

## <<UG NX6.0模具设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX6.0模具设计教程>>

13位ISBN编号：9787111302841

10位ISBN编号：7111302842

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：展迪优 编

页数：394

字数：632000

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 NX6.0模具设计教程>>

### 前言

UG是由美国LJGS公司推出的功能强大的三维CAD / CAD / CAD软件系统，其内容涵盖了产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出，到生产加工成产品的全过程，应用范围涉及航空航天、汽车、机械、造船、通用机械、数控（Nc）加工、医疗器械和电子等诸多领域。

NX 6.0是目前功能最强、应用最广泛的UG版本。

该版本在数字化模拟、知识捕捉、可用性和系统工程等方面进行了创新，对以前版本进行了数百项以客户为中心的改进。

本书对UG模具设计的核心技术、方法与技巧进行了介绍，其特色如下：内容全面，介绍了UG模具设计的各方面知识，与市场上同类书籍相比，本书包含更多的内容。讲解详细，由浅入深，条理清晰，图文并茂，对于意欲进入模具设计行业的读者，本书是一本不可多得的快速入门、快速见效的指南。

范例丰富，覆盖分型面的创建、模具的设计、模座设计等各个环节，对于迅速提高读者的模具设计水平很有帮助。

写法独特，采用UG NX 6.0中文版软件中真实的对话框、按钮和图标等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大提高学习效率。

随书光盘中制作了本书的近7个小时的操作视频文件，能够更好地帮助读者轻松、高效地学习。

## <<UG NX6.0模具设计教程>>

### 内容概要

本书介绍了使用UG NX 6.0进行模具设计的过程和方法，内容包括UG模具设计概述，模具设计流程，UG NX 6.0模具设计入门，工件和型腔布局，模具工具，分型工具，模具分析，模具设计应用举例，模架和标准件，浇注系统和冷却系统的设计，镶件、滑块和斜销机构设计，UG NX 6.0模具设计的其他功能，在建模环境下进行模具设计和模具设计综合范例等。

在内容安排上，本书主要通过大量的范例对UG模具设计的核心技术、方法与技巧进行讲解和说明，这样的安排可增加本书的实用性和可操作性；在写作方式上，本书紧贴UG NX 6.0中文版的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、按钮和图标进行讲解，使读者能够直观、准确地操作软件进行学习。

本书内容全面，实例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为广大工程技术人员学习UG模具设计的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员CAD/CAM课程上课或上机练习教材。

本书附视频学习光盘一张，制作了近7个小时的与本书全程同步的视频录像文件，另外还包含了本书所有的素材文件、练习文件和范例文件。

## &lt;&lt;UG NX6.0模具设计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

|                     |                     |                 |                 |                     |                   |                              |                                    |                                |
|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 出版说明                | 前言                  | 丛书导读            | 本书导读            | 第1章 UG NX 6.0模具设计概述 | 1.1 注塑模具的结构组成     | 1.2 UG NX 6.0 / MoldWizard简介 | 1.3 UG NX 6.0 / MoldWizard模具设计工作界面 | 1.4 UG NX 6.0 / MoldWizard参数设置 |
| 第2章 UG NX 6.0模具设计入门 | 2.1 UG NX 6.0模具设计流程 | 2.2 初始化项目       | 2.2.1 加载产品模型    | 2.2.2 模具坐标系         | 2.2.3 设置收缩率       | 2.2.4 创建模具工件                 | 2.3 模型修补                           | 2.4 模具分型                       |
| 2.4.1 设计区域          | 2.4.2 抽取区域和分型线      | 2.4.3 创建分型面     | 2.4.4 创建型腔和型芯   | 2.4.5 创建模具分解视图      | 第3章 工件和型腔布局       | 3.1 工件                       | 3.1.1 工件类型                         | 3.1.2 工件方法                     |
| 3.1.3 工件库           | 3.1.4 工件尺寸的定义方式     | 3.2 型腔布局        | 3.2.1 矩形布局      | 3.2.2 圆形布局          | 3.2.3 编辑布局        | 第4章 注塑模工具                    | 4.1 概述                             | 4.2 实体修补工具                     |
| 4.2.1 创建方块          | 4.2.2 分割实体          | 4.2.3 实体补片      | 4.2.4 参考圆角      | 4.3 片体修补工具          | 4.3.1 曲面补片        | 4.3.2 边缘补片                   | 4.3.3 修剪区域补片                       | 4.3.4 自动孔修补                    |
| 4.3.5 现有曲面          | 4.4 编辑片体工具          | 4.4.1 分型 / 补片删除 | 4.4.2 扩大曲面      | 4.4.3 面拆分           | 4.5 替换实体          | 4.6 延伸实体                     | 第5章 分型工具                           | 5.1 分型面介绍                      |
| 5.2 分型管理器概述         | 5.3 设计区域            | 5.4 抽取区域和分型线    | 5.5 创建 / 删除曲面补片 | 5.6 编辑分型线           | 5.7 引导线设计         | 5.8 创建 / 编辑分型面               | 5.9 创建型腔和型芯                        | 5.10 模型比较                      |
| 5.11 交换模型           | 第6章 模具分析            | 第7章 模具设计应用举例    | 第8章 模架和标准件      | 第9章 浇注系统和冷却系统的设计    | 第10章 镶件、滑块和斜销机构设计 | 第11章 UG NX 6.0模具设计的其他功能      | 第12章 在建模环境下进行模具设计                  | 第13章 模具设计综合范例                  |

## 章节摘录

第1章UGNX6.0模具设计概述本章主要介绍注塑模具和uGNx模具设计的基础知识，内容包括注塑模具的基本结构（塑件成型元件、浇注系统和模架）、UGNx6.0 / Moldwizard简介和UGNx6.0 / Moldwizard模具设计工作界面等。

1.1 注塑模具的结构组成 “注塑”，标准术语已改为“注射”，而软件中仍用“注塑”。为与软件一致，本书仍沿用“注塑”。

“塑料”（Plastic）即“可塑性材料”的简称，它是以高分子合成树脂为主要成分，在一定条件下可塑制成一定形状，且在常温下保持不变的材料。

工程塑料（EngineeringPlasdc）是20世纪50年代在通用塑料基础上崛起的一类新型材料，工程塑料通常具有较好的耐腐蚀性、耐热性、耐寒性、绝缘性以及诸多良好的力学性能，例如较高的拉伸强度、压缩强度、弯曲强度、疲劳强度和较好的耐磨性等。

目前，塑料的应用领域日益广阔，如人们正在大量地使用塑料来生产冰箱、洗衣机、饮水机、洗碗机、卫生洁具、塑料水管、玩具、电脑键盘、鼠标、食品器皿和医用器具等。

塑料成型的方法（即塑件的生产方法）非常多，常见的方法有注塑成型、挤压成型、真空成型和发泡成型等，其中，注塑成型是最主要的塑料成型方法。

注塑模具是注塑成型的工具，其结构一般包括塑件成型元件、浇注系统和模架三大部分。

## <<UG NX6.0模具设计教程>>

### 编辑推荐

全面、系统地介绍了UGNX6.0快速入门教程，讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富，图标式讲解，读者能准确操作软件，尽快上手，注重实用，融入UG模具高手多年的心得和经验，光盘中含有《UG NX6.0模具设计教程》的操作视频录像，快速提高学习效率。

<<UG NX6.0模具设计教程>>

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>