

<<液压系统装配与调试>>

图书基本信息

书名：<<液压系统装配与调试>>

13位ISBN编号：9787564047214

10位ISBN编号：7564047216

出版时间：2011-7

出版时间：韩慧仙 北京理工大学出版社 (2011-07出版)

作者：韩慧仙 编

页数：224

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>

<<液压系统装配与调试>>

内容概要

《液压系统装配与调试》吸收了当前国外先进的高等教育理念，结合我国的高等教育实际和企业的用人需求，采用理论实践一体化的理论和方法，以模拟实际工作任务的学习情境作为教学项目，适合作为高等院校机电类专业的教学用书，也可作为教师和企业生产技术人员的参考用书。

在《液压系统装配与调试》的编写过程中，打破液压传动传统的知识体系，以机电类相关岗位的工作技能为出发点，以典型液压系统装配与调试工作任务为主线，力求理论联系实际，以项目为载体对液压传动技术的相关知识进行整合，把液压传动技术的基本概念、液压元件的基本知识、液压回路的基本原理贯穿于不同的项目中，通过实践讲授理论，通过实际操作体会理论知识，通过技能训练打造职业素养，实现理论实践一体化，对于专业课教学改革和学生培养有较大的实用价值。

《液压系统装配与调试》致力于培养高素质技能型的液压系统装配、调试与维修人员，使之熟悉常用液压元件的性能、特点、主要参数和液压符号，熟悉常见液压回路的结构、特点、工作原理和工作过程，能对常见液压元件进行拆装和装配，能对典型液压回路和液压系统的原理图进行分析、装配和调试。

<<液压系统装配与调试>>

书籍目录

项目1 液压千斤顶的使用1.1 液压千斤顶的使用1.2 液压缸的拆装项目小结思考题与练习题项目2 B6050型牛头刨床液压系统的装配与调试2.1 液压泵的性能参数分析2.2 齿轮泵的拆装2.3 换向阀的拆装2.4 换向回路的安装2.5 B6050型牛头刨床液压系统的装配与调试项目小结思考题与练习题项目3 Q12-8汽车起重机变幅液压系统的装配与调试3.1 单向阀的拆装3.2 溢流阀与顺序阀的拆装3.3 管件与接头的安装3.4 调压回路、锁紧回路与平衡回路安装3.5 Q2-8汽车起重机变幅液压系统的装配与调试项目小结思考题与练习题项目4 SY130挖掘机动臂液压系统的装配与调试4.1 柱塞泵的拆装4.2 减压阀的拆装4.3 油箱、加热器与冷却器的安装4.4 减压回路与增压回路的安装4.5 多缸工作控制回路的安装4.6 SY130挖掘机动臂液压系统的装配与调试项目小结思考题与练习题项目5 TQ230全液压推土机行走液压系统的装配与调试5.1 柱塞马达的拆装5.2 新型液压控制阀及应用5.3 蓄能器、过滤器的安装5.4 容积调速回路的安装5.5 TQ230全液压推土机行走液压系统装配与调试项目小结思考题与练习题项目6 YT4543型动力滑台液压系统的装配与调试6.1 叶片泵的拆装6.2 节流阀与调速阀的拆装6.3 调速回路的安装6.4 YT4543型动力滑台液压系统的装配与调试项目小结思考题与练习题拓展知识 典型液压系统分析与液压系统设计计算7.1 典型液压系统分析7.2 液压系统设计计算7.3 液压系统设计举例项目小结思考题与练习题附录 常用液压与气动元件图形符号(GB / T786.1—1993) 参考文献

<<液压系统装配与调试>>

章节摘录

版权页：插图：3.换向阀的“位”和“通”“位”和“通”是换向阀的重要概念。

不同的“位”和“通”构成了不同类型的换向阀。

所谓“二位阀”、“三位阀”，是指换向阀的阀芯有两个或三个不同的工作位置。

所谓“两通阀”、“三通阀”、“四通阀”，是指换向阀的阀体上有两个、三个、四个各不相通且可与系统中不同油口相连通的油路接口。

4.换向阀的职能符号含义换向阀的职能符号用方框表示阀的工作位置，有几个方框就表示有几“位”

。取阀中任一个方框，在方框的上边和下边与外部连接的油口数是几个，就表示几“通”。

方框符号“T”或“上”表示此通路被阀芯封闭，即该油路不通。

方框内的箭头表示这一位置油路处于接通状态，但箭头方向并不一定表示油流的实际流向。

三位阀的中间位置或两位阀侧面画有弹簧的方格为常态位，即阀芯在初始状态下的油路状况，其余方格为经控制操纵后达到的工作位置。

5.换向阀的中位机能三位换向阀的阀芯在中间位置时，各通口间有不同的连通方式，可满足不同的使用要求。

这种连通方式称为换向阀的中位机能。

三位四通换向阀常见的中位机能、型号、符号及其特点如表2-6所示。

不同的中位机能是通过改变阀芯的形状和尺寸得到的。

在分析和选择阀的中位机能时，通常考虑以下几点：（1）系统保压当P口被堵塞，系统保压，液压泵能用于多缸系统。

（2）系统卸荷当P口通畅地与T口接通时，系统卸荷。

（3）启动平稳性阀在中位时，液压缸某腔如通油箱，则启动时该腔内因无油液起缓冲作用，启动不太平稳。

（4）液压缸“浮动”和在任意位置上的停止，阀在中位，当A、B两口互通时，卧式液压缸呈“浮动”状态，可利用其他机构移动工作台调整其位置。

<<液压系统装配与调试>>

编辑推荐

《液压系统装配与调试》是面向“十二五”高等教育课程改革项目研究成果之一。

<<液压系统装配与调试>>

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:<http://www.tushu007.com>