第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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。

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，本书仍延用“ 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（EngineeeringPlasdc）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。

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。

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