

<<数控机床维修与实训>>

图书基本信息

书名：<<数控机床维修与实训>>

13位ISBN编号：9787118056266

10位ISBN编号：711805626X

出版时间：2008-6

出版时间：国防工业出版社

作者：曹健 著

页数：233

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>

## <<数控机床维修与实训>>

### 内容概要

数控机床维修必备的基础知识；第2篇，从数控机床维修的角度，阐述了数控机床维修的内容、特点及方法，重点讲述了数控机床各功能部件常见故障及其处理方法和步骤，并附有大量的维修实例；第3篇，根据数控机床调试、维修的过程，通过对FANUC Oi和西门子SINUMERIK 802CBL典型系统的分析和综合实训，使读者对数控机床维修的内容和方法有一个较为全面的认识，其内容包括数控机床的精度检测、调整、数据备份与恢复、外围故障的诊断等。

## &lt;&lt;数控机床维修与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 基础知识第1章 数控机床相关知识1.1 数控技术与数控机床1.2 数控机床的工作原理1.3 数控机床的主要组成及常用的辅助装置1.4 数控机床常用术语1.5 数控技术的发展趋势思考题第2章 数控机床电气控制2.1 数控机床电气控制概述2.2 数控机床的PLC功能2.3 数控机床的安全互锁2.4 数控机床的典型控制环节思考题第3章 典型数控系统3.1 PANUC系统简介3.2 西门子系统简介思考题第2篇 故障诊断与维修第4章 数控机床的维护与管理4.1 数控机床安全工作的条件4.2 设备资料的收集与管理4.3 数控机床的日常维护与保养(预防性维护)思考题第5章 数控机床故障诊断与维修的基本知识5.1 故障诊断与维修的基本条件5.2 故障诊断与维修基本原则5.3 故障诊断与维修基本方法5.4 数控机床常见故障分类5.5 诊断维修的阶段划分与具体内容5.6 故障发生时的处理5.7 故障诊断的步骤和要求5.8 获取维修帮助的途径思考题第6章 数控系统故障诊断6.1 数控系统的故障诊断技术6.2 CNC系统故障的特点及分类6.3 系统硬件故障的诊断与检修6.4 CNC系统软件故障诊断及排除方法6.5 系统外部干扰引起的故障的诊断6.6 其他常见故障诊断办法思考题第7章 伺服系统故障诊断7.1 伺服系统的工作原理及结构形式7.2 伺服系统的自诊断7.3 主轴伺服故障的维修7.4 进给伺服故障的维修7.5 伺服电动机维护及故障诊断7.6 位置检测系统的故障分析与维修思考题第8章 数控机床外围故障的诊断与维修8.1 外围故障诊断与检测的一般方法8.2 电源装置的维护与故障诊断8.3 数控机床PLC相关故障诊断思考题第9章 机械部件的故障诊断9.1 机械故障的类型和特点9.2 机械故障的诊断方法9.3 主传动系统故障诊断与维修9.4 主轴部件及常见故障诊断与维修9.5 滚珠丝杠螺母副9.6 导轨的调整与故障维修9.7 液压、气动系统故障诊断及维修9.8 刀库及自动换刀装置故障分析与排除思考题第3篇 综合实训第10章 数控机床精度的检测和调整10.1 机床精度概念10.2 常用精度检测仪器的使用10.3 数控机床精度的检测思考题第11章 数控系统的硬件连接11.1 FANUCOi-MateC系统的硬件连接11.2 西门子SINUMERIK802CBL数控系统连接11.3 控制系统的调试思考题第12章 系统参数的设置和调整12.1 FANUC系统参数的设置和调整12.2 西门子802CBL系统参数的设置和调整思考题第13章 数控机床机械部件的调整13.1 反向间隙的检测和补偿13.2 加工中心自动换刀位置的调整思考题第14章 数控系统的数据备份与恢复14.1 PANUCi系列系统数据备份与恢复14.2 西门子系统数据备份与传输思考题第15章 外围机床故障诊断15.1 电气线路故障检查方法15.2 查找机床电气回路的方法15.3 FANUCPMC诊断功能的利用15.4 “紧急停止”故障诊断思考题参考文献

<<数控机床维修与实训>>

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>