

# 《数控磨床故障诊断与维修技巧》

## 图书基本信息

书名：《数控磨床故障诊断与维修技巧》

13位ISBN编号：9787111330554

10位ISBN编号：7111330552

出版时间：2011-3

出版社：机械工业出版社

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数控磨床故障诊断与维修技巧》

## 内容概要

《数控磨床故障诊断与维修技巧(第2版)》以数控磨床的故障诊断与维修为主题,通过实例介绍了数控系统的结构和维修特点、伺服系统故障、数控机床机床侧故障、数控机床辅助装置故障及液压、气动、润滑系统的故障维修技巧和维修方法。另外,《数控磨床故障诊断与维修技巧(第2版)》还介绍了西门子3系统、西门子840D系统、FANUC0C系统、FANUC0iC系统的维修实例,增加了用GHOST软件备份西门子840D系统硬盘的方法介绍。

《数控磨床故障诊断与维修技巧(第2版)》语言简练、图文并茂。所列举的维修实例翔实可靠,通俗易懂,便于读者快速理解和掌握。

《数控磨床故障诊断与维修技巧(第2版)》可作为数控磨床维修人员的参考书,对其他数控机床的维修也同样具有借鉴作用。

## 书籍目录

### 第2版前言

### 第1版前言

## 第1章 概论

### 1.1 数控机床的产生和发展

### 1.2 数控机床简介

#### 1.2.1 数控机床的组成

#### 1.2.2 数控机床各组成部分的功能与作用

#### 1.2.3 数控机床的工作过程

### 1.3 数控机床的种类

#### 1.3.1 按数控机床运动轨迹控制的分类

#### 1.3.2 按位置控制方式的分类

#### 1.3.3 按工艺用途的分类

### 1.4 数控磨床的构成和种类

#### 1.4.1 数控磨床的构成

#### 1.4.2 数控磨床的种类

### 1.5 数控磨床常用数控系统介绍

#### 1.5.1 西门子3系统

#### 1.5.2 西门子810T/M系统

#### 1.5.3 西门子805系统

#### 1.5.4 西门子850/880系统

#### 1.5.5 西门子840C系统

#### 1.5.6 西门子840D系统

#### 1.5.7 西门子810D系统

#### 1.5.8 西门子802系统

#### 1.5.9 FANUC 0系统

#### 1.5.10 美国BRYANT公司TEACHABLE 系统

### 1.6 数控机床的可靠性

#### 1.6.1 数控机床可靠性的基本知识

#### 1.6.2 数控机床可靠性的指标

## 第2章 数控磨床的故障诊断与维修

### 2.1 数控磨床故障的分类

#### 2.1.1 系统性故障和随机故障

#### 2.1.2 有报警显示故障和无报警显示故障

#### 2.1.3 破坏性故障和非破坏性故障

#### 2.1.4 软件故障和硬件故障

#### 2.1.5 控制系统故障和机床侧故障

#### 2.1.6 机床运动品质下降的故障

### 2.2 数控磨床的故障诊断方法

#### 2.2.1 直接法

#### 2.2.2 利用报警信息诊断故障

#### 2.2.3 利用系统状态显示功能诊断故障

#### 2.2.4 备件置换法

#### 2.2.5 互换法

#### 2.2.6 机床数据检查法

#### 2.2.7 测量比较法

#### 2.2.8 敲击法

#### 2.2.9 局部升温法

## 2.2.10 原理分析法

## 第3章 几种常用数控系统的结构和维修特点

### 3.1 西门子3系统

#### 3.1.1 西门子3系统的构成

#### 3.1.2 软件构成

#### 3.1.3 西门子3系统的PLC与NC的连接

#### 3.1.4 西门子3系统的故障报警

#### 3.1.5 西门子3系统的PLC报警与报警文本编制

#### 3.1.6 西门子3系统的初始化方法

### 3.2 西门子840D系统

#### 3.2.1 西门子840D系统的构成

#### 3.2.2 西门子840D系统NCU模块的功能

#### 3.2.3 西门子840D系统的初始化操作

#### 3.2.4 西门子840D系统的系列备份与恢复

#### 3.2.5 西门子840D系统PCU50.1的GHOST硬盘备份方法

### 3.3 FANUC 0C系统

#### 3.3.1 FANUC 0C系统的基本构成

#### 3.3.2 FANUC 0C系统的故障报警

#### 3.3.3 FANUC 0C系统的诊断数据

## 第4章 数控磨床数控系统故障维修技

## 第5章 伺服系统的故障诊断与维修技巧

## 第6章 机床侧故障诊断与维修技巧

## 第7章 数控磨床辅助装置的故障诊断与维修技巧

## 第8章 液压控制系统与故障维修

## 第9章 气动系统与故障维修

## 附录

### 附录A 西门子3系统报警清单

### 附录B 英汉对经常用数控技术词汇

## 参考文献

# 《数控磨床故障诊断与维修技巧》

## 精彩短评

- 1、听说还行哦，快递不错
- 2、买来送人的，结果他说有点深，好多看不懂。呵呵，毕竟以前没接触过这东西，那就慢慢看吧。
- 3、这本书总体里、来说还行就是太理论化了

# 《数控磨床故障诊断与维修技巧》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)