

<<机械CAD/CAM应用技术>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM应用技术>>

13位ISBN编号：9787313075505

10位ISBN编号：7313075502

出版时间：2011-7

出版时间：上海交通大学出版社

作者：张超，王凯 著

页数：290

字数：468000

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>

<<机械CAD/CAM应用技术>>

内容概要

本书介绍了美国CNC Software公司开发的最新版MasterCAM X软件CAD和CAM的基本功能、使用方法及技术。从典型零件造型出发，理论与实践相结合，将MasterCAM X软件的二维绘图、三维空间曲线、曲面的创建和编辑、数控编程基础以及实体建模、二维加工和三维加工方法的实例应用融入教材的每一个项目中。

本书可作为实用培训教程，也可作为机械制造类专业本科、大专的CAD/CAM课程教材及自学参考用书，还可作为机械行业设计人员自学软件的辅导用书。

<<机械CAD/CAM应用技术>>

书籍目录

项目1 认识 MasterCAM X

任务1.1 安装与运行MasterCAM X系统

1.1.1 MasterCAM X简介

1.1.2 安装MasterCAM X

1.1.3 启动与退出MasterCAM X

任务1.2 认识MasterCAM X工作界面

1.2.1 MasterCAM X工作界面组成

1.2.2 MasterCAM X工作界面各部分功能

任务1.3 设置MasterCAM X系统环境

1.3.1 设置屏幕环境

1.3.2 设置工作环境

任务1.4 获取MasterCAM X帮助信息

1.4.1 本地帮助信息

1.4.2 在线帮助信息

思考与练习

项目2 二维图形的创建及编辑

任务2.1 简单几何图形的绘制

2.1.1 基本图形绘制命令学习

2.1.2 利用直线、圆命令绘制图形

任务2.2 基本几何图形的绘制

2.2.1 基本图形绘制命令学习

2.2.2 利用基本几何图形绘制命令绘制图形

任务2.3 曲线、文字的绘制

2.3.1 图形绘制命令学习

2.3.2 利用图形绘制命令绘制图形

任务2.4 图形编辑命令的使用

2.4.1 编辑命令学习

2.4.2 利用基本几何图形绘制命令绘制图形

思考与练习

项目3 MasterCAM X三维线框模型及曲面的编辑

任务3.1 曲面引例

任务3.2 绘制基本曲面

3.2.1 圆柱体

3.2.2 圆锥体

3.2.3 长方体

3.2.4 球面

3.2.5 环形

任务3.3 由曲线构造曲面

3.3.1 举升曲面

3.3.2 旋转曲面

3.3.3 扫描曲面

3.3.4 昆氏曲面

3.3.5 牵引曲面

3.3.6 挤出曲面

任务3.4 编辑曲面

<<机械CAD/CAM应用技术>>

- 3.4.1 圆角曲面
- 3.4.2 偏置曲面
- 3.4.3 修剪曲面
- 3.4.4 延伸曲面
- 3.4.5 分割曲面
- 3.4.6 填补孔洞及恢复边界
- 3.4.7 平面修剪
- 3.4.8 栅格曲面
- 3.4.9 熔接曲面
- 任务3.5 绘制曲面曲线
- 3.5.1 曲面界限
- 3.5.2 常数曲线
-
- 项目4 三维实体建模
- 项目5 MasterCAM加工基础
- 项目6 二维铣削加工
- 项目7 三维路径加工
- 项目8 多轴加工刀具路径
- 项目9 数控车削加工
- 项目10 MasterCAM X后置处理技术

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>