

<<数控设备故障诊断与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<数控设备故障诊断与维修技术>>

13位ISBN编号：9787502540562

10位ISBN编号：7502540563

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业

作者：武友德 编

页数：165

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>

<<数控设备故障诊断与维修技术>>

内容概要

《数控设备故障诊断与维修技术》主要介绍：数控设备安装、调试及验收，数控设备的维护，数控设备机械故障诊断，数控系统常用故障诊断仪器及故障诊断，数控设备维修技术等。

《数控设备故障诊断与维修技术》的特点为：在讲述数控设备机械故障诊断时，利用了较多的篇幅介绍现代诊断方法和技术，使读者通过《数控设备故障诊断与维修技术》的学习对现代诊断技术有一个比较全面的了解；在讲述数控设备的安装时，详细的介绍了数控设备安装对地基的要求；在讲述数控设备维修技术时，引用了大量的现场维修实例、介绍了数控设备的现代维修方法和作者本人的一些体会。

<<数控设备故障诊断与维修技术>>

书籍目录

第一章绪论1 一、数控设备故障诊断与维修的目的1 二、数控设备故障诊断与维修研究的对象1 三、数控设备故障诊断技术的发展3 思考题与习题4 第二章数控设备安装、调试及验收5 第一节数控设备安装5 一、数控设备的初始就位5 二、机床各部件组装连接5 三、数控系统的连接和调试5 四、数控设备安装对地基的要求7 第二节数控设备调试7 一、通电试车7 二、机床精度和功能的调试8 三、设备试运行9 第三节数控设备的检测与验收9 一、设备外观的检查9 二、机床几何精度的检测10 三、机床定位精度的检测11 四、机床切削精度的检测13 五、设备性能验收15 思考题与习题18 第三章数控设备的维护19 第一节数控设备的维护管理19 一、维护管理内容19 二、常用工具20 三、点检管理24 第二节数控设备的维护及保养24 一、数控设备使用注意事项24 二、维护必备的基本知识25 三、设备的日常维护与常见故障的排除方法25 四、CNC系统的日常维护和故障处理28 思考题与习题30 第四章数控设备机械故障诊断31 第一节数控设备机械故障实用诊断技术31 一、概述31 二、实用诊断技术32 第二节数控设备机械故障现代诊断技术33 一、故障探测传感器33 二、故障信号处理技术简介40 三、振动监测技术46 四、噪声监测技术50 五、润滑油磨粒检测技术56 第三节数控设备主要机械部件的故障诊断及维护61 一、主轴部件61 二、滚珠丝杠螺母副64 三、导轨副65 四、刀库及换刀装置68 五、液压与气压传动系统69 思考题与习题71 第五章数控系统常用故障检测仪器及故障诊断73 第一节常用故障诊断仪器73 一、BW 4040系列电路维修测试仪73 二、TH系列电路在线维修测试仪76 三、其他几种测试仪81 第二节故障诊断方法83 一、数控系统故障诊断的一般方法83 二、数控设备故障诊断的一般步骤84 第三节数控系统故障诊断85 一、数控系统的组成与工作过程85 二、数控系统故障88 第四节伺服系统故障诊断88 一、伺服系统的组成89 二、进给伺服系统故障90 三、主轴控制单元故障91 思考题与习题91 第六章数控设备维修技术92 第一节常用的故障自诊断技术92 一、开机自诊断92 二、运行自诊断94 三、脱机诊断97 四、SINUMERIK远程诊断98 第二节数控系统板级维修技术101 一、功能程序测试法101 二、参数检查法102 三、交换法102 四、备板置换法103 五、隔离法104 六、直观法104 七、升降温法105 八、敲击法105 九、对比法106 十、原理分析法106 第三节数控系统片级维修技术107 一、外观法107 二、电源检查法107 三、静态测量法109 四、动态测量法110 五、在线测试法111 六、汇编语言测试法114 七、模拟台测试法114 第四节数控系统维修实例115 一、故障诊断实例115 二、日本FANUC系统维修实例122 第五节数控车床维修实例134 一、电气问题134 二、刀塔141 三、润滑油压力不足142 四、自动门143 五、主轴定位143 六、切削液系统故障143 第六节数控铣床维修实例144 第七节加工中心维修实例145 一、换刀问题145 二、主轴问题147 三、IC不良问题148 四、无法开机问题148 五、冷却系统问题149 六、设定问题149 七、风扇问题149 八、轴向问题150 九、联机问题150 十、加工中心回参考点及其故障诊断150 十一、数控设备检测元件的故障及维修实例153 十二、国产JCS?018加工中心故障维修157 第八节数控机床外部故障161 一、非硬件损坏故障161 二、由外部硬件损坏引起的故障162 参考书目164

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>