第一图书网, tushu007.com

<<精通UG NX 6.0中文版模具设计>>

图书基本信息

书名：<<精通UG NX 6.0中文版模具设计>>

13位ISBN编号：9787030240385

10位ISBN编号：7030240383

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：唐家鹏 等编著

页数：583

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

UG NX 6.0作为UGS公司的旗舰产品，为用户提供了最先进的CAD/CAE/CAM技术。UG NX 6.0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、装配及辅助制造的一体化过程。

MoldWizard是UG NX 6.0中的一个子模块，该模块是针对注塑模具制作独立开发的软件。使用MoldWizard设计注塑模具的方法较为简单：MoldWizard运用知识嵌入的理念，其功能选项按注塑模具设计的一般步骤设计；用户只需按照MoldWizard的模具设计步骤设计下去，就可以建立与产品模型参数相关的模具实体模型。

本书内容　　本书共分为18章，依次介绍了UG NX 6.0的一些入门知识、产品模型的建模基础、模具设计基础、模具设计初始化、分模前的准备工作、分型设计、多腔模设计、标准模架库、标准件、浇注系统的设计和典型模具设计实例。

第1章：UG NX 6.0入门。
介绍UG NX 6.0系统的功能模块、环境设置、主界面及系统参数预设置，并对UG NX 6.0中的一些简单操作和命令进行说明，使读者对UG NX 6.0 有一定的了解。

第2章：UG NX 6.0建模基础。
介绍用UG建模模块进行绘图、实体造型和自由形式建模，以及采用装配模块进行零部件装配的基本操作方法。
读者学习完本章后，能够独立、方便、灵活地处理各种设计问题。

第3章：UG NX 6.0模具设计基础。
介绍注塑模设计涉及的一些基本知识，包括塑料的概念和性能、注塑成型的基本原理、注塑成型的工艺特征、注塑模结构、注塑模设计的基本步骤，最后介绍注塑模设计中的CAD技术，并对UG NX 6.0的模具设计CAD模块MoldWizard中的相关功能进行简单的说明，让读者进一步了解用MoldWizard进行模具设计的基本知识和基本过程。

第4章：UG模具设计初始化。
介绍“注塑模向导”工具栏中的项目初始化、模具坐标、收缩、工件和型腔布局功能，让读者掌握模具设计相关参数的设置。

第5章：分模前的准备工作。
介绍“模具”工具栏中的工具，并通过实例详细介绍使用MoldWizard 提供的模具工具修补孔、槽的方法，让读者对模型修补有更深入的了解。

第6章：分型设计。
介绍UG NX 6.0系统的分型模块，并对分型管理器中各工具的操作和命令进行说明，然后通过4个详细的实例让读者对各种分型工具和方法有更深入的了解。

第7章：多腔模设计。
介绍MoldWizard 的“模腔布局”功能的各种操作和概念，并通过具体实例介绍多腔模、多件模的初始化、模具坐标系的设置、型腔的布局和分型的操作，让读者对MoldWizard模腔设计有更深入的了解。

第8章：模架库。
介绍模架的基本结构和模架标准化等知识，同时也对MoldWizard中的标准模架的添加和管理进行了一定的介绍，让读者对MoldWizard的标准模架管理有更深入的了解。

第9章：浇注系统设计。
介绍模具设计中浇注系统的组成和相关的结构设计原则，并对在MoldWizard环境中如何进行浇口设计、流道设计和浇口衬套设计的各种操作进行详细的介绍。
读者通过本章的学习后，能够独立、方便地对模具进行浇注系统的设计。

第10章：标准件及标准件工具。
介绍使用标准件管理器向模架装配体中添加模具标准件的相关设置和操作过程，并介绍滑块、抽芯、镶块、冷却管道的加入及电极模具的设计。

第11章：模具的其他功能。

介绍模具图纸、视图管理、物料清单和建腔的概念，并对它们的相关操作进行详细的介绍。

第12～18章：详细的实例设计。

通过具体的实例，分别对典型2板式模具设计、3板式模具设计、曲面产品模具设计、侧抽芯模具设计、点浇口模具设计、动定位模具设计和多件模模具设计的整个流程和步骤进行详细的介绍。

配套光盘提供本书中实例的产品实体文件、完成的模具实体文件和操作视频，读者可以使用UG NX 6.0打开产品实体文件，根据本书的介绍进行学习，并根据视频学习相应的操作。

内容概要

本书是根据模具行业CAD职业设计师岗位技能要求编写的。
书中所讲解的内容均是作为一名优秀的UG模具设计师必备的专业知识，并且书中给出了大量来自于模具设计行业实践应用的典型实例。
通过对本书的全面学习，读者可以获得UG模具设计师岗位的专业技能，并能快速胜任相关岗位的工作。
　本书以UG NX 6.0模具设计为主线，针对每个知识点进行详细的讲解，并辅以相应的实例，使读者能够快速、熟练、深入地掌握UG模具设计技术。
全书共分为18章，由浅入深地讲解了UG NX 6.0模具设计的各种功能，包括UG NX 6.0入门、建模基础、模具设计基础及初始化、分型设计、多腔模设计、模架库、浇注系统设计、标准件及标准件工具、模具其他功能以及多个具有代表性的综合实例。
随书所附光盘包含了书中实例所采用的模型部件文件和相关的操作视频，供读者在阅读本书时进行操作练习和参考。
　本书结构严谨、条理清晰、重点突出，非常适合UG NX 6.0模具设计初学者及模具设计师使用，同时也可作为大中专院校、高职院校以及社会相关培训班的教材。

书籍目录

第1章 UG NX 6.0 入门 1.1 UG NX 6.0中文版的功能与应用领域 1.2 UG NX 6.0中文版的主界面 1.3 UG NX 6.0中文版常用命令与操作 1.4 本章小结 第2章 UG NX 6.0建模基础 2.1 曲线的绘制及操作 2.2 草图的绘制及操作 2.3 实体建模 2.4 特征操作 2.5 装配功能 2.6 本章小结 第3章 UG NX 6.0模具设计基础 3.1 塑料概述 3.2 模具设计简介 3.3 注塑模CAD技术 3.4 UG模具设计工具 3.5 本章小结 第4章 UG模具设计初始化 4.1 UG注塑模具设计参数设置 4.2 装载产品 4.3 模具坐标系 4.4 模具收缩率 4.5 工件设置 4.6 UG模具设计项目初始化实例 4.7 本章小结 第5章 分模前的准备工作 5.1 基于修剪的分型过程 5.2 工具概述 5.3 修补 5.4 模具工具栏的其他工具 5.5 修补设计实例 5.6 本章小结 第6章 分型设计 6.1 分型概述 6.2 分型工具 6.3 设计区域 6.4 提取区域和分型线 6.5 创建/删除曲面补片 6.6 编辑分型线 6.7 引导线设计 6.8 分型面 6.9 型芯和型腔 6.10 其他分型工具 6.11 分型实例 6.12 本章小结 第7章 多腔模设计 7.1 多腔模布局设计 7.2 多件模设计 7.3 多件模与多腔模设计实例 7.4 本章小结 第8章 模架库 8.1 模架标准化 8.2 模架管理 8.3 可互换模架 8.4 通用模架 8.5 添加模架实例 8.6 本章小结 第9章 浇注系统设计 第10章 标准件及标准件工具 第11章 模具的其他功能 第12章 2板式模具典型设计实例 第13章 3板式模具典型设计实例第14章 曲面产品模具典型设计实例 第15章 侧抽芯模具典型设计实例 第16章 点浇口模具典型设计实例 第17章 动定位模具典型设计实例 第18章 多件模典型设计实例 参考文献

章节摘录

分型面的类型、形式选择的是否恰当，设计是否合理，在模具设计中也非常重要。
它们不但直接关系到模具结构的复杂程度，而且对制品的成型质量和生产操作等都有影响。
设计分型面时，主要考虑如下问题。
（1）分型面不仅应该选择在对制品外观没有影响的位置，而且还必须考虑如何能比较方便地消除分型面上产生的溢料飞边。
同时，还应该避免在分型面上产生飞边。
（2）分型面的选择应该有利于制品脱模，否则，模具结果便会变得比较复杂。
通常，分型面的选择应该使制品开模后滞留在动模侧。
例如，薄壁筒形制品，收缩后易滞留在型芯上，但将模型滞留在动模侧是合理的，如图6．2所示。

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