

<<数控编程技术>>

图书基本信息

书名：<<数控编程技术>>

13位ISBN编号：9787115130952

10位ISBN编号：7115130957

出版时间：2005-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：王道宏 编

页数：245

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>

<<数控编程技术>>

内容概要

本书主要内容包括数控机床基本知识，数控程序编制中的工艺分析，数控程序编制中的数学处理，FANUC系统数控车床、数控铣床及加工中心程序的编制，SIEMENS系统数控车床、铣床及加工中心编程，数控电火花线切割编程等。

重点介绍了数控车削、数控铣削、加工中心加工等数控加工工艺、程序编制及编程实例。

本书从高职学生具体特点及未来就业角度等方面去考虑，以培养和提高学生数控编程能力为目标，具有很强的针对性、实践性和职业教育特点。

针对目前我国数控机床以FANUC、SIEMENS系统为主体的特点，本书不仅着重以FANUC数控系统为例介绍数控编程技术，而且还介绍SIEMENS数控系统及编程技术。

本书适合各级各类高职高专院校的机电类专业使用，也可作为中专、技校数控和机械类专业教材，还可供有关教师与工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 数控机床基本知识 1.1 数控机床的产生与发展 1.1.1 数控机床的产生 1.1.2 数控机床的发展简况 1.1.3 我国数控机床发展概况 1.1.4 数控机床的发展趋势 1.2 数控机床的组成结构及工作原理 1.2.1 数控机床的组成 1.2.2 数控机床的关键结构部件 1.2.3 数控机床的工作原理 1.3 数控机床的分类 1.3.1 按控制系统的类型分类 1.3.2 按进给伺服系统的类型分类 1.3.3 按工艺用途分类 1.3.4 按所用数控装置的构成方式分类 习题 第2章 数控编程基础 2.1 数控编程概述 2.1.1 程序编制的内容和步骤 2.1.2 程序编制的方法 2.2 数控程序编制中的工艺分析 2.2.1 数控加工工艺基本特点 2.2.2 数控加工工艺分析主要内容 2.2.3 数控加工工艺分析的一般步骤与方法 2.2.4 数控加工工艺文件 2.3 数控程序编制中的数学处理 2.3.1 数学处理的概念 2.3.2 常见的数学处理方法 习题 第3章 数控车床编程 3.1 数控车床编程基础 3.1.1 数控车床概述 3.1.2 数控车床坐标系 3.2 FANUC系统数控车床程序的编制 3.2.1 程序结构 3.2.2 准备功能指令 3.2.3 主轴及辅助功能指令 3.2.4 进给功能指令 3.2.5 刀具功能指令 3.2.6 固定循环切削功能指令 3.2.7 数控车床编程实例 习题 第4章 数控铣床及加工中心编程 4.1 数控铣床及加工中心编程基础 4.1.1 数控铣床及加工中心概述 4.1.2 数控铣床及加工中心坐标系 4.2 FANUC系统加工中心编程原理 4.2.1 程序结构 4.2.2 准备功能指令——G代码 4.2.3 主轴及辅助功能指令 4.2.4 进给功能指令 4.2.5 刀具功能指令 4.2.6 固定循环切削功能指令 4.2.7 子程序 4.3 加工中心程序编制实例 4.4 宏程序编制 习题 第5章 SIEMENS数控系统 5.1 SIEMENS数控系统数控编程原理 5.1.1 数控程序的基本结构 5.1.2 指令表 5.1.3 系统指令 5.2 数控车床编程实例 5.3 数控铣床及加工中心编程实例 习题 第6章 数控电火花线切割编程 6.1 概述 6.1.1 电火花加工原理 6.1.2 电火花加工分类及工艺特点 6.2 数控电火花线切割手工程序编制 6.2.1 3B格式线切割加工程序 6.2.2 ISO代码线切割程序 6.2.3 线切割加工工艺分析 6.3 线切割加工自动编程 6.3.1 3B格式线切割加工程序自动编制 6.3.2 G代码格式线切割加工程序自动编制 6.3.3 代码传输 习题 第7章 自动编程系统概述及MasterCAM 8.0应用 7.1 国内外流行的个人计算机CAD/CAM软件 7.2 MasterCAM系统简介 7.2.1 系统CAD/CAM功能模组 7.2.2 系统配置要求 7.2.3 MasterCAM环境介绍 7.3 MasterCAM的CAD功能 7.3.1 MasterCAM二维图形建构功能 7.3.2 MasterCAM二维图形建构实例 7.4 MasterCAM的CAM功能 7.4.1 刀具路径 7.4.2 MasterCAM的共同参数 7.5 MasterCAM综合应用实例 7.6 图文件转换及SIEMENS程序后处理程式设置 7.6.1 图文件转换 7.6.2 图文件转换实例 7.6.3 SIEMENS程序后处理程式设置 习题 参考文献

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>