

# 《数控机床故障诊断与维修技能》

## 图书基本信息

书名：《数控机床故障诊断与维修技能》

13位ISBN编号：9787312028304

10位ISBN编号：7312028306

出版时间：2011-5

出版社：中国科学技术大学出版社

页数：269

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)

# 《数控机床故障诊断与维修技能》

## 内容概要

《数控机床故障诊断与维修技能》系统地介绍了数控机床的安装调试、故障诊断及维修技术，内容包括数控机床故障诊断及维修基础，数控机床的安装、调试及验收，数控系统故障诊断与维修，进给伺服系统故障诊断与维修，主轴驱动系统故障诊断与维修，数控机床机械故障诊断与维修，液压与气动系统故障诊断与维修，PLC故障诊断与维修，干扰等故障诊断与维修，数控机床安装、调试与维修项目。并结合实际讲解了FANUC、西门子系统典型数控机床的维修实例及技巧，根据高职学生的特点，精心设计了提高维修技能的实训内容，突出了应用性、先进性、实用性和综合性，体系新颖，案例详实。

《数控机床故障诊断与维修技能》可作为高职、高专、成人技校机床数控技术、机械制造、机电一体化等相关专业的教材，也可作为职业技能培训的配套教材，还可作为相关本科院校学生和有关维修技术人员的参考书。

# 《数控机床故障诊断与维修技能》

## 书籍目录

前言第1章 数控机床故障诊断及维修基础1.1 数控机床故障诊断及维修概述1.2 数控机床故障诊断与维修技术1.3 实训思考与练习第2章 数控机床的安装、调试及验收2.1 数控机床的安装2.2 数控机床的调试2.3 数控机床的验收2.4 实训思考与练习第3章 数控系统故障诊断与维修3.1 数控系统概述3.2 数控系统的维修3.3 CNC系统故障的自诊断3.4 电源类故障诊断与维修3.5 系统显示类故障诊断与维修3.6 急停报警类故障诊断与维修3.7 操作类故障诊断与维修3.8 回参考点、编码器故障诊断与维修3.9 实训思考与练习第4章 主轴驱动系统故障诊断与维修4.1 主轴驱动系统概述4.2 直流主轴驱动系统故障诊断与维修4.3 变频器故障诊断与维修4.4 交流伺服主轴驱动系统故障诊断与维修4.5 实训思考与练习第5章 进给伺服系统故障诊断与维修5.1 进给伺服系统概述5.2 进给伺服系统的故障诊断5.3 位置检测装置的故障诊断5.4 进给伺服系统故障诊断与维修5.5 进给伺服电机故障诊断与维修5.6 实训思考与练习第6章 数控机床机械故障诊断与维修6.1 机械系统的故障诊断6.2 主传动系统与主轴故障诊断与维修6.3 进给系统的结构及维修6.4 导轨副的结构及维修6.5 换刀装置故障诊断与维修6.6 实训思考与练习第7章 液压与气动系统故障诊断与维修7.1 液压系统故障诊断与维修7.2 气动系统故障诊断与维修7.3 实训思考与练习第8章 数控机床PLC故障诊断与维修8.1 PLC原理、结构及应用8.2 PLC在数控机床上的应用8.3 PLC故障的表现形式8.4 PLC故障排除和维修8.5 实训：PLC编程与调试思考与练习第9章 数控机床干扰故障诊断与维修9.1 数控机床干扰故障概述9.2 接地技术9.3 屏蔽技术9.4 滤波技术9.5 干扰故障维修实例9.6 实训：数控机床抗干扰措施思考与练习第10章 数控机床安装、调试与维修项目10.1 项目完成的工作任务10.2 项目的工作内容附录A FANUC 0系统报警代码表附录B 故障检查与记录附录C 故障调查与诊断记录表附录D 数控机床的安全操作参考文献

# 《数控机床故障诊断与维修技能》

## 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)