

图书基本信息

书名：<<Mastercam X5中文版实例教程>>

13位ISBN编号：9787111345213

10位ISBN编号：7111345215

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业

作者：段辉//刘建华//成红梅

页数：348

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

本书面向

Mastercam初中级读者，共分13章，分别介绍了Mastercam

X5基本操作、二维图形构建、基本图形编辑、图形标注及填充、曲面造型、三维实体建模、三维实体编辑、加工设置、二维铣削加工、曲面加工、刀具路径操作管理、多轴加工和综合实例等内容。

本书内容翔实、排列紧凑、安排合理、图解清楚、讲解透彻、案例丰富实用，能够使用户快速、全面地掌握Mastercam

X5各主要功能的应用。

本书既可以作为各类培训学校的教材用书，也可作为工程技术人员及中专、中技、高职高专、本科院校相关专业师生的参考用书。

书籍目录

前言

- 第1章 Mastercam X5基本操作
 - 1.1 Mastercam概述
 - 1.1.1 实体模块简介
 - 1.1.2 铣削模块简介
 - 1.2 Mastercam X5工作界面
 - 1.3 文件管理
 - 1.3.1 打开文件
 - 1.3.2 保存文件
 - 1.3.3 输入/输出文件
 - 1.4 快捷键
 - 1.4.1 常用快捷键
 - 1.4.2 自定义快捷键
 - 1.4.3 Mastercam的快速输入方法
 - 1.4.4 Mastercam的快速拾取方法
 - 1.5 设置图素属性
 - 1.6 构图平面、工作坐标系及视角
 - 1.7 图层
 - 1.8 系统配置
 - 1.9 入门实例——构建形体曲面并加工
 - 1.10 课后练习
- 第2章 二维图形构建
- 第3章 基本图形编辑
- 第4章 图形标注及填充
- 第5章 曲面造型
- 第6章 三维实体建模
- 第7章 三维实体编辑
- 第8章 加工设置
- 第9章 二维铣削加工
- 第10章 曲面加工
- 第11章 刀具路径操作管理
- 第12章 Mastercam X5的多轴加工
- 第13章 综合实例

章节摘录

版权页：插图：双向：产生一组来回的直线刀具路径，其所构建的刀具路径将以相互平行且连续不提刀的方式产生，其走刀方式最经济、省时，适合于粗铣面加工。

单向：所构建的刀具路径相互平行，并且在每段刀具路径的终点提刀到安全角度后，以快速移动的速度行进到下一段刀具路径的起点，再进行铣削下一段刀具路径动作。

等距环切：产生一组粗加工刀具路径，确定以等距切除毛坯，并根据新的毛坯重新计算。

该选项用于构建较小的线性移动。

平行环切：以平行螺旋方式粗加工内腔，每次用横跨步距补正轮廓边界。

该选项加工时不能保证将毛坯清理干净。

平行环切清角：以平行环切的同一方法粗加工内腔，在内腔上增加小的消除加工，可切除更多的毛坯，但不能保证将所有的毛坯都清理干净。

依外形环切：依外形螺旋方式产生挖槽刀具路径，在外部边界和岛屿之间逐渐过滤进行插补方法粗加工内腔。

该选项最多只能有一个岛屿。

高速切削：以平行环切的同一方法粗加工内腔，但其行间过渡时采用一种平滑过渡的方法。

另外在转角处也以圆角过渡，保证整个刀具路径平稳而高速。

螺旋切削：以圆形螺旋方产生挖槽刀具路径，用所有正切圆弧进行粗加工铣削，其结果为刀具提供了一个平滑的运动，一个短的NC程序和一个较好的全部清除毛坯余量的加工。

编辑推荐

《Mastercam X5中文版实例教程》采用实例教学编写模式，贴近实际课堂教学。
知识系统、全面，结合实际工程应用经验。
实例典型、实用，具有代表性，可操作性强。
提供ppt教学课件，方便老师教学。
光盘提供主要实例的视频演示，练习及实例的素材与模型文件。

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>