

<<机电系统故障分析与维护>>

图书基本信息

书名：<<机电系统故障分析与维护>>

13位ISBN编号：9787502578831

10位ISBN编号：7502578838

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡廷文

页数：282

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>

<<机电系统故障分析与维护>>

内容概要

本书围绕数控机床和注塑机等典型机电设备，全面介绍了机电系统安装、使用、调试和维修的基本概念、基本知识和基本方法，系统地总结了机电设备常见故障分析和处理的有用经验。

全书内容侧重于工程应用，淡化理论，通俗易懂，特别适合于中、高级的机电设备使用和维修人员参考使用，也可供机电控制、液压技术、机械工程和机电一体化专业的大、中专学校师生学习和参考。

。

<<机电系统故障分析与维护>>

书籍目录

第一章 交直流电动机的安装使用与故障处理 第一节 三相异步电动机 一、三相异步电动机的构造 二、三相异步电动机的工作原理 三、三相异步电动机的机械特性 四、三相异步电动机的型号和额定值 第二节 直流电动机 一、直流电动机的构造 二、直流电动机的工作原理 三、直流电动机的分类 四、直流电动机的机械特性 第三节 其他用途的电动机 一、同步电动机 二、单相异步电动机 第四节 电动机的选择、安装和维护 一、电动机的选择 二、电动机的安装 三、电动机的维护 四、电动机常见故障及处理 第二章 机电系统传感与测试技术 第一节 传感器技术概述 一、传感器的定义、组成及分类 二、传感器的转换原理 三、几种常用传感器的工作原理 四、应用实例 第二节 常用机械量检测传感器 一、位置检测传感器 二、位移与角度检测传感器 三、速度与角速度的测量 四、加速度传感器 五、力与压力传感器 第三章 数控机床调试与故障诊断 第一节 数控机床及其特点 一、数控机床的组成 二、数控机床机械结构的主要特点 三、数控机床的主要评定指标 四、数控机床的发展趋势 第二节 数控机床的安装与调试 一、数控机床的安装 二、数控机床的调试 三、数控机床的检测与验收 第三节 数控机床的使用维护及故障诊断技术 一、数控机床的使用与保养 二、数控机床的故障诊断概述 三、数控机床故障诊断与维修方法 四、常用数控系统简介 第四节 数控机床的故障诊断与维修 一、数控机床机械结构故障诊断 二、进给伺服系统故障及其诊断 三、主轴伺服的故障及诊断 四、检测装置的故障及诊断 五、其他故障 第五节 数控机床故障诊断典型实例 一、NC系统故障维修实例 二、机械系统故障维修实例 三、伺服系统故障维修实例 四、主轴系统故障维修实例 五、位置检测元件的故障维修实例 六、机床回参考点故障维修实例 第四章 机电设备中液压系统的维护、故障诊断与处理 第一节 液压泵的维护、故障诊断与处理 一、液压泵使用管理中的一般原则 二、叶片泵常见故障及排除方法 三、齿轮泵常见故障及排除方法 四、柱塞液压泵常见故障及排除方法 第二节 执行元件的维护、故障诊断与处理 一、液压马达 二、液压缸 第三节 液压控制阀的维护、故障诊断与处理 一、溢流阀 二、减压阀 三、顺序阀 四、节流阀 五、流量控制阀 六、电磁换向阀 七、电液换向阀 八、液控单向阀 九、压力继电器 第四节 液压系统的安装 一、液压管路的安装 二、液压阀类元件的安装 三、液压泵的安装 四、液压缸的安装 五、液压系统辅件的安装 六、液压系统在安装运行之前的清洗 七、液压系统试压 第五节 液压系统的运转调试 一、液压设备运转调试前的准备 二、液压系统调试 第六节 液压系统的日常维护 一、概述 二、液压系统日常维护的一般原则 附录 液压气动图形符号(摘自GB 786.1—1993) 第五章 典型液压设备的使用与维修 主要参考文献

<<机电系统故障分析与维护>>

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>