

## <<UG NX 8模具设计基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 8模具设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787302316541

10位ISBN编号：7302316546

出版时间：2013-3

出版时间：清华大学出版社

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>

## <<UG NX 8模具设计基础教程>>

### 内容概要

《UGNX8模具设计基础教程(第2版)》是UGNX8MoldWizard模具设计的初、中级教程。全书共分8章，内容包括模具设计基础知识、模具设计应用体验、分型管理器、模架和标准件、浇注系统、冷却系统、塑料件、综合实例等，涵盖了MoldWizard模块中常用的功能以及其实际应用的案例。本书特点是层次清晰、实例丰富、讲述具体。

本书不仅仅局限于功能的讲解，而且着重实现特征的分析、技术精华的剖析和操作技巧的指点，因而更能让读者切实理解与掌握应用UGNX进行模具设计的方法和技巧。本书提供的配套资源包括书中实例的源文件、结果文件及更多的综合实例等学习资源，便于读者练习与揣摩思路和技巧。任课教师可免费获取教学资源及51cax网上试题库。

《UGNX8模具设计基础教程(第2版)》既可作为高等院校CAD/CAM相关专业的教材，也可作为各类CAD/CAM培训机构的授课教材，还可作为其他模具设计人员的自学教材和参考书。本书由吴立军、乔女、郑才国编著。

## &lt;&lt;UG NX 8模具设计基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 模具设计基础知识1.1 模具设计简介1.1.1 模具行业现状及发展趋势1.1.2 塑料成型模具分类1.2 塑料注射模具的构成形式1.2.1 注射模具的结构组成1.2.2 注射模具的基本结构1.3 塑料1.3.1 塑料成分1.3.2 塑料性能1.3.3 塑料分类1.3.4 塑料成型方法1.4 塑料注射模具的成型工艺参数1.4.1 温度1.4.2 压力1.4.3 时间(成型周期)1.5 注射成型出现的问题及解决方法1.6 练习第2章 模具设计应用体验2.1 UGNX8模具设计概述2.1.1 什么是MoldWizard2.1.2 注塑模具向导的结构组成2.1.3 UGNX8注塑模具设计解决方案2.1.4 MoldWizard的安装说明2.1.5 UGNX8系统配置2.1.6 UGNX8注塑模向导工作界面2.2 模具设计流程2.2.1 注塑模设计过程2.2.2 典型UG注塑模设计过程2.2.3 UG模具设计术语2.3 练习2.3.1 思考题2.3.2 操作题第3章 模型准备3.1 加载产品及项目初始化3.1.1 项目单位3.1.2 项目设置3.1.3 材料3.2 模具坐标系3.3 产品可行性分析3.4 塑模部件验证3.4.1 厚度3.4.2 面 / 区域3.5 收缩率3.6 工件3.6.1 标准块3.6.2 工件库3.6.3 尺寸定义方法3.6.4 工件尺寸3.7 多腔模设计和型腔布局3.7.1 多腔模设计3.7.2 型腔布局3.8 综合实例3.8.1 项目初始化3.8.2 拔模角分析3.8.3 模具CSYS3.8.4 插入工件3.8.5 型腔布局3.9 练习3.9.1 思考题3.9.2 操作题第4章 注塑模工具4.1 注塑模工具概述4.2 注塑模工具常用命令4.2.1 创建方块4.2.2 分割实体4.2.3 实体补片4.2.4 边缘修补4.2.5 修剪区域补片4.2.6 扩大曲面补片4.2.7 编辑分型面和曲面4.2.8 拆分面4.2.9 分型检查4.2.10 WAVE控制4.2.11 加工几何体4.2.12 静态干涉检查4.2.13 型材尺寸4.2.14 合并腔4.2.15 设计镶块4.2.16 修剪实体4.2.17 替换实体4.2.18 延伸实体4.2.19 参考圆角4.2.20 计算面积4.2.21 线切割起始孔4.2.22 加工刀具运动仿真4.3 综合实例4.4 练习4.4.1 思考题4.4.2 操作题第5章 分型管理器5.1 使用分型管理器5.1.1 区域分析5.1.2 曲面补片5.1.3 定义区域5.1.4 设计分型面5.1.5 引导线设计5.1.6 创建 / 编辑分型面5.1.7 定义型腔和型芯5.1.8 抑制分型5.1.9 交换模型5.1.10 备份分型 / 补片片体5.2 综合实例5.2.1 创建分型线5.2.2 创建分型面和型腔 \ 型芯5.3 练习5.3.1 思考题5.3.2 操作题第6章 模架及标准件6.1 模架管理6.1.1 目录6.1.2 类型6.1.3 示意图6.1.4 模架索引列表6.1.5 编辑注册文件6.1.6 编辑组件6.1.7 旋转模架6.1.8 布局信息6.1.9 表达式列表6.1.10 标准尺寸列表6.2 滑块和斜顶设计6.2.1 滑块 \ 斜顶头设计6.2.2 滑块 \ 斜顶的方位6.3 标准件管理6.4 标准件后处理6.4.1 顶杆后处理6.4.2 修边模具组件6.5 视图管理器6.6 删除文件6.7 综合实例6.7.1 镶块设计6.7.2 限位杆设计6.7.3 顶杆设计6.8 练习6.8.1 思考题6.8.2 操作题第7章 Mold Wizard其他功能7.1 浇注系统7.1.1 定位圈及主流道7.1.2 浇口7.1.3 分流道7.2 冷却系统7.3 电极系统7.3.1 刀片电极7.3.2 刀片标准件7.4 综合实例7.4.1 浇注系统设计7.4.2 冷却系统设计7.5 练习7.5.1 思考题7.5.2 操作题第8章 UG 注塑模设计实例8.1 简单二板模：盖子模具设计实例8.1.1 设计流程8.1.2 设计前准备8.1.3 设计准备8.1.4 分型8.1.5 添加模架8.1.6 浇注系统设计8.1.7 顶出系统设计8.1.8 冷却系统设计8.1.9 模具后处理8.2 练习8.2.1 思考题8.2.2 操作题

## <<UG NX 8模具设计基础教程>>

### 编辑推荐

《UG NX8模具设计基础教程(第2版)》是关于模具设计基础知识、Mold Wizard模块使用和模具设计实例的综合教程。

内容包括模具设计基础知识、模具设计应用体验、分型管理器、模架和标准件、浇注系统、冷却系统、塑料件、综合实例等，涵盖了Mold Wizard模块中常用的功能以及其实际应用的案例。

本书特点是层次清晰、实例丰富、讲述具体。

本书由吴立军、乔女、郑才国编著。

<<UG NX 8模具设计基础教程>>

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>