

## <<Mastercam X精通篇>>

### 图书基本信息

书名：<<Mastercam X精通篇>>

13位ISBN编号：9787122025968

10位ISBN编号：7122025969

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业

作者：曹岩

页数：525

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>

## <<Mastercam X精通篇>>

### 内容概要

《CAD/CAM软件工程应用教程丛书·Mastercam X精通篇》在《Mastercam X基础篇》的基础上，从使用者的角度出发，系统深入地介绍Mastercam X的高级功能及使用，包括加工造型基础、加工造型进阶、加工操作基础、孔位加工、平面铣削加工、轮廓铣加工、曲面的三轴铣加工、四轴镗铣加工、五轴镗铣加工、线架模型铣加工、后置处理与机床控制器以及Mastercam X内置后处理文件等内容。在配套光盘中附有实例文件和形象生动的演示动画，以方便读者理解和掌握相关知识。

《CAD/CAM软件工程应用教程丛书·Mastercam X精通篇》内容全面，循序渐进，以图文对照方式进行编写，通俗易懂，适合Mastercam用户迅速掌握和全面提高使用技能。

## &lt;&lt;Mastercam X精通篇&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 加工造型基础1.1 造型基础1.1.1 “自动光标”工具条1.1.2 输入位置坐标数值的方式1.1.3 用FastPoint模式输入位置坐标1.1.4 使用“相对”工具条输入位置坐标1.1.5 设置图素属性1.2 曲线造型1.2.1 点1.2.2 直线1.2.3 圆弧1.2.4 倒圆角1.2.5 倒角1.2.6 规则形状曲线、平面1.2.7 样条曲线1.2.8 转换1.3 分析和编辑曲线1.3.1 分析曲线1.3.2 编辑曲线1.3.3 修剪/打断1.4 二维图及标注1.4.1 构建二维图1.4.2 尺寸标注1.4.3 智能尺寸标注1.4.4 尺寸界线、引线1.4.5 剖面线1.4.6 重新生成标注图素(尺寸、标签、引线和尺寸界线)1.4.7 注释1.4.8 编辑标注1.4.9 设置图形标注选项1.5 创建文字1.6 简单曲面、实体造型1.6.1 圆柱面/体1.6.2 圆锥面/体1.6.3 长方面/体1.6.4 球面/体1.6.5 圆环面/体1.7 输入其他格式图形1.7.1 Mastercam可以输入的文件类型1.7.2 Mastercam可以输出的文件类型1.7.3 输入一个IGES文件1.7.4 一次输入选择类型一个目录下的所有文件1.7.5 将Mastercam文件输出为其他类型文件1.7.6 一次输出一个目录下的所有Mastercam文件为其他类型文件

第2章 加工造型进阶2.1 高级曲线造型2.1.1 边界曲线2.1.2 常参数曲线2.1.3 流线型曲线2.1.4 动态曲线2.1.5 切片曲线2.1.6 曲面曲线2.1.7 分模线2.1.8 曲面交线2.2 高级曲面造型2.2.1 直纹/举升曲面2.2.2 旋转曲面2.2.3 扫掠曲面2.2.4 网格曲面2.2.5 牵引曲面2.2.6 拉伸曲面2.2.7 平整曲面2.2.8 实体曲面2.3 曲面编辑2.3.1 曲面倒圆角2.3.2 曲面偏移2.3.3 曲面修剪2.3.4 曲面延伸2.3.5 恢复修剪2.3.6 曲面熔接2.3.7 围墙曲面2.3.8 填补内孔2.3.9 分割曲面2.3.10 移除边界.....

第3章 加工操作基础第4章 孔位加工第5章 平面铣削加工第6章 轮廓铣加工第7章 曲面的三轴铣加工第8章 四轴镗铣加工第9章 五轴镗铣加工第10章 线架模型铣加工第11章 后置处理与机床控制器第12章 Mastercam内置后处理文件

## &lt;&lt;Mastercam X精通篇&gt;&gt;

## 章节摘录

**第1章 加工造型基础 【内容】** 本章主要介绍加工造型中的线框模型的构建及编辑等，包括点、直线、圆弧、样条曲线、曲线、倒圆角、倒角、螺旋线，还有矩形、矩形系形状、正多边形、椭圆形等规则形状，以及规则形状为边界的简单平面。另外，介绍使用“Primitives（简单）”子菜单构建简单的圆柱、圆锥、立方体、球和圆环曲面/实体的操作，以及创建字母和输入/输出其他格式文件模型。

**【实例】** 实例1：曲线造型。

实例2：曲线分析和编辑。

实例3：二维图及标注。

实例4：文字构建。

实例5：简单曲面、实体造型。

实例6：其他格式图形输入。

**【目的】** 通过本章的学习，使读者了解MastercamX中曲线造型、曲线分析和编辑、二维图及标注、文字构建、简单曲面和实体造型、其他格式图形输入的各种方法和操作命令。

掌握进行加工造型的线框、曲面和简单实体模型构建的基本方法和构建过程。

如果安装了Solids模块，还可以创建实体模型。

**1.1 造型基础 1.1.1 “自动光标”工具条** 无论何时，当Mastercam提示输入位置数据时，如图I-1所示的“AutoCursor（自动光标）”工具条将被激活，显示当前光标位置（x、Y、Z坐标），并允许用户手工覆写输入位置坐标。

在Mastercam中，用户可以进行加工造型的线框、曲面和简单实体模型的构建。

如果安装了Solids模块，还可以创建实体模型。

1. “自动光标”工具条的功能 (1) 追踪光标位置。

(2) 手动输入x、Y、z坐标。

(3) 当在屏幕几何图形上移动三光标时检测并捕捉到特殊类型的位置。

## <<Mastercam X精通篇>>

### 编辑推荐

《CAD/CAM软件工程应用教程丛书·Mastercam X精通篇》尤其适用于具有一定基础的用户，并可供企业、研究机构、大中专院校从事CAD/CAM的专业人员使用。

<<Mastercam X精通篇>>

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>