

<<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。

<<机械CAD/CAM>>

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

<<机械CAD/CAM>>

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>