

图书基本信息

书名：<<中文版Master camX4数控加工基础与实战>>

13位ISBN编号：9787111332145

10位ISBN编号：7111332148

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业出版社

作者：王瑞东 编

页数：366

字数：585000

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

本书从软件的基本应用及行业知识入手，以MastercamX4软件应用为主线，以实例为导向，按照由浅入深的顺序，讲解刀具路径的操作步骤以及分析方法，使读者能快速掌握MastercamX4的软件编程思维和技巧。

对于MastercamX4的软件的编程，本书内容讲解得非常详细。

通过实例和思维的有机统一，使本书内容既有战术上具体步骤演练操作，也有战略上的思维技巧分析，使读者不仅学会使用软件，还学会思考方法。

本书图文并茂，讲解层次分明、思维清晰、重难点透彻、方法独到。

把众多专业和编程知识点，有机地融合到每章的具体内容中。

本书的体例结构生动、实例丰富。

内容新颖、编排张弛有度，技巧点拨精准，能够开拓读者思维，提高读者阅读兴趣，使其掌握方法和思维技巧，提高对编程综合运用的能力及思维方法。

通过对本书内容的学习、理解和练习，能使读者真正具备MastercamX4编程者的水平和素质。

本书既可以作为大、中院校机械CAD、模具设计与数控编程加工等专业的教材，也可作为对制造行业有浓厚兴趣的读者自学教程。

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 建模基础

#### 1.1 文件的管理

##### 1.1.1 创建新文件

##### 1.1.2 打开文件

##### 1.1.3 合并文件

##### 1.1.4 保存文件

##### 1.1.5 汇入/汇出目录

#### 1.2 属性设置

##### 1.2.1 工作区背景颜色的设置

##### 1.2.2 设置系统颜色

##### 1.2.3 设置图层

##### 1.2.4 设置特征属性

##### 1.2.5 改变属性

#### 1.3 对象分析

##### 1.3.1 图素属性分析

##### 1.3.2 点位分析

##### 1.3.3 两点间距

##### 1.3.4 分析面积/体积

##### 1.3.5 串连分析

##### 1.3.6 外形分析

##### 1.3.7 角度分析

##### 1.3.8 动态分析

##### 1.3.9 曲面检测

##### 1.3.10 实体检测

#### 1.4 绘制曲面曲线

##### 1.4.1 指定边界

##### 1.4.2 所有边界

##### 1.4.3 缀面边线

##### 1.4.4 曲面流线

##### 1.4.5 动态绘线

##### 1.4.6 绘制剖切线

##### 1.4.7 曲面曲线

##### 1.4.8 分模线

##### 1.4.9 相交线

#### 1.5 实例分析

##### 1.6 设计项目——修补破面

#### 1.7 本章小结

#### 1.8 思考与练习

### 第2章 加工基础

#### 2.1 加工基础简介

#### 2.2 设置加工刀具

##### 2.2.1 从刀具库中选择刀具

##### 2.2.2 修改刀具库刀具

##### 2.2.3 自定义新刀具

- 2.2.4 设置刀具参数
- 2.3 设置加工工件
  - 2.3.1 设置工件尺寸及原点
  - 2.3.2 设置工件材料
- 2.4 加工仿真模拟
  - 2.4.1 刀具路径模拟
  - 2.4.2 实体加工模拟
  - 2.4.3 后处理设置
- 2.5 加工通用参数设置
  - 2.5.1 高度设置
  - 2.5.2 补偿设置
  - 2.5.3 转角设置
  - 2.5.4 外形分层
  - 2.5.5 深度分层
  - 2.5.6 进/退刀向量
  - 2.5.7 过滤设置
- 2.6 三维曲面加工参数
  - 2.6.1 刀具路径参数设置
  - 2.6.2 曲面加工参数
  - 2.6.3 进/退刀向量
  - 2.6.4 校刀长位置
  - 2.6.5 加工曲面/干涉面/加工范围
  - 2.6.6 预留量设置
  - 2.6.7 刀具切削范围
  - 2.6.8 切削深度
  - 2.6.9 间隙设定
  - 2.6.10 进阶设定
  - 2.6.11 限定深度
- 2.7 实例分析
- 2.8 本章小结
- 2.9 思考与练习
- 第3章 外形铣削加工
- 第4章 二维挖槽及雕刻加工
- 第5章 钻孔加工及面铣加工
- 第6章 曲面粗加工
- 第7章 曲面精加工
- 第8章 综合实例

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>