

<<数控机床故障诊断与维修>>

图书基本信息

书名：<<数控机床故障诊断与维修>>

13位ISBN编号：9787304051884

10位ISBN编号：7304051884

出版时间：2011-8

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：郭士义 编

页数：355

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>

## <<数控机床故障诊断与维修>>

### 内容概要

数控机床基于计算机控制技术平台,综合电气自动化技术、现代机械制造技术以及精密测量技术诸方面的最新成就于一体,具有较高的科技含量和先进的工艺水平,在现代制造领域中以高速度、高精度、高效率的特点创造高产值。

为保证数控机床的合理使用、高效运行,精心维护和及时修理是极为重要的一环,因此培养具有较高素质和技术能力的数控机床维修人员甚至比培养操作人员更为迫切。

数控机床的技术复杂性和功能特殊性使维修难度系数增大,因此充分发挥数控机床的作用,为数控生产形成维修保障能力,已成为企业亟待解决的一个重要课题。

《中央广播电视大学教材:数控机床故障诊断与维修》配合数控技术专业技能型紧缺人才培养,针对广播电视大学教学的特点,在内容上力求简明、实际、实用,以提高应用技术能力为基本出发点,通过列举故障现象并经过分析,突出解决问题的办法,同时以大量的典型维修案例为参考,力求学以致用。

全书共分为12章,包括数控机床的故障机理,数控机床机械与电气系统的故障诊断、维护、维修、改造等内容。

《中央广播电视大学教材:数控机床故障诊断与维修》可作为广播电视大学数控技术专业的教材,也可作为职业院校机电类其他专业教材,同时可作为企业数控机床维修人员的培训教材,以及供从事数控机床维护工作的技术人员参考。

## &lt;&lt;数控机床故障诊断与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数控机床故障诊断与维修基础1.1 综述1.1.1 数控机床的应用1.1.2 数控机床维修工作的难点1.2 数控机床的故障机理1.2.1 数控机床出现故障的必然性1.2.2 故障的分类1.2.3 故障机理分析1.2.4 数控机床的故障规律1.3 建立“系统”概念及应用系统方法1.3.1 以系统观点认识数控系统1.3.2 系统信息1.3.3 系统方法在数控机床故障诊断与维修中的运用本章练习题第2章 数控机床的故障诊断技术2.1 故障诊断技术概述2.1.1 故障诊断技术2.1.2 故障诊断技术所涉及的相关技术2.2 数控系统的故障诊断技术2.2.1 数控系统的自诊断功能2.2.2 数控系统的自诊断方法2.2.3 数控系统高级诊断2.3 数控机床现场故障诊断2.3.2 数控系统故障的诊断和排除2.3.3 故障诊断使用的仪器本章练习题第3章 数控机床机械系统故障的维修3.1 数控机床机械系统3.1.1 数控机床对机械系统的要求3.1.2 数控机床机械系统结构3.1.3 数控机床机械系统故障的诊断方法3.2 数控机床机械部件故障的维修3.2.1 主轴部件故障的维修3.2.2 主轴副件故障的维修3.3 数控机床进给传动部件故障的维修3.3.1 滚珠丝杠螺母副故障的维修3.3.2 导轨副的维修3.4 数控机床机械辅助装置故障的维修3.4.1 刀库和自动换刀装置故障的维修3.4.2 数控机床液压传动系统的维修3.4.3 数控机床气动系统的维护3.5 机械系统的维修案例本章练习题第4章 数控机床电气控制系统的维修4.1 数控机床电气控制系统概述4.1.1 电气控制系统的特点4.1.2 电气控制系统常见的故障现象4.2 数控机床电气控制系统与故障维修4.2.1 数控机床交流主电路4.2.2 数控机床控制电路4.2.3 数控机床电气控制系统的直流电源4.2.4 电气控制系统维修要点4.3 数控机床电控系统的抗电磁干扰4.3.1 干扰源……第5章 数控系统的故障维修 第6章 运动驱动控制系统的维修 第7章 检测系统的维修 第8章 可编程控制器控制系统的维修 第9章 数控系统参数的设定与保护 第10章 数控机床的安装与调试 第11章 数控机床维修与改造 第12章 数控机床的管理 部分练习题参考答案 参考文献

<<数控机床故障诊断与维修>>

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>