

## <<UG数控加工自动编程经典实例>>

### 图书基本信息

书名：<<UG数控加工自动编程经典实例>>

13位ISBN编号：9787111352563

10位ISBN编号：7111352564

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：肖军民

页数：307

字数：386000

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>

## <<UG数控加工自动编程经典实例>>

### 内容概要

本书在介绍ug nx6.0软件和数控编程技术的基础上，通过对典型零件数控编程的详细讲解，向读者清晰地展示了ug nx6.0软件数控加工模块的主要功能和操作技巧。

全书共分6章，第1章介绍了ug nx6.0软件及数控加工概述；第2章介绍了3个典型二维零件的数控加工自动编程实例，并配以图片详细演示了其自动编程的步骤和技巧；第3章介绍了3个典型三维曲面零件的数控加工自动编程实例，并配以图片详细演示了其自动编程的步骤和技巧；第4章介绍了3个典型数控铣职业资格考试零件的数控加工自动编程实例，并配以图片详细演示了其自动编程的步骤和技巧；第5章介绍了2个典型模具成型零件的数控加工自动编程实例，并配以图片详细演示了其自动编程的步骤和技巧；第6章介绍了2个典型零件多轴数控加工自动编程实例，并配以图片详细演示了其自动编程的步骤和技巧。

本书结构紧凑，实例丰富而经典，讲解详细且通俗易懂，能帮助ug nx6.0用户迅速掌握和全面提高ug nx6.0软件数控编程的操作技能，对具有一定数控编程基础的用户也有参考价值。本书可作为机械制造类工程技术人员的参考书，并可以作为高等学校、职业院校等相关专业学生的教材。

# <<UG数控加工自动编程经典实例>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 ug软件与数控加工概述

#### 1.1 ug软件概述

##### 1.1.1 ug软件的历史及应用

##### 1.1.2 ug软件的特点

#### 1.2 ug软件数控加工自动编程模块

##### 1.2.1 ug软件cam功能模块

##### 1.2.2 ug cam数控铣加工自动编程模块

##### 1.2.3 ug数控加工自动编程基本流程

##### 1.2.4 其他发展较为成熟的cam软件

#### 1.3 ug nx6.0数控加工新增功能

#### 1.4 ug nx6.0数控加工操作界面及公用项

##### 1.4.1 ug nx6.0数控加工操作界面

##### 1.4.2 ug nx6.0公用项

#### 1.5 ug nx6.0软件安装

#### 1.6 数控编程技术

##### 1.6.1 数控技术的发展趋势

##### 1.6.2 数控加工编程的结构和代码

##### 1.6.3 机床原点及工件坐标系

#### 1.7 数控加工工艺

##### 1.7.1 零件的数控加工工艺性分析

##### 1.7.2 数控加工方法的选择与方案的制订

##### 1.7.3 逆铣与顺铣的概念及选择

##### 1.7.4 数控加工切削液的选择

#### 1.8 数控加工刀具的选择

##### 1.8.1 刀具材料的选择

##### 1.8.2 铣削刀具类型的选择

##### 1.8.3 铣削刀具大小和长度的确定

##### 1.8.4 刀具几何参数的选择

#### 1.9 数控切削参数的确定与计算

##### 1.9.1 数控切削参数的确定

##### 1.9.2 数控切削参数计算实例

### 第2章 典型二维零件数控加工自动编程实例

#### 2.1 二维数控加工概述

##### 2.1.1 二维数控加工刀具轨迹生成

##### 2.1.2 ug nx6.0二维数控加工功能

##### 2.1.3 二维数控加工时应注意的问题

#### 2.2 平面凸轮零件数控加工自动编程

##### 2.2.1 实例介绍

##### 2.2.2 数控加工工艺分析

##### 2.2.3 创建数控编程的准备操作

##### 2.2.4 创建数控编程的加工操作

##### 2.2.5 实体模拟仿真加工

##### 2.2.6 后处理与数控代码输出

##### 2.2.7 实例小结

## <<UG数控加工自动编程经典实例>>

### 2.3 注塑模a板零件数控加工自动编程

- 2.3.1 实例介绍
- 2.3.2 数控加工工艺分析
- 2.3.3 创建数控编程的准备操作
- 2.3.4 创建数控编程的加工操作
- 2.3.5 实体模拟仿真加工
- 2.3.6 实例小结

### 2.4 平面印章零件数控加工自动编程

- 2.4.1 实例介绍
- 2.4.2 数控加工工艺分析
- 2.4.3 创建数控编程的准备操作
- 2.4.4 创建数控编程的加工操作
- 2.4.5 实体模拟仿真加工
- 2.4.6 实例小结

### 2.5 数控加工自动编程训练题

## 第3章 典型三维曲面零件数控加工自动编程实例

### 3.1 三维曲面数控加工概述

- 3.1.1 曲面数控加工刀具轨迹生成
- 3.1.2 ug nx6.0曲面数控加工功能
- 3.1.3 数控铣削曲面时应注意的问题

### 3.2 电脑鼠标外壳曲面零件数控加工自动编程

- 3.2.1 实例介绍
- 3.2.2 数控加工工艺分析
- 3.2.3 创建数控编程的准备操作
- 3.2.4 创建数控编程的加工操作
- 3.2.5 实体模拟仿真加工
- 3.2.6 实例小结

### 3.3 电吹风外壳曲面零件数控加工自动编程

- 3.3.1 实例介绍
- 3.3.2 数控加工工艺分析
- 3.3.3 创建数控编程的准备操作
- 3.3.4 创建数控编程的加工操作
- 3.3.5 实体模拟仿真加工
- 3.3.6 实例小结

### 3.4 手机外壳曲面零件数控加工自动编程

- 3.4.1 实例介绍
- 3.4.2 数控加工工艺分析
- 3.4.3 创建数控编程的准备操作
- 3.4.4 创建数控编程的加工操作
- 3.4.5 实体模拟仿真加工
- 3.4.6 实例小结

### 3.5 数控加工自动编程训练题

## 第4章 典型数控铣职业资格考试零件数控加工自动编程实例

### 4.1 数控技工职业资格考试概述

- 4.1.1 高级数控铣床操作工要求
- 4.1.2 数控铣技工实操考试评分标准
- 4.1.3 数控铣技工技能鉴定考试说明

## <<UG数控加工自动编程经典实例>>

- 4.2 典型中级工技能鉴定零件数控加工自动编程
    - 4.2.1 实例介绍
    - 4.2.2 数控加工工艺分析
    - 4.2.3 创建数控编程的准备操作
    - 4.2.4 创建数控编程的加工操作
    - 4.2.5 实体模拟仿真加工
    - 4.2.6 实例小结
  - 4.3 典型高级工技能鉴定零件数控加工自动编程
    - 4.3.1 实例介绍
    - 4.3.2 数控加工工艺分析
    - 4.3.3 创建数控编程的准备操作
    - 4.3.4 创建数控编程的加工操作
    - 4.3.5 实体模拟仿真加工
    - 4.3.6 实例小结
  - 4.4 典型技师技能鉴定零件数控加工自动编程
    - 4.4.1 实例介绍
    - 4.4.2 数控加工工艺分析
    - 4.4.3 创建数控编程的准备操作
    - 4.4.4 创建数控编程的加工操作
    - 4.4.5 实体模拟仿真加工
    - 4.4.6 实例小结
  - 4.5 数控加工自动编程训练题
- 第5章 典型模具成型零件数控加工自动编程实例
- 5.1 模具成型零件数控加工概述
    - 5.1.1 模具加工的特点
    - 5.1.2 模具数控加工的技术要点
    - 5.1.3 数控铣在模具加工中的主要应用
    - 5.1.4 模具分类及结构
  - 5.2 电风扇整体叶轮模具成型零件数控加工自动编程
    - 5.2.1 实例介绍
    - 5.2.2 数控加工工艺分析
    - 5.2.3 创建数控加工自动编程的准备操作
    - 5.2.4 创建数控编程的加工操作
    - 5.2.5 实体模拟仿真加工
    - 5.2.6 实例小结
  - 5.3 电器盒塑料模具成型零件数控加工自动编程
    - 5.3.1 实例介绍
    - 5.3.2 数控加工工艺分析
    - 5.3.3 创建数控编程的准备操作
    - 5.3.4 创建数控编程的加工操作
    - 5.3.5 模具电极的设计
    - 5.3.6 实体模拟仿真加工
    - 5.3.7 实例小结
  - 5.4 数控加工自动编程训练题
- 第6章 典型零件多轴数控加工自动编程实例
- 6.1 多轴数控加工概述
    - 6.1.1 多轴数控铣床的结构

## <<UG数控加工自动编程经典实例>>

- 6.1.2 多轴数控铣的优势
  - 6.1.3 多轴数控铣加工自动编程技术
  - 6.1.4 多轴数控加工仿真技术
  - 6.2 典型非规整圆柱形零件四轴数控加工自动编程
    - 6.2.1 实例介绍
    - 6.2.2 数控加工工艺分析
    - 6.2.3 创建数控编程的准备操作
    - 6.2.4 创建数控编程的加工操作
    - 6.2.5 实体模拟仿真加工
    - 6.2.6 后处理与数控代码输出
    - 6.2.7 实例小结
  - 6.3 整体叶轮零件五轴数控加工自动编程
    - 6.3.1 实例介绍
    - 6.3.2 数控加工工艺分析
    - 6.3.3 创建数控编程的准备操作
    - 6.3.4 创建数控编程的加工操作
    - 6.3.5 实体模拟仿真加工
    - 6.3.6 后处理与数控代码输出
    - 6.3.7 实例小结
  - 6.4 数控加工自动编程训练题
- 附录
- 附录a 常用材料数控铣切削用量参考表
  - 附录b 孔数控切削用量参考表
  - 附录c 孔数控切削加工方式及加工余量参考表
- 参考文献

<<UG数控加工自动编程经典实例>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<UG数控加工自动编程经典实例>>

### 编辑推荐

《UG数控加工自动编程经典实例》：详解13个典型案例，掌握编程工艺精髓，提高实际加工能力，赢得更好工作机会。



<<UG数控加工自动编程经典实例>>

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>