

图书基本信息

书名：<<Mastercam X2中文版应用与实例教程>>

13位ISBN编号：9787115275424

10位ISBN编号：7115275424

出版时间：2012-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：吕小莲 编

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

《mastercam x2中文版应用与实例教程(第2版)》以实例为主线,全面介绍使用mastercam x2进行产品开发的基本方法和技巧,帮助读者全面掌握mastercam x2的基本原理和一般过程。

《mastercam x2中文版应用与实例教程(第2版)》从理论与实践相结合的角度入手,系统地介绍mastercam x2的功能和用法,以实例为引导,循序渐进地介绍mastercam x2的基本操作、二维图形构建与编辑、三维曲面造型、实体模型、三维实体造型、二维加工、三维曲面加工以及数控车削加工等主要知识。本书辅以大量的典型实例进行讲解,通过详细的操作步骤,使读者能轻松自如地学习和掌握mastercam x2的用法和技巧。

《mastercam x2中文版应用与实例教程(第2版)》可作为高职高专院校机电一体化、数控技术、模具设计与制造和机械制造与自动化等专业教材,还可以作为模具设计和制造工程技术人员的自学用书。

## 书籍目录

## 第1章 mastercam x2设计概论

- 1.1 mastercam x2简介
  - 1.1.1 mastercam x2的组成
  - 1.1.2 mastercam x2系统的特点
  - 1.1.3 mastercam x2工作界面简介
- 1.2 系统配置设置
- 1.3 文件管理
  - 1.3.1 合并图形
  - 1.3.2 部分存档
  - 1.3.3 图形转换
  - 1.3.4 图层管理
- 1.4 mastercam x2编程过程
- 1.5 入门实例——加工零件外轮廓
  - 1.5.1 绘制外形轮廓
  - 1.5.2 创建刀具路径
  - 1.5.3 后置处理
- 1.6 习题

## 第2章 二维图形绘制与编辑

- 2.1 相关基础知识
  - 2.1.1 二维图形的绘制方法
  - 2.1.2 二维图形绘制的一般步骤
- 2.2 典型实例一——绘制法兰盘
  - 2.2.1 实例分析
  - 2.2.2 绘制法兰盘
  - 2.2.3 相关知识讲解——图形的旋转
- 2.3 典型案例二——绘制样板零件
  - 2.3.1 实例分析
  - 2.3.2 绘制样板零件
  - 2.3.3 相关知识讲解——二维图形的修剪/打断
- 2.4 典型案例三——绘制盖板零件
  - 2.4.1 实例分析
  - 2.4.2 绘制盖板零件
  - 2.4.3 相关知识讲解——单体补正与串连补正
- 2.5 习题

## 第3章 三维曲面造型与编辑

- 3.1 相关基础知识
  - 3.1.1 基本构图平面和视角的确定
  - 3.1.2 曲面常用的创建方法
- 3.2 典型实例一——创建铣刀模型
  - 3.2.1 实例分析
  - 3.2.2 创建铣刀模型
  - 3.2.3 相关难点知识讲解——扫描曲面注意事项
- 3.3 典型案例二——创建叶轮
  - 3.3.1 实例分析
  - 3.3.2 创建叶轮

- 3.3.3 相关难点知识讲解——旋转曲面
- 3.4 典型实例三——创建吹风机外壳
  - 3.4.1 实例分析
  - 3.4.2 创建吹风机外壳
  - 3.4.3 相关难点知识讲解——曲面修整
- 3.5 习题
- 第4章 三维实体造型与编辑
  - 4.1 相关基础知识
    - 4.1.1 创建实体的基本方法
    - 4.1.2 创建基本实体
    - 4.1.3 实体管理器
  - 4.2 典型实例一——创建吊钩模型
    - 4.2.1 实例分析
    - 4.2.2 创建吊钩模型
    - 4.2.3 相关难点知识讲解——特殊线型的绘制
  - 4.3 典型实例二——创建弯管模型
    - 4.3.1 实例分析
    - 4.3.2 创建弯管模型
    - 4.3.3 相关难点知识讲解——布尔运算
  - 4.4 典型实例三——创建活塞模型
    - 4.4.1 实例分析
    - 4.4.2 创建活塞模型
    - 4.4.3 相关难点知识讲解——创建实体拉伸特征注意事项
  - 4.5 典型实例四——创建曲轴模型
    - 4.5.1 实例分析
    - 4.5.2 创建曲轴模型
    - 4.5.3 相关难点知识讲解——修剪实体
  - 4.6 习题
- 第5章 cam加工综述
  - 5.1 cam加工环境概述
    - 5.1.1 机床及加工类型
    - 5.1.2 机床管理器
    - 5.1.3 控制器定义
  - 5.2 刀具设置
    - 5.2.1 刀具管理器
    - 5.2.2 机床组参数
  - 5.3 操作管理
    - 5.3.1 操作管理器
    - 5.3.2 刀具路径模拟管理器
    - 5.3.3 加工模拟
    - 5.3.4 后处理
  - 5.4 习题
- 第6章 二维铣削加工
  - 6.1 相关基础知识
    - 6.1.1 二维刀具路径基础知识
    - 6.1.2 mastercam x2数控加工的一般过程
    - 6.1.3 串连图形注意事项

- 6.2 典型实例一——加工商标标识
  - 6.2.1 刀具路径分析
  - 6.2.2 加工商标标识
  - 6.2.3 相关难点知识讲解——外形铣削参数设置
- 6.3 典型实例二——加工法兰盘零件
  - 6.3.1 刀具路径分析
  - 6.3.2 加工法兰盘零件
  - 6.3.3 相关难点知识讲解——挖槽加工参数设置
- 6.4 典型实例三——加工棘轮零件
  - 6.4.1 刀具路径分析
  - 6.4.2 加工棘轮零件
  - 6.4.3 相关难点知识讲解——面铣加工参数设置
- 6.5 习题
- 第7章 三维铣削加工
  - 7.1 相关基础知识
    - 7.1.1 三维铣削粗加工
    - 7.1.2 三维铣削精加工
    - 7.1.3 三维加工的一般过程以及注意事项
  - 7.2 典型实例一——加工扇叶零件
    - 7.2.1 刀具路径规划
    - 7.2.2 加工扇叶零件
    - 7.2.3 相关难点解析——曲面加工参数
  - 7.3 典型实例二——加工凸模零件
    - 7.3.1 刀具路径规划
    - 7.3.2 加工凸模零件
    - 7.3.3 相关难点解析——加工曲面专用参数设置
  - 7.4 典型实例三——加工凹模零件
    - 7.4.1 刀具路径规划
    - 7.4.2 加工凹模零件
    - 7.4.3 相关难点解析——曲面高级参数设置
  - 7.5 典型实例四——加工手机上盖零件
    - 7.5.1 刀具路径规划
    - 7.5.2 加工手机上盖零件
    - 7.5.3 相关难点解析——残料粗加工
  - 7.6 习题
- 第8章 数控车削加工
  - 8.1 相关基础知识
    - 8.1.1 车床坐标系
    - 8.1.2 刀具设置
    - 8.1.3 工件设置
  - 8.2 典型实例一——加工轴类零件
    - 8.2.1 刀具路径规划
    - 8.2.2 加工轴类零件
    - 8.2.3 相关难点知识讲解——粗车、精车参数设置
  - 8.3 典型实例二——加工轴类螺纹零件
    - 8.3.1 刀具路径规划
    - 8.3.2 加工轴类螺纹零件

- 8.3.3 相关难点知识讲解——螺纹车削加工参数设置
- 8.4 典型实例三——加工套类零件
  - 8.4.1 刀具路径规划
  - 8.4.2 加工套类零件
  - 8.4.3 相关难点知识讲解——径向车削加工参数设置
- 8.5 习题

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>