

<<数控机床故障诊断与维护>>

图书基本信息

书名：<<数控机床故障诊断与维护>>

13位ISBN编号：9787564044848

10位ISBN编号：7564044845

出版时间：2011-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：彭美武，吴绍富 编

页数：280

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护>>

内容概要

《数控机床故障诊断与维护》以数控机床为主线，全面、系统地介绍了数控机床故障诊断与维护的主要内容，包括“课程认识”“数控机床故障诊断与维护基础”“数控机床机械结构故障诊断及维护”“数控系统调试与维护”“伺服系统故障诊断及维护”“机床电气与可编程控制器的故障分析与维修”6个教学单元内容。

除了基础单元外，其他每个单元内容均按照“任务引入”“相关知识”和“任务实施”“工作流程”进行组织教学，同时将企业实际维修与维护案例有机地融入教材中，做到课堂教学与企业实际的有机结合。

《数控机床故障诊断与维护》可以用做高等院校数控技术专业教学用书，也可用做企业技术人员的参考资料。

<<数控机床故障诊断与维护>>

书籍目录

教学单元1 课程认识1.1 课程的性质和定位1.2 该课程与其他课程内容的衔接1.3 教学与学习方法

教学单元2 数控机床故障诊断与维护基础2.1 数控机床维护与保养目的和意义2.1.1 数控机床维护与保养目的2.1.2 数控机床维护与保养意义2.2 数控机床日常维护与保养主要内容2.2.1 数控机床电气部件维护与保养2.2.2 数控机床机械部件的维护与保养2.2.3 数控机床维护与保养点检管理2.3 数控机床维护与保养基本要求2.3.1 数控机床的使用环境要求2.3.2 数控机床人员配备要求2.3.3 制定并且严格执行数控机床管理的规章制度2.4 数控机床故障的分类与特点2.4.1 数控机床常见故障分类2.4.2 数控机床故障特点2.5 数控机床故障诊断与维修的一般方法2.5.1 数控机床故障一般步骤2.5.2 数控机床故障诊断及排除原则2.5.3 数控机床故障诊断一般方法2.6 数控机床维修的工具与技术资料2.6.1 数控机床常用维修工具与仪表2.6.2 数控机床维修技术资料2.7 数控机床的故障诊断技术发展2.7.1 远程故障诊断系统2.7.2 自诊断系统2.7.3 专家故障诊断系统2.7.4 人工神经网络诊断技术2.7.5 “基于行为”的智能化故障诊断技术2.7.6 虚拟现实故障诊断技术思考题教学单元3 数控机床机械结构故障诊断及维护3.1 概述3.1.1 机械故障及其分类3.1.2 数控机床机械故障诊断方法3.2 数控机床机械安装调试与验收3.2.1 任务引入3.2.2 相关知识3.2.3 任务实施3.3 主轴部件的故障诊断与维护3.3.1 任务引入3.3.2 相关知识3.3.3 任务实施3.4 数控机床进给传动部件故障诊断与维护3.4.1 任务引入3.4.2 相关知识3.4.3 任务实施3.5 数控机床导轨维护与保养3.5.1 任务引入3.5.2 相关知识3.5.3 任务实施3.6 数控机床回转工作台的结构与调试3.6.1 任务引入3.6.2 相关知识3.6.3 任务实施3.7 数控机床自动换刀装置故障诊断与维护3.7.1 任务引入3.7.2 相关知识3.7.3 任务实施3.8 数控机床液压、气动系统的调试与维护3.8.1 任务引入3.8.2 相关知识3.8.3 任务实施思考题教学单元4 数控系统调试与维护4.1 任务引入4.2 相关知识4.2.1 常见的数控系统及功能4.2.2 数控系统硬件接口及连接4.2.3 数控系统参数分类4.2.4 数控系统参数功能及设定方法4.3 任务实施4.3.1 数控系统参数调试及配置4.3.2 数控系统参数保护、备份及恢复4.3.3 常见系统参数故障分析维修思考题教学单元5 伺服系统故障诊断及维护5.1 任务引入5.2 相关知识5.2.1 伺服系统概述5.2.2 常用主轴伺服系统5.2.3 常用进给伺服系统5.2.4 常用位置检测元件5.3 任务实施5.3.1 交流主轴驱动系统的连接和调试5.2.2 主轴伺服系统常见故障诊断及维护5.3.3 进给驱动系统的检查和调试5.3.4 进给伺服系统常见故障诊断及维护5.3.5 位置检测系统常见的故障诊断及维护思考题教学单元6 机床电气与可编程控制器的故障分析与维修6.1 任务引入6.2 相关知识6.2.1 数控机床中的PLC功能及特点6.2.2 典型数控系统PLC6.2.3 机床强电控制电路故障检修知识6.3 任务实施6.3.1 PLC故障诊断与维修的方法与实例6.3.2 数控机床电气故障诊断实例与维护思考题参考文献

<<数控机床故障诊断与维护>>

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>