第一图书网, tushu007.com

<<机床液压及润滑设备维修手册>>

图书基本信息

书名：<<机床液压及润滑设备维修手册>>

13位ISBN编号：9787111062028

10位ISBN编号：7111062027

出版时间：1998-06

出版时间：机械工业出版社

作者：余之泳

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

内容概要

本书从实用的角度出发，以手册备查的形式，阐述了机床液压系统的基本知识与符号识别，机床液压及润滑设备系统分析，机床液压设备的故障诊断与排除，机床液压设备的调试与维护等。
书中还附有不同类型的液压及润滑系统图，各种表格和常用的计算公式以及技术数据，供读者参考、选用，以满足对机床液压及润滑设备维修的需要。

本书可作为机床液压及润滑设备调试、维修的工程技术人员、修理工人参考；也可作为大专院校、中等专业学校、技工学校机械类专业师生的参考书。

书籍目录

目 录
前 言
第1章 液压系统的基本知识与符号识别
1液压传动基本知识
1.1液压油
1.2液压泵
1.3液压执行元件
1.4液压控制元件
1.5其他辅助元件
1.6润滑泵及元件
2液压系统的基本计算公式
2.1液压系统工作压力的计算
2.2液压系统最大流量的计算
2.3蓄能器容量的计算
2.4液压管道流速与压力损失的计算
2.5液压油箱温升的计算
3液压系统图的符号识别
3.1常用液压系统图形符号
3.2液压管路系统图形符号
3.3阀门和控制元件图形符号
4阅读液压系统图的方法、步骤及实例
4.1阅读液压系统图的方法和步骤
4.2阅读液压系统图的实例
第2章 机床液压及润滑设备系统分析
1通用机床的几种典型液压系统分析
1.1万能外圆磨床的液压系统
1.2平面磨床的液压系统
1.3液压牛头刨床的液压系统
1.4液压龙门刨床的液压系统
1.5液压机的液压系统
2组合机床液压系统
2.1组合机床液压系统的基本回路
2.2集成化液压系统
2.3组合机床常用液压系统
3加工自动线液压系统
3.1输送带传动液压系统
3.2转位装置液压系统
3.3倒屑装置液压系统
4机床辅助设备液压系统
4.1清洗机液压系统
4.2装配机液压系统
4.3试验机液压系统
4.4测量机液压系统
4.5静压支承液压系统
5机床润滑系统

5.1机床润滑系统的特点与分类
5.2单线阻尼式润滑系统
5.3递进式润滑系统
5.4指状阀润滑系统
5.5双线润滑系统
5.6润滑油量计算及元件选择
第3章 机床液压设备的故障诊断与排除
1机床液压设备故障诊断步骤与方法
1.1概述
1.2液压系统故障的特征
1.3故障诊断的步骤与方法
1.4按液压传动系统图分析故障原因实例
2常用液压元件故障原因与排除
2.1液压泵故障原因与排除
2.2液压缸故障原因与排除
2.3液压阀故障原因与排除
3常用液压回路故障原因与排除
3.1供油装置回路故障原因与排除
3.2压力控制回路故障原因与排除
3.3速度控制回路故障原因与排除
3.4方向控制回路故障原因与排除
4液压系统常见故障原因与排除
4.1液压系统振动和噪声
4.2液压系统的液压冲击
4.3液压系统中的“爬行”
4.4液压系统中的液压卡紧
4.5液压系统中的温升
第4章 机床液压设备的调试与维护
1液压设备的调试与运转
1.1液压设备的调试
1.2液压设备的运转
2机床液压设备的保养与维护
2.1液压设备的使用维护要求
2.2液压设备的维护、保养规程
2.3维护、保养计划的安排
3机床液压设备关键元器件的维修
3.1液压泵或液压马达的维修
3.2液压缸、液压阀的维修
3.3液压元件修理测试项目与内容
3.4过滤器的使用与维护
3.5蓄能器的使用与维护
4机床液压油箱的维修
4.1液压油箱的安装使用要求
4.2油箱的注油量
4.3油箱的合理结构
5机床液压管路的连接与维修
5.1管材与管径的选择

5.2管路连接与维修
5.3软管连接与维修
6密封件的安装与维护
6.1常用密封材料
6.2密封不良的原因与后果
6.3常用密封件使用安装要求
6.4专用密封件的测绘与设计
6.5密封件的使用寿命与保管
参考文献

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