

## <<UG NX 6.0注塑模具设计>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0注塑模具设计>>

13位ISBN编号：9787122064110

10位ISBN编号：7122064115

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：杨勇强，李小莹，郭敏杰 编著

页数：270

字数：418000

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>

## &lt;&lt;UG NX 6.0注塑模具设计&gt;&gt;

## 前言

塑料是现代主要的工业结构材料之一，广泛应用于汽车、宇航、电子通讯、仪器仪表、文体用品、化工、纺织、医疗卫生、建筑、家用电器等领域，塑料产品已经成为工业生产和日常生活中不可缺少的重要组成部分。

注塑模具的历史虽然不足50年，但其发展速度却异常迅速，利用注塑模具进行生产加工已成为当今工业的一个重要发展方向。

当今社会工业化竞争日趋激烈，注塑模具的设计过程也需要更加高效、快捷，因此注塑模具的计算机辅助设计技术（简称CAD）成为模具技术发展的重要方向。

Unigraphics（简称UG）是一款CAD/CAE/CAM集成一体化的软件，UG NX 6.0是其最新版本。UG NX 6.0软件的MoldWizard（注塑模向导）模块正是基于塑料产品模具设计开发的。

本书以UG NX 6.0为平台，从工程实用的角度出发，通过实例精讲的形式，详细介绍了该软件中的注塑模具设计模块——MoldWizard（注塑模向导）。

MoldWizard模块是运用嵌入知识的概念，按照注塑模具设计的一般过程而设计的专业模块，广泛应用于通用机械、家用电器、医疗器械、电子工业等塑件产品的模具设计中。

本书立足于解决实际问题，以实例讲解为主，通过循序渐进的实例讲解开拓思路，使读者在实例操作中快速掌握MoldWizard模块的基本功能，以及设计注塑模具的一般过程。

笔者精心编写此书，目的是通过工业实例，详细讲解如何进行注塑模具设计。

本书的重点放在实例讲解中，在讲解MoldWizard模块基本功能的同时，重点讲解注塑模具设计的基本知识，将专业知识融入实例中。

**本书特点** 本书的编排思想主要体现在以下几个方面。

本书以基础知识阐述和模型实例操作相结合的形式，系统全面地讲解了UG NX 6.0软件MoldWizard模块的基本功能和注塑模具设计的一般过程，方便读者进行实践和演练。

所有的实例操作方法均可在实际设计过程中直接使用，或者根据实际情况进行调整，方便在模具设计过程中使用。

本书针对计算机操作中经常遇到的问题，适当增加了“学习提示”内容，帮助读者更容易熟悉本书的编排内容，尽快掌握MoldWizard模块的基本功能和操作。

本书在讲解实例的过程中，针对同一问题采用了不同的操作方法，对很多问题提出了自己独到的见解。

这些见解都是在实践的基础上总结出来的，能够帮助和启发读者拓展思路，同时也能指导读者在学习过程中对具体问题进行分析。

本书的编排采用循序渐进的方式，适合初级、中级读者逐步掌握运用MoldWizard模块进行注塑模具设计的方法。

**本书内容** 本书分为两篇11章。

第一篇为基础操作篇，主要讲述运用MoldWizard模块进行设计的详细操作步骤；第二篇为实例应用篇，主要运用第一篇讲述的基本知识，结合具体的塑料产品模型，讲述如何运用MoldWizard模块进行注塑模具设计的方法。

第一篇（第1章～第7章）基础操作篇。

第1章：介绍MoldWizard模块的安装方法及操作界面，以及基于UG NX 6.0软件的MoldWizard模块进行注塑模具设计的步骤及一般过程。

第2章：介绍UG NX 6.0软件MoldWizard模块的模具设计初始化过程，包括设定模具坐标系和收缩率、工件设计及型腔设计等。

第3章：介绍分模前处理内容，即孔或槽的修补，为分型工作做一定的准备。

第4章：介绍注塑模具设计分型的具体过程和步骤。

第5章：介绍标准模架的添加和模架参数的管理等内容。

第6章：介绍标准件的添加和管理，包括顶杆的设计及后处理，以及滑块、浮升销、镶件等标准件的设计。

## <<UG NX 6.0注塑模具设计>>

第7章：介绍注塑模具设计的后处理，包括模具浇注系统和冷却系统的设计、模具型腔的建立、电极设计、模具材料清单的建立及模具图纸的生成等。

第二篇（第8章～第11章）实例应用篇。

第8章：介绍垫盘体的注塑模具设计的方法和步骤。

第9章：介绍左/右塑扣的注塑模具设计的方法和步骤。

第10章：介绍方形容器的注塑模具设计的方法和步骤。

第11章：介绍圆形盖子的注塑模具设计的方法和步骤。

本书内容由浅入深，由理论到实践，适合初学者逐步学习和完善自己的知识结构。

随书光盘中附有各章的实例文件及部分实例操作过程的视频，供读者对照学习使用。

本书读者 学习UG NX 6.0的初学者。

学习注塑模具设计的初学者。

大中专院校材料成型专业学生。

本书编者 本书主要由杨勇强、李小莹和郭敏杰编写。

其中，第1章由李小莹编写，第2章、第3章、第4章、第6章和第7章由杨勇强编写，第5章由史鹏涛编写，第8章由赵燕云、贾娟娟编写，第9章、第10章、第11章由郭敏杰和张春侠编写。

由于编者水平有限，难免出现疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

## <<UG NX 6.0注塑模具设计>>

### 内容概要

本书从工程实用的角度出发，通过实例精讲的形式，详细介绍了UG NX6.0软件MoldWizard模块的基本功能、设计过程、使用方法和技巧等，使读者学习本书的内容时能迅速掌握UG NX6.0软件及MoldWizard模块的使用方法。

全书分为基础操作篇和实例应用篇，基础操作篇主要讲述基于MoldWizard模块的注塑模具设计的一般过程，主要内容包括设计初始化、模具修补、分型、标准模架的添加、标准件的添加和管理、浇注系统和冷却系统的设计等。

讲解过程由浅入深、从易到难，各章节既相对独立又前后关联，帮助读者及时快捷地掌握所学知识。实例应用篇通过4个具体实例全面讲解注塑模具设计的一般过程，使读者全面系统地了解注塑模具设计的全过程，并加深理解。

本书可以作为注塑模具设计初学者的入门教材，也可作为相关专业的培训教材，同时还可作为广大UG初、中级读者及公司产品设计人员的参考书。

## &lt;&lt;UG NX 6.0注塑模具设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基础操作篇	第1章 UG NX 6.0注塑模具设计基础	1.1 MoldWizard模块简介	1.2 MoldWizard模块的安装和启动	1.3 MoldWizard模块界面简介	1.4 注塑模具设计步骤简介
	1.4.1 设计前的准备工作	1.4.2 制定注塑成型工艺卡	1.4.3 注塑模具结构设计步骤	1.4.4 注塑模具的最终设计校核	1.4.5 基于MoldWizard的注塑模具设计
第2章 模具设计的初始化	2.1 MoldWizard系统参数预设置	2.1.1 WAVE连接功能设置	2.1.2 项目初始单位设置	2.1.3 项目名称的最大字符长度	2.1.4 造型设置
	2.1.5 对象的层和颜色设置	2.1.6 浇口、流道和冷却系统设置	2.2 加载产品	2.2.1 项目单位设置	2.2.2 项目路径和名称设置
	2.2.3 部件材料和收缩率设置	2.2.4 部件命名管理	2.2.5 项目组织结构	2.3 定义模具坐标系	2.4 定义产品收缩率
	2.5.1 用户定义的块	2.5.2 型腔-型芯	2.6 多型腔布局	2.6.1 注塑模型腔布局	2.6.2 型腔布局
	2.6.3 型腔布局类型及步骤	2.6.4 型腔布局编辑	2.7 实例	2.7.1 项目初始化实例	2.7.2 定义工件实例
	2.8 本章小结	第3章 分模前处理	3.1 分型介绍	3.2 MoldWizard分型分析	3.2.1 【区域】选项卡
	3.2.2 【面】选项卡	3.2.3 【设置】选项卡	3.2.4 【信息】选项卡	3.3 修补工具	3.4 片体修补
	3.4.1 曲面修补	3.4.2 边缘修补	3.4.3 现有曲面修补	3.4.4 自动孔修补	3.4.5 分型/补片删除
	3.5 实体修补	3.5.1 创建方块	3.5.2 分割实体	3.5.3 实体补片	3.6 其他工具
	3.6.1 修剪区域补片	3.6.2 修剪实体	3.6.3 替换实体	3.6.4 延伸实体	3.6.5 参考圆角
	3.6.6 投影区域	3.6.7 扩大曲面	3.6.8 面拆分	3.7 实例	3.7.1 产品塑模验证实例
	3.7.2 补片实例	3.7.3 实体修补实例	3.7.4 分模前处理综合实例	3.8 本章小结	第4章 详细分模过程
	第5章 标准模架的使用	第6章 标准件的添加和管理	第7章 注塑模具设计后处理	第二篇 实例应用篇	第8章 垫盘体的注塑模具设计
	第9章 左/右塑扣的注塑模具设计	第10章 方形容器的注塑模具设计	第11章 圆形盖子的注塑模具设计	参考文献	

章节摘录

第一篇 基础操作篇 第1章 UG NX 6.0注塑模具设计基础 1.1 MoldWizard模块简介

UG是当今世界上非常先进的面向制造行业的CAD/CAE/CAM高端软件。

MoldWizard（注塑模向导）模块是运行在Unigraphics软件基础上的一个智能化模具设计模块，专门用于注塑模具设计，是一个功能强大的注塑模具设计模块。

MoldWizard模块提供了对整个模具设计过程的向导，包括零件的加载、布局、分型、模架设计、浇注系统设计以及模具系统制图等。

整个设计过程非常直观、快捷，使模具设计人员专注于与零件特点相关的设计而无需过分在意繁琐的模式化设计过程。

另外，MoldWizard模块还提供了标准的模架库，使模具设计人员可以方便地为模具添加标准模架，提高设计效率。

另外，MoldWizard模块还提供了工程制图功能，进而方便模具设计人员生成标准图纸，辅助加工制造。

注塑模具设计中的分模，添加模架、镶块、滑块、顶杆和定位环，为复杂型芯、型腔创建电火花加工的电极，创建模具中的浇注系统和冷却系统等操作都可以使用MoldWizard模块很容易地完成。MoldWizard模块不但有强大的自动处理功能，还可以分析模具设计过程中的一些错误，从而引导模具设计人员更好地完成设计任务。

## <<UG NX 6.0注塑模具设计>>

### 编辑推荐

《UG NX 6.0注塑模具设计》以图解及实例的形式进行知识的讲述，直观易懂，使读者在最短的时间内获取最重要的知识。

以读者的角度，从开始认识UG NX 6.0到软件的安装使用，从对该软件的基本操作到各个功能模块的翔实讲解，从每个命令的介绍及操作到典型实例的实战演练，从书面的文字讲解到多媒体视频操作，内容由浅入深，由理论到实践，带领读者逐步走入UG NX的世界。

针对计算机操作中的常见问题，适当增加“小提示”的内容，使读者尽快上手。

丛书特色：从工程实际应用的角度，详细讲解UG NX 6.0软件从产品开发阶段的产品设计到加工过程的各个环节中的应用案例。

所有实例均源于生产实践，具有实例设计针对性强、内容编排系统全面、讲解思路合理清晰等特点。

丛书内容涵盖面宽，可使读者迅速掌握UG NX 6.0各个功能模块的特点，提升对UG NX 6.0的运用水平。

配套光盘中提供所有实例素材及其视频操作，将文字说明和直观操作有机结合起来，快捷方便地解决您学习中的困惑。

<<UG NX 6.0注塑模具设计>>

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>