

<<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。

<<MasterCAM基础与应用>>

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>