

<<机械CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787040260281

10位ISBN编号：704026028X

出版时间：2009-7

出版范围：高等教育

作者：周玮

页数：242

字数：380000

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>>

### 内容概要

周玮主编的《机械CAD\CAM（第2版）》是中等职业教育国家规划教材，是在第1版的基础上根据当前的教学需求修订而成的。

《机械CAD\CAM（第2版）》从实用的角度出发，以CAXA制造工程师2008为例，介绍了机械CAD / CAM软件的基本知识、功能及应用，主要包括线架造型、曲面造型、实体特征造型及数控铣削加工等。

全书理论与实例相结合，通过这些典型实例的操作练习，可达到事半功倍的学习效果。

本书强调应用，可供中等职业学校机械制造与控制专业及其他机械类专业使用，也可作为各类成人中专、自学考试、岗位培训教材。

书籍目录

第1章 机械CAD / CAM基础知识

1.1 机械CAD / CAM概述

- 1.1.1 机械CAD / CAM系统基本概念
- 1.1.2 机械CAD / CAM系统的组成及其功能
- 1.1.3 机械CAD / CAM技术的发展及应用

1.2 机械CAD / CAM硬件及软件系统

- 1.2.1 机械CAD / CAM硬件系统
- 1.2.2 机械CAD / CAM软件系统

本章小结

练习题

第2章 CAXA制造工程师2008入门

2.1 CAXA制造工程师2008概述

- 2.1.1 CAXA制造工程师2008主要功能
- 2.1.2 CAXA制造工程师2008安装与启动

2.2 CAXA制造工程师2008操作界面

2.3 坐标系与平面

- 2.3.1 坐标系
- 2.3.2 平面

2.4 CAXA制造工程师2008基本操作

- 2.4.1 常用键
- 2.4.2 空间点的输入

2.5 CAXA制造工程师2008的部分常用功能菜单介绍

- 2.5.1 文件管理
- 2.5.2 编辑
- 2.5.3 显示
- 2.5.4 工具
- 2.5.5 设置

本章小结

练习题

第3章 线架造型

3.1 曲线生成

- 3.1.1 直线
- 3.1.2 圆弧
- 3.1.3 圆
- 3.1.4 矩形
- 3.1.5 椭圆
- 3.1.6 样条线
- 3.1.7 点
- 3.1.8 公式曲线
- 3.1.9 正多边形
- 3.1.10 二次曲线
- 3.1.11 等距线
- 3.1.12 曲线投影
- 3.1.13 相关线
- 3.1.14 样条转圆弧

## <<机械CAD/CAM>>

### 3.1.15 文字

## 3.2 曲线编辑

### 3.2.1 曲线裁剪

### 3.2.2 曲线过渡

### 3.2.3 曲线打断

### 3.2.4 曲线组合

### 3.2.5 曲线拉伸

### 3.2.6 曲线优化

### 3.2.7 样条编辑

## 3.3 几何变换

### 3.3.1 平移

### 3.3.2 平面旋转

### 3.3.3 旋转

### 3.3.4 平面镜像

### 3.3.5 镜像

### 3.3.6 阵列

### 3.3.7 缩放

## 3.4 综合练习

### 3.4.1 五角星线架造型

### 3.4.2 定位夹座线架造型

## 本章小结

## 练习题

## 第4章 曲面造型

## 4.1 曲面造型

### 4.1.1 直纹面

### 4.1.2 旋转面

### 4.1.3 扫描面

### 4.1.4 导动面

### 4.1.5 等距面

### 4.1.6 平面

### 4.1.7 边界面

### 4.1.8 放样面

### 4.1.9 网格面

### 4.1.10 实体表面

## 4.2 曲面编辑

### 4.2.1 曲面裁剪

### 4.2.2 曲面过渡

### 4.2.3 曲面拼接

### 4.2.4 曲面缝合

### 4.2.5 曲面延伸

### 4.2.6 曲面优化

### 4.2.7 曲面重拟合

## 4.3 综合练习

### 4.3.1 五角星曲面造型

### 4.3.2 鼠标曲面造型

## 本章小结

## 练习题

## &lt;&lt;机械CAD/CAM&gt;&gt;

## 第5章 实体特征造型

## 5.1 绘制草图

## 5.1.1 基准面

## 5.1.2 草图的创建

## 5.1.3 草图编辑与修改

## 5.1.4 草图封闭环的检查

## 5.2 构造基准面

## 5.3 基础特征生成

## 5.3.1 拉伸增料与除料

## 5.3.2 旋转增料与除料

## 5.3.3 放样增料与除料

## 5.3.4 导动增料与除料

## 5.3.5 曲面加厚增料与除料

## 5.3.6 曲面裁剪除料

## 5.4 实体特征处理

## 5.4.1 过渡

## 5.4.2 倒角

## 5.4.3 筋板

## 5.4.4 抽壳

## 5.4.5 拔模

## 5.4.6 打孔

## 5.4.7 线性阵列

## 5.4.8 环形阵列

## 5.4.9 实体布尔运算

## 5.5 模具功能

## 5.5.1 缩放

## 5.5.2 型腔

## 5.5.3 分模

## 5.6 综合练习

## 5.6.1 五角星实体特征造型

## 5.6.2 鼠标型腔特征造型

## 本章小结

## 练习题

## 第6章 数控铣削加工

## 6.1 数控铣削加工的基本概念

## 6.1.1 数控加工概述

## 6.1.2 数控铣削加工的基本概念

## 6.2 数控铣削加工中参数的设置

## 6.2.1 数控铣削自动编程基本设置

## 6.2.2 数控铣削加工通用参数设置

## 6.3 粗加工

## 6.3.1 区域式粗加工

## 6.3.2 等高线粗加工

## 6.3.3 扫描线粗加工

## 6.3.4 摆线式粗加工

## 6.3.5 插铣式粗加工

## 6.3.6 导动线粗加工

## <<机械CAD/CAM>>

### 6.4 精加工

- 6.4.1 参数线精加工
- 6.4.2 等高线精加工
- 6.4.3 扫描线精加工
- 6.4.4 浅平面精加工
- 6.4.5 限制线精加工
- 6.4.6 导动线精加工
- 6.4.7 三维偏置精加工
- 6.4.8 轮廓线精加工
- 6.4.9 深腔侧壁精加工

### 6.5 其他加工

- 6.5.1 孔加工
- 6.5.2 补加工
- 6.5.3 槽加工

### 6.6 加工轨迹编辑及仿真

- 6.6.1 加工轨迹编辑
- 6.6.2 加工轨迹仿真

### 6.7 后置处理及工艺清单

- 6.7.1 后置处理
- 6.7.2 工艺清单

### 6.8 综合练习

- 6.8.1 综合实例1
- 6.8.2 综合实例2

### 本章小结

### 练习题

### 参考文献

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>