

<<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>

<<机床液压及润滑设备维修手册>>

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。

<<机床液压及润滑设备维修手册>>

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

<<机床液压及润滑设备维修手册>>

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

<<机床液压及润滑设备维修手册>>

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

<<机床液压及润滑设备维修手册>>

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>