

<<Mastercam基础教程>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam基础教程>>

13位ISBN编号：9787302199878

10位ISBN编号：7302199876

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：黄爱华 主

页数：328

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基础教程>>

### 前言

《Mastercam基础教程》第1版自2004年9月第1次印刷到2008年12月第12次印刷，共计发行了4万册左右，深得各高职高专院校师生以及广大读者的好评。

随着Mastercam版本的升级，为了更好地体现与时俱进、精益求精的精神，笔者组织编写了《Mastercam基础教程（第2版）》。

笔者认为，作为应用类软件基础教材不应追求实例的高、精、尖，而在于用简单、实用的实例来完成软件功能介绍，让初学者学习起来得心应手，所以此次改版的原则就是让本书更实用、更具有可操作性。

《Mastercam基础教程（第2版）》在以下方面进行了改进。

（1）对第1版中的刀具路径内容作了修订，Mastercam是一个大众化、人性化的软件，它的CAM功能使用非常方便、快捷、安全，这使得它使用覆盖面极广。

第2版强化了二维、三维刀具路径部分的内容，使得刀具路径部分的内容更充实，更接近实际加工，并且当中的实例可以直接应用到数控实训中。

（2）对第1版中的图形标注进行了改进，根据初学者学习进程的变化，第2版中的实例和习题标注也在变化，由二维尺寸标注到三维尺寸标注，再到最后以工程图来表达，从而让初学者的识图能力不断加强，以适应今后的生产加工。

（3）对第1版的习题作了修订并增加了更多的题目，以满足不同学习进度的需要。

作为初学者的教材，本书并不涵盖Mastercam的所有内容，没有涉及的内容，读者可以在已学知识的基础上自学。

本书由江西工业工程职业技术学院的黄爱华老师主编，由井冈山大学的王强教授担任本书的主审，参与编写与审校的人员还有江西工业工程职业技术学院的陈蕊、曾维林、黄丽燕、林娟、李涛、刘文倩、吴连连、谢燕琴等，同时还要感谢清华大学出版社张瑜编辑的支持与帮助。

由于时间仓促和编者水平有限，如有错误和遗漏之处，恳请读者批评指正。

## <<Mastercam基础教程>>

### 内容概要

新版Mastercam在工作界面上与原Mastercam9.1版相比有很大的改动，但现在市面上流行的版本中，无论是MastercamX、MastercamX2，还是MastercamX3，它们之间的基本功能和工作界面变化都不大。因此，本书可作为初学者学习Mastercare X版以后的软件的参考用书。

本书分为6章，详细介绍了Mastercam中文版的各项功能，同时配有大量的实例，通过详尽的操作步骤，让读者轻松地掌握Mastercam的各项基本功能。

每章的最后都附有相应的练习题让读者进行单独训练，以检测该章的学习效果。

在第1版的基础上，第2版加强了对Mastercam的CAM功能的应用介绍。

本书适合高、中职类学校的学生和初学者使用，也可以作相关培训班的教材。

## &lt;&lt;Mastercam基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绘图环境的介绍	1.1 Mastercam的启动及界面	1.1.1 Mastercam的启动	1.1.2 Mastercam的工作界面	1.1.3 快捷键	1.2 Mastercam的系统设置	1.3 习题
第2章 二维图形的绘制及编辑	2.1 二维图形的绘制	2.1.1 点的绘制与捕捉	2.1.2 直线的绘制	2.1.3 圆弧与圆的绘制	2.1.4 绘制曲线	2.1.5 矩形及多边形的绘制
					2.1.6 倒角	2.1.7 文字
	2.1.8 尺寸的标注	2.1.9 范例(一)	2.1.10 习题	2.2 二维图形的编辑	2.2.1 删除功能	2.2.2 修整功能
					2.2.3 转换功能	2.2.4 范例(二)
					2.2.5 习题	第3章 二维刀具路径
3.1 二维刀具路径基本参数的设定	3.2 外形铣削	3.2.1 刀具参数	3.2.2 外形加工参数	3.2.3 范例(三)	3.3 挖槽加工	3.3.1 挖槽加工外形的定义
					3.3.2 挖槽加工参数设置	3.3.3 范例(四)
	3.4 钻孔加工	3.4.1 钻孔加工点的定义	3.4.2 钻孔加工参数	3.4.3 范例(五)	3.5 习题	第4章 三维线型框架及曲面的绘制
4.1 三维线型框架的绘制	4.1.1 三维线型框架构图的基本概念	4.1.2 范例(六)	4.1.3 习题	4.2 曲面的绘制	4.2.1 曲面的基本概念	4.2.2 直纹/举升
					4.2.3 范例(七)	4.2.4 旋转曲面
					4.2.5 范例(八)	4.2.6 扫描曲面
					4.2.7 范例(九)	4.2.8 昆氏曲面
					4.2.9 范例(十)	4.2.10 牵引曲面
					4.2.11 范例(十一)	4.2.12 习题
4.3 曲面的编辑	4.3.1 曲面倒圆角	4.3.2 范例(十二)	4.3.3 曲面修整	4.3.4 范例(十三)	4.3.5 习题	4.4 曲面与曲线
						4.4.1 曲线与曲面
						4.4.2 范例(十四).....
						第5章 实体的构建与编辑
						第6章 三维刀具路径

## 章节摘录

插图：第1章 绘图环境的介绍Mastercam是美国CNC软件公司开发的CAD / CAM一体化软件，它集二维绘图、三维实体、曲面设计、数控编程、刀具路径模拟及真实感模拟等功能于一身，且对系统运行环境要求较低，可以使用户在产品的设计、工程图绘制、2~5坐标的镗铣加工、车削加工、2~4坐标的切割加工以及钣金下料等加工操作中都能获得最佳的效果。Mastercam自诞生以来，因其基于PC平台，支持中文环境，并且价位适中，所以被广泛应用于众多的企业中。

Mastercam x3(以下简称Mastercam)，是在Mastercam 9.1版本的基础上又增加了许多新的功能和模块，本章将简述Mastercam的启动及界面的操作、系统配置设定等功能。

1.1 Mastercam的启动及界面  
1.1.1 Mastercam的启动当计算机已装好Mastercam时，可以通过双击桌面上的·图标启动Mastercam，也可以选择【开始】【所有程序】|MastercamX3命令启动Mastercam。

1.1.2 Mastercam的工作界面启动Mastercam后，显示屏出现如图1.1所示的工作界面。该工作界面可分为：标题栏、菜单栏、工具栏、坐标输入及捕捉栏、目标选择栏、操作栏、操作命令记录栏、绘图区、状态栏、加工操作管理器 / 实体管理器等组成。

## <<Mastercam基础教程>>

### 编辑推荐

《Mastercam基础教程(第2版)》由清华大学出版社出版。

<<Mastercam基础教程>>

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>