

## <<MasterCAM基础与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<MasterCAM基础与应用>>

13位ISBN编号：9787560970332

10位ISBN编号：7560970338

出版时间：2011-7

出版时间：华中科技

作者：彭宽平

页数：202

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基础与应用>>

### 内容概要

本书共分10个项目，包括MasterCAM概述、绘制二维图形、几何图形编辑、图形的标注、曲面和曲线的构建、三维实体造型、CAM加工基础、二维铣削加工、三维铣削加工、习题集等方面的内容。

本书以实用为目的，通过具体实例介绍MasterCAM

9.1软件的使用方法，其中详细介绍了软件的各种命令的使用方法，以点带面，让学生在实际上机操作中边练边学，从而掌握计算机绘制零件图，根据零件特点选择工艺参数、刀具路径、仿真加工过程及通过后处理生成NC数控加工程序等技能。

本书可作为高职高专的机械制造、机电一体化、数控、模具及其他相关专业学生的学习教材，也可作为相关教师和工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;MasterCAM基础与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 MasterCAM概述

- 任务1 MasterCAM主要功能
- 任务2 MasterCAM操作界面
- 任务3 MasterCAM屏幕设置
- 任务4 命令的输入和结束
- 任务5 文件管理
- 任务6 退出MasterCAM
- 任务7 获取帮助信息
- 任务8 MasterCAM快捷键

## 项目2 绘制二维图形

- 任务1 点的构建
- 任务2 直线的构建
- 任务3 圆弧的构建
- 任务4 倒圆角
- 任务5 曲线的构建
- 任务6 矩形的构建
- 任务7 倒角的构建
- 任务8 文字的构建
- 任务9 呼叫副图
- 任务10 椭圆的构建
- 任务11 多边形的构建
- 任务12 边界盒的构建

## 项目3 几何图形的编辑

- 任务1 修整
- 任务2 转换
- 任务3 删除
- 任务4 二维绘图实例

## 项目4 图形的标注

- 任务1 尺寸标注的参数设置
- 任务2 各种尺寸标注方法

## 项目5 曲面和曲线的构建

- 任务1 三维造型概述
- 任务2 构图面、视角及工作深度设置
- 任务3 线架模型
- 任务4 曲面的基本概念
- 任务5 直纹曲面和举升曲面的构建
- 任务6 构建昆氏曲面
- 任务7 构建旋转曲面
- 任务8 构建扫描曲面
- 任务9 构建牵引曲面
- 任务10 构建曲面倒圆角
- 任务11 曲面偏移
- 任务12 修剪延伸曲面
- 任务13 曲面熔接
- 任务14 曲面曲线

## <<MasterCAM基础与应用>>

- 任务15 曲面构建综合实例
- 项目6 三维实体造型
  - 任务1 构建挤出实体
  - 任务2 旋转
  - 任务3 扫掠
  - 任务4 举升
  - 任务5 基本实体
  - 任务6 倒圆角
  - 任务7 倒角
  - 任务8 薄壳
  - 任务9 布林运算
  - 任务10 牵引面
  - 任务11 修整实体
  - 任务12 实体管理器
  - 任务13 三维实体建模实例
- 项目7 CAM加工基础
  - 任务1 工件设定
  - 任务2 刀具设置
  - 任务3 操作管理
- 项目8 二维铣削加工
  - 任务1 外形铣削加工
  - 任务2 挖槽铣削加工
  - 任务3 钻孔与镗孔加工
  - 任务4 面铣削加工
  - 任务5 文字雕刻
  - 任务6 全圆铣削加工
  - 任务7 二维铣削加工综合实例
- 项目9 三维铣削加工
  - 任务1 曲面粗加工
  - 任务2 曲面精加工
  - 任务3 曲面综合加工实例
  - 任务4 实体综合加工实例
- 项目10 习题集
  - 任务1 二维绘图
  - 任务2 曲面绘图
  - 任务3 实体绘图
  - 任务4 二维加工
  - 任务5 三维加工
- 参考文献

## <<MasterCAM基础与应用>>

### 编辑推荐

《MasterCAM基础与应用》根据自己多年的教学和实践经验，在编写过程中，力求做到以实用为目的，通过具体实例介绍MasterCAM软件的使用方法，其中详细介绍了软件的各种命令的使用方法，以点带面，让学生在实际上机操作中边练边学，进而熟练掌握软件的使用技巧并加以应用。同时课后还配有习题集，可供学生上机练习时使用。

<<MasterCAM基础与应用>>

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>