

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>