

<<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>