

## <<UG NX 5.0塑料模具设计>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0塑料模具设计>>

13位ISBN编号：9787122038197

10位ISBN编号：712203819X

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：葛正浩

页数：299

字数：460000

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 5.0塑料模具设计>>

### 前言

Unigraphics NX，简称UG NX，是美国Unigraphics Solution of EDS公司推出的CAD/CAE/CAM高端软件，能提供产品开发的全过程服务，广泛应用于汽车、航空航天、机械、电子产品、医疗仪器等行业。

UG NX 5.0是继UG NX 4.0之后推出的新版本。

UG NX 5.0由多个应用模块组成，使用这些模块，可以实现工业设计、绘图、装配、模具设计、辅助制造和分析等的一体化。

UG NX 5.0中的模具模块在模具制造业中发挥着它独有的优势。

在模具模块中集成了一个大型的通用模架库和一个模具配件标准件库。

通过模具模块可以方便地对零件进行自动分模，只要在模架库中调用所需要的规格，一套完整的模具就可以设计出来了。

基于UG NX设计塑料模具，可使模具的设计制造周期大大缩短，而且模具的设计与制造都建立在一个统一的几何模型之上，保证了模型数据的统一性和正确性。

随着CAD/CAM技术的进一步推广应用及数控加工机床的普及，这种设计制造工艺路线一定会越来越显示出其优越性，并被更加广泛地应用于二模具制造领域。

《UGNX5.0塑料模具设计（附1CD）》介绍了UG NX 5.0中文版塑料模具设计的基本功能、方法、流程和技巧，并以大量设计实例引导读者进行模具设计实践，讲解了模具设计流程、修补破孔、分型设计、模架库和标准件设计、模具成型件设计、浇铸和冷却系统设计等UG NX 5.0模具设计功能，用户可以由浅入深，逐步学会通过UG的模具设计模块（Mold Wizard）快捷准确地实现模具设计。

## <<UG NX 5.0塑料模具设计>>

### 内容概要

本书主要介绍UG NX 5.0中文版塑料模具设计的基本功能、方法、流程和技巧，并以大量设计实例引导读者进行模具设计实践，讲解了模具设计流程、修补破孔、分型设计、模架库和标准件设计、模具成型件设计、浇注和冷却系统设计等UG NX 5.0模具设计功能。

用户可以由浅入深，逐步学会通过UG的模具设计模块（Mold Wizard）快捷准确地实现模具设计。

书中所有实例都有详细的操作步骤，图文并茂，可引导读者熟练掌握用UGNX 5.0进行塑料模具设计的方法和技巧。

读者在学习完每一章的基础知识后，只要根据书中实例的操作步骤逐步进行操作练习，便可以完成相应功能，使读者在进行实例练习的过程中，深刻体会操作步骤及参数设置的含义。

本书可作为模具设计和制造人员学习基于UG NX 5.0进行塑料模具设计的入门与提高的书籍，也可作为大专院校材料成型及控制工程、模具设计与制造、机械设计制造及自动化等专业学生学习模具CAD / CAM课程的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;UG NX 5.0塑料模具设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG NX 5.0概述 1.1 简介 1.1.1 主要功能 1.1.2 主要特点 1.2 主要功能模块 1.2.1 二维草图 1.2.2 三维建模 1.2.3 外观造型设计 1.2.4 钣金 1.2.5 装配 1.2.6 工程图 1.3 工作环境 1.3.1 基本界面 1.3.2 界面定制 1.4 系统设置 1.5 基本操作 1.5.1 鼠标操作 1.5.2 文件操作 1.5.3 视图控制 1.5.4 图层管理 1.5.5 模型管理 1.6 常用工具 1.6.1 点构造器 1.6.2 向量构造器 1.6.3 平面构造器 1.6.4 坐标系构造器 1.6.5 几何分析工具第2章 UG NX 5.0模具设计简介 2.1 Mold Wizard简介 2.1.1 概述 2.1.2 Mold Wizard的安装 2.1.3 “注塑模向导”工具条 2.2 塑料模具基本设计流程 2.2.1 传统的塑料模具设计流程 2.2.2 UG典型塑料模具设计流程 2.3 Mold Wizard应用实例 2.3.1 模具初始化 2.3.2 定义模具坐标系 2.3.3 设置模具收缩率 2.3.4 设置模具工件 2.3.5 分型面设计 2.3.6 模具成型零件设计 2.3.7 模具总装配设计 2.3.8 冷却系统设计 2.3.9 其他设计第3章 创建模具设计项目 3.1 设计模型预处理 3.1.1 设计模型的缺陷 3.1.2 预处理的内容 3.1.3 塑模部件验证 3.2 调入产品模型 3.2.1 投影初始化 3.2.2 Mold Wizard克隆装配 3.2.3 装配产品注意事项 3.3 模具坐标系 3.3.1 模具坐标系选取原则 3.3.2 模具坐标系设置方法 3.4 设置模具收缩率 3.5 工件设计 3.5.1 标准长方体 3.5.2 自定义工件 3.5.3 工件库 3.6 产品模型的布局 3.6.1 多腔模布局 3.6.2 多件模布局 3.7 实例：多件模布局设计第4章 分型面设计 4.1 分型面概述 .....第5章 建立模具成型零件第6章 模具总装配设计第7章 浇注系统与冷却系统设计第8章 其他模具设计功能第9章 UG NX5.0注塑模具设计综合实例

## <<UG NX 5.0塑料模具设计>>

### 章节摘录

1.1.1 主要功能 UG NX 5.0广泛应用于汽车、航空航天、机械、电子产品、医疗仪器等行业，能实现CAD/CAE/CAM的产品开发全过程服务。

计算机辅助设计主要包括数据测量、几何建模、计算分析、绘图及技术文档生成、工程数据库的管理和共享等功能。

计算机辅助仿真是利用计算机科学和技术的成果，建立被仿真系统的模型，并在某些实验条件下对模型进行动态实验的一门综合性技术。

计算机辅助制造的内容广泛，从狭义上指的是数控程序的编制，包括刀具路径的规划、刀位文件的生成、刀具轨迹仿真及NC代码的生成等。

1.1.2 主要特点 集成的产品开发环境：UG NX 5.0是CAD/CAE/CAM软件集，能完成产品生命周期的全过程。

相关性：在不同模块中，能保持模型的一致性和相关性。

并行工作模式：设置不同的访问、编辑权限，不同的设计人员可以同时进行不同的设计任务，产品的设计修改能及时传递给工作组的其他成员。

开放式环境：UG/Open GRIP、UG/Open API和UG/Open++，为用户提供了二次开发和编程接口

。

## <<UG NX 5.0塑料模具设计>>

### 编辑推荐

可作为模具设计和制造人员学习基于UG NX 5.0进行塑料模具设计的入门与提高的书籍，也可作为大专院校材料成型及控制工程、模具设计与制造、机械设计制造及自动化等专业学生学习模具CAD/CAM课程的教材或教学参考书。

<<UG NX 5.0塑料模具设计>>

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>