第一图书网, tushu007.com

<<Mastercam X2中文版应用与实 >

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 典型实例二——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