

图书基本信息

书名：<<CAXA制造工程师2008应用与实例教程>>

13位ISBN编号：9787301175125

10位ISBN编号：7301175124

出版时间：2010-8

出版时间：北京大学出版社

作者：周玮 编

页数：257

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>

前言

CAXA制造工程师是北京数码大方科技有限公司开发的国产机械CAD / CAM软件，广泛用于机械、模具、汽车、家电、航天、军事等领域，现已成为国内最流行的机械CAD / CAM软件之一。

自从20世纪90年代后期先后推出二维电子图板及CAXA制造工程师后，其软件功能不断完善，十多年来在工业界得到了越来越广泛的应用。

特别是近几年，机械CAD / CAM技术逐渐向中小型企业普及，应用CAXA制造工程师软件进行产品的三维设计和加工的企业越来越多，而且由于CAXA制造工程师软件是国产的软件，对学习者的基础要求并不高，比较容易学习和掌握，所以该软件在中小企业得到了广泛的应用。

随着中小企业近些年数控加工设备更新、普及加快，急需一大批懂技术、懂设计、懂加工、懂软件、会操作的应用型高技能人才。

本书是基于目前社会上对CAXA制造工程师应用人才的需求、院校开设相关课程的需求，以及企业中部分技术人员学习CAXA制造工程师软件的需求而编写的。

内容概要

CAXA制造工程师是在机械、模具、汽车、家电、航天等领域应用最为广泛的机械CAD/CAM软件之一。

本书从实用角度出发,通过应用实例,介绍了CAXA制造工程师2008的基本功能及应用,主要内容包括: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,读者通过这些典型的实例的操作练习,可达到事半功倍的学习效果。

本书适用于高职高专层次机械类(机械设计与制造、数控设备应用与维护、模具设计与制造、机械CAD/CAM、机电一体化)各专业学生作为学习及实训使用的教材,也可作为金属材料、激光、焊接等专业作为专业横向拓展的教材,同时也可作为从事机械CAD/CAM技术工作人员的自学参考书及培训用书。

书籍目录

第1章 CAXA制造工程师2008入门 1.1 CAXA制造工程师2008概述 1.2 CAXA制造工程师2008操作界面 1.3 坐标系与平面 1.4 CAXA制造工程师基本操作 1.5 CAXA制造工程师的部分常用功能菜单介绍 1.6 本章小结 1.7 练习题第2章 线架造型 2.1 曲线生成 2.2 曲线编辑 2.3 几何变换 2.4 综合练习 2.5 本章小结 2.6 练习题第3章 曲面造型 3.1 曲面造型 3.2 曲面编辑 3.3 综合练习 3.4 本章小结 3.5 练习题第4章 实体特征造型 4.1 绘制草图 4.2 构造基准面 4.3 基础特征生成 4.4 实体特征处理 4.5 模具功能 4.6 综合练习 4.7 本章小结 4.8 练习题第5章 数控铣加工 5.1 数控铣加工的基本概念 5.2 数控铣加工中参数的设置 5.3 粗加工 5.4 精加工 5.5 其他加工 5.6 加工轨迹编辑及仿真 5.7 后置处理及工艺清单 5.8 综合练习 5.9 本章小结 5.10 练习题第6章 综合应用实例 6.1 曲面与实体混合造型及数控铣加工 6.2 可乐瓶底凹模造型及数控铣加工参数文献

章节摘录

CAXA制造工程师2008是北京数码大方科技有限公司开发的一个拥有自主知识产权和全中文界面的计算机辅助设计与制造的软件。它高效易学，为数控加工行业提供了从造型、设计到加工代码生成、加工仿真、代码校验等一体化的解决方案，是具有卓越工艺性的机械CAD/CAM软件。

CAXA制造工程师软件的应用，对数控加工在国内的普及起到了很好的推进作用。

1.1.1 CAXA制造工程师2008主要功能 CAXA制造工程师2008主要功能体现在以下几方面。

(1) 特征实体造型。

实体模型的生成可以用增料方式，通过拉伸、旋转、导动、放样或加厚曲面来实现；也可以通过减料方式，从实体中减掉实体或用曲面裁剪来实现；还可以用等半径过渡、变半径过渡、倒角、打孔、增加拔模斜度和抽壳等高级特征功能来实现。

(2) 自由曲面造型。

CAXA制造工程师2008继承和发展了CAXA制造工程师以前版本的曲面造型功能。

从线框到曲面，提供了丰富的建模手段。

可通过列表数据、数学模型、字体文件及各种测量数据生成样条曲线；通过扫描、放样、拉伸、导动、等距、边界网格等多种形式生成复杂曲面；并可对曲面进行任意裁剪、过渡、缝合、拼接、相交、变形等，建立任意复杂的零件模型。

通过曲面模型生成的真实感图，可直观显示设计结果。

(3) 曲面与实体复合造型。

基于实体的“精确特征造型”技术，使曲面融合进实体中，形成统一的曲面实体复合造型模式。

利用这一模式，可实现曲面裁剪实体、曲面生成实体、曲面约束实体等混合操作，是用户设计产品和模具的有力工具。

.....

编辑推荐

《CAXA制造工程师2008应用与实例教程》特色：强调不同造型方法的实际应用、注重数控铣加工方法的应用与实践、实例典型，针对性强，分析讲解透彻、突出职教特色，注重能力的培养。

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>