸Yx密封件的安装	5.4.6 密封材料与工作介质	第6章 液压设备的安装调试	
6.1 液压设备安装调试概述	6.1.1 安装调试的主要内容	6.1.2 安装前的准备工作	6.2 液压设备的安装	6.2.1 液压管的安装
	6.2.2 液压软管的安装	6.2.3 超高压液压管道的安装	6.2.4 液压元件的安装	6.3 液压元件清洗
	6.3.1 常用清洗方法	6.3.2 液压元件清洗的标准及工艺	6.4 液压系统的酸洗	6.4.1 管道循环酸洗
	6.4.2 槽式酸洗	6.5 液压系统在线冲洗与清洗	6.5.1 循环冲洗的方式	6.5.2 冲洗回路的选定
	6.5.3 循环冲洗主要工艺流程及参数	6.5.4 循环冲洗注意事项	6.5.5 液压管道循环清洗中的气体爆破法	6.6 液压系统调试
	6.6.1 液压系统调试前的准备工作	6.6.2 液压系统调试的主要内容	6.6.3 液压系统分步调试	6.6.4 液压系统空载调试
	6.6.5 液压系统负载调试	6.6.6 液压系统的验收	第7章 液压设备安装与调试典型实例	
7.1 机械制造液压设备安装与调试典型实例				

# 《看图学液压系统安装调试》

7.1.1 机床液压系统的清洗与调试 7.1.2 铸造液压系统的安装与清洗 7.2 工程机械液压设备安装与调试典型实例 7.2.1 改进安装方式提高叉车油泵接头密封可靠性 7.2.2 隧道全液压全断面钢模衬砌台车的制作、安装及使用 7.2.3 9000kN轮胎式提梁机液压系统现场调试中的故障分析与排除 7.2.4 制动液压系统的安装调试与故障分析 7.2.5 静液压传动装置的调试与故障排除 7.3 冶金液压设备安装与调试典型实例 7.3.1 LF炉液压系统的配置、调试及改进 7.3.2 炼钢工程液压系统施工技术问题及处理 7.3.3 脱硫液压系统分析与调试 7.3.4 热轧液压伺服系统的调试 7.4 水泥液压设备安装与调试典型实例 7.4.1 水泥生产线液压系统的安装与调试 7.4.2 立式辊磨液压系统的调试 7.4.3 生料立磨液压系统管路安装前的管理及清洁 7.4.4 莱歇立磨液压系统安装 7.4.5 莱歇立磨液压管路系统的冲洗 7.5 煤矿液压设备安装与调试典型实例 7.5.1 液压支架电液控制系统的安装 7.5.2 提升机液压站的安装调试及故障处理 7.5.3 提升绞车恒减速制动液压系统的调试 7.6 航运液压设备安装与调试典型实例 7.6.1 水利枢纽永久船闸上下闸首液压启闭机的安装 7.6.2 快速闸门液压启闭机的安装 7.6.3 排漂孔弧形闸门液压启闭机的安装与调试参考文献

# 《看图学液压系统安装调试》

## 精彩短评

- 1、图很多，看着很方便
- 2、给自己丰富知识 之前看过同事的 觉得不错
- 3、价高，数的内容质量一般
- 4、我是做液压销售的，看了这本书，有些地方是不大明白，但还是比较实用，以后可以用来查询客户提出的一些问题。
- 5、学习液压时订阅的，还是不错的。
- 6、图文并茂，印刷质量也好！
- 7、替同事买的工作类书籍，希望对他有帮助
- 8、给单位买的,看了反应好.
- 9、为了研究液压缸的原理而买的，还没读应该很不错，比较专业
- 10、内容深入浅出，很实用！
- 11、学液压的好书
- 12、很实用.再买两本送人

# 《看图学液压系统安装调试》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)