

<<模具CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787111097297

10位ISBN编号：7111097297

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：姜家吉 编

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>

<<模具CAD/CAM>>

内容概要

《中等职业教育国家规划教材：模具CAD/CAM（模具设计与制造专业）》重点从实用的角度讲解Pro / ENGINEER、MasterCAM和CAXA软件在模具设计和制造领域的主要功能。内容包括Pro / ENGINEER软件参数化实体特征造型和模具设计功能；MasterCAM软件的曲面造型和模具加工功能；CAXA制造工程师2000的综合设计和制造功能。

<<模具CAD/CAM>>

书籍目录

前言 第一章 模具CAD/CAM概论 第一节 模具CAD/CAM的基本概念及系统组成 第二节 模具CAD/CAM系统的工作过程及CAD/CAM技术在模具行业中的应用 第三节 CAD/CAM技术的发展趋势 思考题 第二章 模具CAD/CAM基础 第一节 几何造型的概念与类型 第二节 参数化设计的概念及软件的关联性 思考题 第三章 冷冲模CAD/CAM 第一节 冷冲模CAD/CAM的软件结构与功能 第二节 冷冲模CAD 第三节 工作零件CAM 思考题 第四章 型腔模CA 第一节 型腔模CAD概述 第二节 Pro/ENGINEER软件介绍 第三节 Pro/ENGINEER实体特征的建立 第四节 Pro/ENGINEER曲面特征的建立 思考题 操作练习题 第五章 Pro/ENGINEER的零件设计 第一节 零件特征的建立 第二节 零件特征的修改 思考题 操作练习题 第六章 模具设计 第一节 概述 第二节 模具成型零件的生成 第三节 模具结构零件的设计 第四节 模具的装配 第五节 模具零件工程图的创建 第六节 模具零件的数据传输 第七节 数控加工 思考题 操作练习题 第七章 MasterCAM基础 第一节 MasterCAM软件简介 第二节 系统的规划设置 第三节 MasterCAM的帮助功能及文件管理 思考题 操作练习题 第八章 MasterCAM的CAD功能 第一节 三维绘图基础 第二节 塑料件模具设计实例及工艺分析 第三节 三维线框绘图 第四节 基础曲面的绘制 第五节 曲面的编辑 第六节 模具处理 思考题 操作练习题 第九章 MasterCAM的加工功能 第一节 准备图形 第二节 产生刀具路径 思考题 操作练习题 第十章 CAXA制造工程师2000 第一节 ME2000软件简介 第二节 ME2000的CAD功能 第三节 ME2000的CAM功能 思考题 参考文献

<<模具CAD/CAM>>

章节摘录

版权页：插图：第一章 模具CAD/CAM概论 第一节 模具CAD/CAM的基本概念及系统组成 一、基本概念 CAD是Computer Aided Design的简称，中文意思是计算机辅助设计。

模具CAD就是用计算机为辅助工具进行模具的设计。

CAM是Computer Aided Manufacturing的简称，中文意思是计算机辅助制造。

模具CAM就是用计算机为辅助工具进行模具的制造。

二、系统组成 模具CAD/CAM系统基本上是由计算机和一些外部设备（统称为硬件）及相应的软件（系统软件、支撑软件、应用软件）组成。

计算机按照规模（主要指硬件性能指标及软件配置）大小可以分为巨型机、大型机、小型机、微型机等。

由于微机性能的不断提高、价格的不断下降，目前越来越多的CAD / CAM软件都可以在微机上运行。

外部设备主要有：绘图机、打印机、显示器、鼠标、数控机床等。

系统软件是应用软件的开发环境，任何应用软件的编写、编译和运行都是在系统软件的支持下进行的。

系统软件中最重要的就是操作系统。

目前常用的操作系统有：DOS、WINDOWS和UNIX。

其中微软公司的Windows系统最为普及，一些中档的CAD / CAM软件如MasterCAM、CIMATRON、SOIJI) WORKS 等都可以在 Windows 95 以上版本或Windows NT下运行。

但是大型的CAD / CAM软件如Pro / ENGINEER、UG、I—DEAS等只能在Windows NT或Windows2000下才能稳定运行。

支撑软件就是市场上供应的各种商品化的CAD / CAM软件。

如MasterCAM、CIMATRON、SOLIDWORKS、Pro / ENGINEER、UG、I—DEAS等。

应用软件是在模具设计制造过程中用于特定任务的设计程序，如冲裁模的设计程序、注射模的设计程序等。

编辑推荐

《中等职业教育国家规划教材:模具CAD/CAM(模具设计与制造专业)》是中等职业学校模具设计与制造专业的教学用书,也可作为机械类其它专业的选修教材或职高、技校模具类专业用教材,还可供职业大学、电视大学相关专业的师生及模具技术人员参考。

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>