

<<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：9787561131954

10位ISBN编号：756113195X

出版时间：2006-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：杨中力

页数：281

字数：401000

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

数控机床是集合了计算机数字控制技术、可编程控制技术、伺服控制技术、机械传动技术、气动及液压技术的一体化产品，随着我国机械制造行业的不断发展，数控机床因其在高精度、柔性化、高效率等方面的优良特性，已经在加工领域获得了广泛的使用，从而对数控机床的使用和维修人员的培养提出了迫切的要求。

本教材是为适应近几年高职高专教育迅猛的发展态势和办学特点而编写的，具有适时的先进性和较好的教学适用性，主要特点如下： 1.以实训模块及实训课题的体例来编写，更贴近教学实际，可操作性强。

2.注重知识间的相互联系。

在设计各模块内容时，先从讲解数控机床的各部分构成和原理开始，在全面了解数控机床各部分的构成、作用后，再介绍维修技术及方法。

另外还增加了以状态监测及信号分析为基础的故障分析，为高职高专故障诊断教学丰富了内容。

3.本教材内容的编写强调理论联系实际，部分内容选自目前实验室和实训车间开设的实验，注意培养学生具备处理实际问题的思维方法和工作能力。

4.文字叙述简明、实用。

适合作为高职院校数控机床故障诊断与维修课程的理论及实践教材，教学参考学时为64学时；也可作为从事数控设备维修工作的工程技术人员的参考资料。

## <<数控机床故障诊断与维修>>

### 书籍目录

绪论模块一 数控机床的安装调试及验收 课题一 数控机床的安装调试 课题二 数控机床的验收 课题三 数控机床的检测实验模块二 数控机床机械结构 课题一 数控机床机械结构概述 课题二 数控机床主传动系统及主轴部件 课题三 数控机床进给系统传动部件 课题四 回转工作台和工作台面自动交换装置 课题五 自动换刀装置 课题六 其他辅助装置模块三 典型数控系统的硬件结构及硬件故障的诊断与维修 课题一 常见数控厂家的数控产品 课题二 FANUC—0iB系统的硬件 课题三 SIN840C系统的硬件 课题四 伺服单元的结构及工作原理 课题五 数控系统硬件故障的检查与分析 课题六 伺服系统的故障诊断及维修技术 课题七 检测装置的故障及诊断模块四 典型数控系统的软件结构及数控系统故障的诊断与维修 课题一 FANUC—0iB系统的参数 课题二 FANUC—0iB系统PLC 课题三 数控系统PLC调试实验 课题四 利用PLC进行数控机床的故障检测 课题五 FANUC—0iB系统报警分类及恢复 课题六 SI—SdOC系统的软件介绍模块五 状态监测与故障诊断 课题一 数控系统维修的基础 课题二 日常维护 课题三 数控机床典型故障实例 课题四 状态监测与故障诊断模块六 数控机床故障诊断与维修实例 课题一 数控车床故障诊断与维修 课题二 数控铣床故障诊断与维修 课题三 加工中心故障诊断与维修 课题四 柔性制造系统故障分析与排除参考文献

<<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>