

<<模具CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787560945293

10位ISBN编号：7560945295

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：赵勇 编

页数：351

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

计算机辅助设计与制造(CAD / CAM)技术具有知识密集、学科交叉、综合性强、应用范围广等特点,其应用水平已成为衡量一个国家科技发展水平及工业现代化水平的重要标志。

Unigraphics(简称UG)软件是目前世界上应用最普遍、最富竞争力的CAD / CAM / CAE紧密集成高端软件之一,为制造业产品开发全过程提供了领先的数字化产品开发解决方案,在航空、汽车、机械、模具等领域得到了广泛的应用。

本书为全国中等职业教育模具专业系列教材之一,其编写理念为以工作过程为导向,以训练学生的动手技能为基本要求,以培养学生的工作能力为最终目的。

本书以目前使用最广泛的UG NX4.0中文版本为基础,介绍了UG在模具行业中的应用。

全书分为三大部分:上册为三维建模(CAD)部分,下册为数控编程(CAM)部分和模具应用(塑料模、冲压模)MOLD部分。

CAD部分介绍了UG的工作环境基础、曲线造型、建立特征、草图、自由形状特征、特征操作与编辑、工程视图、装配等内容;CAM部分介绍了UG加工应用的基本操作、通用知识、平面铣与型腔铣、固定轴曲面轮廓铣、车削加工等内容;模具应用部分介绍了塑料模块(MWD)和级进模块(PDW)的操作和应用。

对模具行业中应用最多的特征建模与编辑、自由形状特征、平面铣、区域铣、清根铣和塑料模块,本书作了详细全书的重点。

## <<模具CAD/CAM>>

### 内容概要

本书简要地介绍了Unig raphics (简称UG) 在模具行业的应用, 全书分三大部分: 三维建模CAD部分、数控编程CAM部分和模具应用(塑料模、冲压模)部分。

本书由入门起步, 内容丰富、讲解细致、循序渐进。

实际范例与软件功能相结合, 学习轻松、上手容易。

全书采用项目式教学, 以大量的实例为工作导向。

每个实例步骤完整, 让读者在学习过程中根据书中的步骤进行操作, 以达到熟练运用的目的。

## &lt;&lt;模具CAD/CAM&gt;&gt;

## 书籍目录

模具CAD/CAM (UG NX4.0综合应用) (上册) 项目一 UG NX4.0工作环境基础 任务1 UG NX4.0工作环境 任务2 UG系统设置 任务3 UG常用工具 任务4 UG对象操作 项目小结 项目二 UG NX4.0曲线绘制 任务1 创建与编辑曲线 任务2 曲线操作 项目小结 项目三 UG实体建模 任务1 基本特征 任务2扫描特征 任务3成型特征 任务4参考特征 任务5 综合实例 项目小结 项目四 UG草图功能 任务1 创建与编辑草图 任务2 草图的操作 项目小结 项目五 UG NX4.0自由形状特征 任务1 直纹曲面 任务2 通过曲线组曲面 任务3 通过曲线的网格曲面 任务4 扫描曲面 任务5 桥接曲面 任务6 延伸曲面 任务7 偏置曲面 任务8 修剪曲面 项目小结 项目六 UG NX4.0特征操作与编辑 任务1 拔模与倒圆 任务2 抽壳、偏置和螺纹 任务3 阵列特征、修剪与分割实体 任务4 编辑特征 任务5 综合实例 项目小结 项目七 UG NX4.0工程制图 任务1 建立工程图 任务2 添加与编辑视图 任务3 尺寸与文本标注 项目小结 项目八 UG NX4.0装配 任务 综合实例 项目小结

模具CAD/CAM (UG NX4.0综合应用) 下册 项目一 UG NX4.0加工应用的基本操作 任务1 CAM基本环境介绍与设置 任务2 一个简单的UG铣加工实例 项目小结 项目二 UG NX4.0 CAM通用知识 任务1 加工坐标系 任务2 铣加工刀具类型与参数 任务3 边界 任务4 操作与通用操作选项 项目小结 项目三 平面铣与型腔铣 任务1 平面铣粗加工 任务2 平面铣精加工 任务3 型腔铣粗加工 项目小结 项目四 固定轴曲面轮廓铣 任务1 固定轴曲面轮廓铣操作参数设置 任务2 边界驱动加工 任务3 区域驱动加工 任务4 清根切削加工 项目小结 项目五 车削加工 任务1 车削加工概述 任务2 粗车外圆加工及参数设置 任务3 车削端面加工及参数设置 任务4 精车加工操作及参数设置 任务5 车槽、螺纹和孔加工及参数设置 项目小结 项目六 型腔模具应用 任务1 Moldwizard环境介绍与基本操作 任务2 简单产品注塑模具应用 任务3 侧抽芯产品注塑模具应用 项目小结 项目七 级进模具应用 任务1 PDW环境介绍与基本操作 任务2 排样设计 任务3 凸凹模的结构设计 任务4 标准件的添加与编辑 项目小结参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《模具CAD/CAM:UG NX4.0综合应用(套装上下册)》为中等职业教育“十一五”规划教材。

#### 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>