

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0中文版数控加工典型范例>>

13位ISBN编号：9787121053313

10位ISBN编号：7121053314

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：郑贞平，喻德，张

页数：417

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>

## 内容概要

全书从工程角度出发，通过基础技术与实例精讲的形式，详细介绍了UG NX 5.0中文版数控加工的流程、方法与技巧。

全书共包括19章，分为两篇——数控加工基础技术篇和数控加工典型实例篇，主要内容包括：UG NX数控工艺基础、UGNX 5.0数控加工入门、平面铣数控加工操作、型腔铣数控加工操作、固定轴曲面轮廓铣数控加工操作、刀具路径管理知识、加工操作编辑、点位加工；典型平面铣加工、典型孔加工、星型板加工、碗型零件加工、端盖注塑模具型腔加工、砂芯模具型腔加工、铸造模具型腔加工、遥控器座注塑模具型芯加工、照相机上壳注塑模具型芯加工、颜料盒吹塑模具型芯加工以及散热器模具型腔电极加工实例。

本书语言简洁、讲解直观、操作步骤详细，实例丰富、实用，全部来自一线工程实践。

操作性和指导性强。

利于读者举一反三。

光盘里包括书中实例素材文件以及大量的视频演示，方便读者学习时使用。

本书适合广大UG初、中级读者和数控编程人员使用，同时也可作为大、中专院校、高职高专相关专业学生以及相关培训班学员的参考教材。

## 书籍目录

第1篇 数控加工基础技术篇	第1章 UG NX数控工艺基础	1.1 机械加工工艺	1.1.1 切削加工概述	1.1.2 切削刀具基本知识	1.1.3 切削用量的选择	1.1.4 切削液	1.1.5 机械加工工艺规程	1.2 铣削加工工艺	1.2.1 铣削加工的工艺特点及应用	1.2.2 铣削用量四要素	1.2.3 铣削方式及其合理选择	1.3 数控加工基础	1.4 本章小结	1.5 思考练习题	
	第2章 UG NX 5.0数控加工入门	2.1 UG NX 5.0数控加工模块介绍	2.1.1 UG NX 5.0数控加工方式和特点	2.1.2 进入UG NX 5.0加工模块	2.1.3 UG NX 5.0加工环境的设置	2.1.4 UG NX 5.0数控加工主要工具条	2.1.5 加工环境中操作导航器的应用	2.2 UG NX 5.0数控加工的一般流程	2.2.1 生成数控程序的一般步骤	2.2.2 加工前的准备工作	2.2.3 创建几何体	2.2.4 创建刀具	2.2.5 创建加工方法	2.2.6 创建程序组	2.2.7 创建操作
	2.3 训练实例——进入UG加工环境并建立坐标系	2.4 本章小结	2.5 思考练习题	第3章 UG NX 5.0数控加工的基本操作——平面铣	3.1 平面铣加工的基本概念	3.1.1 平面铣操作模板介绍	3.1.2 平面铣加工的特点和应用	3.2 平面铣操作模板介绍	3.2.1 创建平面铣操作	3.2.2 平面铣的各子类型	3.3.3 平面铣操作对话框	3.3 平面铣加工的几何体	3.3.1 平面加工几何体的类型	3.3.2 边界类型	3.3.3 边界的创建
	3.3.4 边界的编辑	3.4 平面铣加工的操作参数设置	3.4.1 常用切削模式的选用	3.4.2 用户化参数设置	3.4.3 切削深度参数	3.4.4 切削参数	3.4.5 非切削运动参数	3.4.6 角控制	3.4.7 进给和速度	3.5 表面铣	3.5.1 表面铣概述	3.5.2 创建表面铣操作基本步骤	3.5.3 表面铣的几何体	3.5.4 混合切削方法	3.5.5 表面铣切削参数
	3.6 本章小结	3.7 思考练习题	第4章 UG NX 5.0数控加工的基本操作——型腔铣	4.1 型腔铣加工的基本概念	.....	第5章 UG NX 5.0数控加工的基本操作——固定轴曲面轮廓铣	第6章 刀具路径管理知识	第7章 加工操作编辑	第8章 点位加工	第2篇 数控加工典型实例	第9章 入门实例1——典型平面铣加工	第10章 入门实例2——典型孔加工	第11章 入门实例3——星型板加工	第12章 入门实例4——碗型零件加工	第13章 进阶实例1——端盖注塑模具型腔加工
	第14章 进阶实例2——砂芯模具型腔加工	第15章 进阶实例3——铸造模具型腔加工	第16章 进阶实例4——遥控器座注塑模具型芯加工	第17章 高级实例1——照相机上壳注塑模具型芯加工	第18章 高级实例2——颜料盒吹塑模具型芯加工	第19章 高级实例3——散热器模具型腔电极加工	习题答案								

## 编辑推荐

《UG NX 5.0中文版数控加工典型范例》介绍了Unigraphics NX 5.0是由美国UGS公司推出的面向制造行业的CAID/CAD/CAE/CAM高端软件，是当今世界上最先进、最流行的工业设计软件之一。它集合了概念设计、工程设计、分析与加工制造的功能，实现了优化设计与产品生产过程的结合，广泛应用于机械。

汽车、模具、航空航天、消费电子、医疗仪器等各个行业。

目前，市场上UG CAM的同类书籍以基础教程居多，大多是简单介绍该软件各个模块的使用方法，但是缺少一些来自一线设计师、贴近工厂使用的实例。

《UG NX 5.0中文版数控加工典型范例》就是为了弥补这种不足而编写的，旨在通过重点讲解UG NX 5.0数控加工的基础知识，并通过基础技术典型实例导航的形式，把UG NX 5.0数控加工编程的各种技术表达出来，让读者能够学以致用，快速上手和提高。

由一线工程师和培训教育老师联合编写。

通过基础技术与实例精讲的形式，深刻阐述了UG NX 5.0数控加工编程的方法与技巧。

《UG NX 5.0中文版数控加工典型范例》从零讲起，对UG NX 5.0数控加工编程的各种基础技术进行详细介绍。

读者无论基础如何，都可以学习无忧，轻松高效。

全书实例典型丰富、代表性强、技术含量高、涉及领域广，具有较强的实用性、指导性和可操作性。

利于读者学完后举一反三。

全书安排了丰富的练习题；同时光盘中提供了书中所有实例素材文件、实例动画演示，以及大量数控加工教学模板，物超所值。

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>