

<<UG NX 6.0中文版模具设计>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0中文版模具设计>>

13位ISBN编号：9787302212621

10位ISBN编号：7302212627

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：云杰漫步多媒体科技CAX教研室

页数：379

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 6.0中文版模具设计>>

前言

Unigraphics(简称UG)软件原是美国UGS公司推出的五大主要产品之一。

2008年,UG软件的新东家SIEMENS公司推出了其最新版本的UG SIEMENS NX 6.0,由于其强大的功能,现已逐渐成为当今世界最为流行的CAD/CAM/CAE软件之一,广泛应用于通用机械、模具、家电、汽车及航天等领域。

自从1990年UG软件进入中国以来,得到了越来越广泛的应用,在汽车、航空、军事、模具等诸多领域大展身手,现已成为我国工业界主要使用的大型CAD/CAE/CAM软件。

无论资深的企业中坚,还是刚跨出校门的从业人员,都把能将其熟练掌握并应用作为必备素质并加以提高。

其中新版本UG NX 6.0的功能更加强大,设计也更加方便快捷。

为了使大家尽快掌握UG NX 6.0的使用和设计方法,笔者集多年使用UG的设计经验,编写了本书,本书以UG最新版本SIEMENS NX 6.0中文版为平台,通过大量的实例讲解,诠释应用UG NX 6.0中文版进行机械设计的方法和技巧。

全书共分为11章,主要内容包括:UG NX 6.0的入门和基本操作,草绘设计,建立实体特征(零件设计)的方法,特征的操作和编辑方法,曲面设计,组件装配设计,工程图设计以及模具和数控加工基础。在每章中结合综合实例进行讲解,并在最后两章还介绍了两个大型综合范例的制作方法,以此来说明UG NX 6.0设计的实际应用。

笔者希望能够以点带面,展现出UG NX 6.0中文版的精髓,使用户看到完整的零件设计过程,进一步加深对UG NX 6.0各模块的理解和认识,体会UG NX 6.0中文版优秀的设计思想和设计功能,从而能够在以后的工程项目中熟练地应用。

本书结构严谨、内容丰富、语言规范,实例侧重于实际设计,实用性强,主要面向使用UG NX 6.0中文版进行机械设计的广大初、中级用户,可以作为设计实战的指导用书,同时也可作为立志学习UG设计的用户的培训教程,本书还可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

本书配备了交互式多媒体教学光盘,将案例制作过程制作作为多媒体进行讲解,讲解形式活泼,方便实用,便于读者学习使用。

同时光盘中还提供了所有实例的源文件,按章节放置,以便读者练习使用。

另外,本书还提供了网络的免费技术支持,欢迎大家登陆云杰漫步多媒体科技的网上技术论坛进行交流:<http://www.yunjiework.com/bbs>。

论坛分为多个专业的设计版块,其中有CAX设计教研室最新书籍的出版和培训信息;还为读者提供实时的软件技术支持,解答读者在使用本书及相关软件时遇到的问题;同时论坛提供了强大的资料下载,大家需要的东西都可以在这里找到,相信广大读者一定会在论坛免费学习更多的知识。

本书由云杰漫步多媒体科技CAX设计教研室策划编著,参加编写工作的有张云杰、尚蕾、刘宏、王攀峰、雷明、张云静、郝利剑、姚凌云、李红运、贺安、董闯、宋志刚、李海霞、贺秀亭、彭勇、金宏平、刘海、白晶、陶春生、赵果、周益斌、杨婷和马永健等,书中的设计范例和光盘效果均由云杰漫步多媒体科技公司设计制作,同时感谢清华大学出版社编辑的大力协助。

由于本书编写时间紧张,编写人员的水平有限,因此,在编写过程中难免有不足之处,在此,编写人员对广大用户表示歉意,望广大用户不吝赐教,对书中的不足之处给予指正。

<<UG NX 6.0中文版模具设计>>

内容概要

本书针对UG NX 6.0模具设计的特点，对书中的内容按由简单到复杂的过程进行了编排。全书共分为14章，对模具设计功能进行了全面和深入的讲解，在每章中都有综合设计范例，在最后4章分别介绍了4个大型综合范例的制作方法。

另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘。

本书结构严谨、内容翔实、知识全面、可读性强，范例实用性和专业性强，多媒体教学光盘实用，主要面向使用uGNx 6.0中文版进行模具设计的广大用户，适合多领域的工程设计人员使用，既可以作为uGNx 6.0模具设计的指导用书，也可以作为工科院校uG模具设计的教材和参考书。

<<UG NX 6.0中文版模具设计>>

书籍目录

第1章 模具设计基础	1.1 模具成型工艺	1.1.1 塑料的分类	1.1.2 塑料的性能	1.1.3 注塑成型工作原理	1.1.4 注塑成型工艺参数	1.2 模具结构和类别	1.2.1 注塑模具的典型结构	1.2.2 塑料模具的一般类别	1.3 模具设计基本程序和型腔设计	1.3.1 模具设计基本程序	1.3.2 模具型腔设计	1.4 注塑模向导介绍	1.4.1 UG模具设计术语	1.4.2 注塑模设计界面介绍	1.4.3 UG塑料注塑模具的设计流程	1.5 注塑模向导设计入门	1.5.1 模具设计项目初始化	1.5.2 选取当前产品模型	1.5.3 设定模具坐标系统	1.5.4 更改产品收缩率	1.5.5 工件设计	1.5.6 型腔布局	1.5.7 产品分型准备	1.5.8 产品分型	1.5.9 模架库设置	1.5.10 标准件管理	1.5.11 其他	1.6 设计范例	1.6.1 范例介绍	1.6.2 范例制作	1.7 本章小结
第2章 模具初始化设置	2.1 设计模型预处理	2.2 装载产品模型	2.2.1 单位	2.2.2 设置项目路径和名称	2.2.3 克隆方法	2.2.4 项目装配成员	2.2.5 产品子装配成员	2.3 模具坐标系	2.4 模具收缩率	2.4.1 类型	2.4.2 比例选择步骤	2.4.3 参考几何体	2.4.4 比例因子	2.5 工件设计	2.5.1 工件方法	2.5.2 工件库	2.5.3 工件尺寸	2.6 设计范例	2.6.1 范例介绍	2.6.2 范例制作	2.7 本章小结										
第3章 腔体设计	3.1 多腔模布局	3.1.1 矩形布局	3.1.2 圆形布局	3.2 多件模设计	3.2.1 多件模设计概述	3.2.2 加载多个产品模型	3.3 重定位方法	3.3.1 变换功能	3.3.2 移除功能	3.3.3 自动对准中心功能...																					
第4章 分型线设计	第5章 分型面设计	第6章 注塑模工具	第7章 型腔与型芯	第8章 模架库	第9章 标准件和型腔级件	第10章 注塑模的其他功能	第11章 综合范例(1)——解析模具设计	第12章 综合范例(2)——螺旋板的模具设计	第13章 综合范例(3)——阀门帽的模具设计	第14章 综合范例(4)——控制器壳的模具设计																					

章节摘录

插图：1.1.1 塑料的分类目前，塑料的品种已达300多种，常见的约30多种。

可根据塑料的成型性能、使用特点和微观聚集状态对塑料进行分类。

1. 按成型性能分类根据成型工艺性能，塑料可分为热塑性塑料和热固性塑料。

1) 热塑性塑料热塑性塑料的分子链为线性或支链型结构，成型加工时发生物理变化，可反复多次加热软化和冷却硬化。

常用的热塑性塑料包括聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯等。

2) 热固性塑料热固性塑料的分子链为体型结构，成型加工时发生化学反应，引起分子间的粘结或交联、硬化或聚合，即使再加热也不能使其恢复到成型前的原始软化状态。

常用的热固性塑料包括酚醛塑料、环氧树脂等。

2. 按塑料的使用特点分类根据塑料的使用特点，塑料可分为通用塑料、工程塑料和特种塑料。

1) 通用塑料通用塑料指常用的塑料品种，这类塑料产量大、用途广、价格低，包括聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、酚醛和氨基塑料6种。

其产量占整个塑料产量的80%以上。

2) 工程塑料工程塑料是具有优良力学性能的一类塑料，它能代替金属材料，制造承受载荷的工程结构零件。

常见的工程塑料包括ABS、聚甲醛、聚碳酸酯、聚酰胺等。

<<UG NX 6.0中文版模具设计>>

编辑推荐

《UG NX 6.0中文版模具设计》：CAD/CAM/CAE基础与实践·行业应用

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>