第一图书网, tushu007.com

<<UG NX6.0模具设计>>

图书基本信息

书名：<<UG NX6.0模具设计>>

13位ISBN编号：9787113111090

10位ISBN编号：7113111092

出版时间：2010-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：陈智慧

页数：321

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

第一图书网, tushu007.com

前言

UG（Unigraphics）是美国UGS（Unigraptics Solutions）公司推出的CAD/CAM/CAE一体化集成软件，它是UGS公司的主导产品，是全球应用最普遍的计算机辅助设计、辅助制造、辅助工程（CAD/CAM/CAE）一体化的软件系统之一，目前已广泛应用于机械、汽车、航空、电器、化工等各个行业的产品设计、制造与分析等领域。
UGS公司是全球著名的MCAD供应商，主要为机械制造企业提供包括从设计、分析到制造应用的UG软件。
随着实体造型和特征造型技术的日趋成熟.基于三维机械CAD的注塑模CAD软件已成为注塑模三维CAD系统的典型代表。
本书的写作背景目前市场上出现的诸多UG模具设计书籍中，还没有能完整地介绍使用UG软件进行从产品设计（产品的修改）到模具设计的系统流程的书籍，尤其是对Mold Wizard模块介绍得不够完整，在编写上存在诸多应用及设计上的盲点，也没有重点突出模具设计时软件应用技术与要点，使读者难以掌握软件知识的应用要领。
因此，针对上述弊端，本书以产品修改到模具设计的流程为主线，首先介绍在进行模具设计前所做的模型分析及产品修改工作，其次较为详尽、重点地介绍了Mold Wizard模块在模具设计中的应用技巧，介绍了许多实际生产中相关的制造技术及基础知识，使读者能够真正地掌握Mold Wizard设计流程，并能够解决在模具设计中遇到的诸多问题。
本书介绍了UGNX 6.0软件，其中融入了各行业需要使用的各个模块，涵盖了产品设计、工程和制造、结构分析、运动仿真等内容，完全满足全套产品开发流程中的各种需求，从而为用户提供了一个完全数字化的平台。
书中对UGNX 6.0软件应用模块中涉及的主要菜单、对话框、工具命令等进行了非常详细的讲解.使初学者能够快速掌握UGNX 6.0软件的基本应用技巧。
针对读者本书结构严谨、分析透彻、实例针对性强，且通俗易懂，不仅可以作为模具设计或计算机辅助设计专业的教科书，也可以作为使用UG从事模具设计的工程人员的自学指导书，书中的设计方法对于其他领域的产品设计亦能起到良好的辅助作用。
因此，本书不仅适合初学者，而且还适合从UG基础设计向模具设计过渡的专业设计人员。
本书特色概念性强：讲解清晰，每个模具工具命令的应用均附以实例演示。
结合实践：采用理论与实际相结合的方法为读者讲解模具设计相关知识，使读者能够快速理解书中内容，并学以致用。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX6.0模具设计>>

内容概要

作为美国UGS（Unigraphics Solutions）公司的旗舰产品，UG软件为用户提供了集成最先进的技术和一流实践经验的解决方案，能够将产品构想付诸实际。
《UG NX6.0模具设计(基础·案例篇)》以UG NX 6.0中文版在模具行业中的应用为出发点，着重于内容的实用性和针对性。
在循序渐进的教学中，详细讲解了模具设计流程、修补破孔、分型设计、标准件设计、模具成型件设计、浇注和冷却系统设计等UGNX 6.0模具设计功能，用户可以由浅入深，逐步学会通过UGNX 6.0的注塑模设计模块（Mold Wizard）快捷准确地实现模具设计。
《UG NX6.0模具设计(基础·案例篇)》结构严谨、分析透彻、实例针对性强，且通俗易懂，适合作为模具设计或计算机辅助设计专业的教科书，也可以作为使用UG从事模具设计的工程人员的自学指导书，书中的设计方法对于其他领域的产品设计亦能起到良好的辅助作用。
为方便读者学习，《UG NX6.0模具设计(基础·案例篇)》配有教学光盘，包括书中出现的所有实例模型及DVD视频教学文件。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX6.0模具设计>>

书籍目录

Chapter 1 UG NX 6.0入门 1.1 UG概述 1.2 UGNX6.0的安装 1.3 操作界面简介 1.4 常用工具 1.5 基本操作 1.6 实例操作：创建圆锥Chapter 2 模具操作基础 2.1 模具概述 2.2 模具的分类与结构 2.3 模具设计的一般流程 2.4 模具设计的注意事项 2.5 建立制品的三维模型 2.6 UGNX6.0建模简介 2.7 草图与曲线 2.8 特征建模 2.9 特征操作 2.10 实例操作：制作螺丝Chapter 3 模具设计初始化 3.1 加载产品模型 3.2 设置模具CSYS系 3.3 收缩率 3.4 设置工件 3.5 型腔布局 3.6 多件模布局 3.7 视图管理器 3.8 删除文件 3.9 实例操作：模具设计准备过程Chapter 4 分模准备 4.1 分模工具简介 4.2 模制部件验证 4.3 实体修补工具 4.4 修补工具 4.5 曲面工具 4.6 实例操作：手工修补Chapter 5 分型设计 5.1 分型概述 5.2 补片曲面 5.3 分型线 5.4 引导线设计 5.5 分型面 5.6 实例操作：花瓶托零件选择分型面类型Chapter 6 型腔和型芯 6.1 分型管理器 6.2 编辑分型功能 6.3 实例操作：创建型腔和型芯Chapter 7 模架库设计 7.7 模架概述 7.2 模架管理器 7.3 实例操作：模架添加Chapter 8 模具标准部件 8.1 标准件概述 8.2 标准件管理器 ……Chapter 9 模具设计的其他功能Chapter 10 风扇叶模具设计

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：产品的主分型线及引导线创建完成后，就可以创建和编辑分型面了。
UGMW分型管理器中提供了强大的多种曲面创建功能，如拉伸、扫掠、有界平面、扩大曲面、条带曲面等。
编辑分型面可以一次编辑一段分型面，如果该段分型面已经生成，此选项可删除旧分型面再生成新的分型面，以改变分型面的类型。
例如，边界平面拉伸距离默认值是基于产品外形总尺寸预订的，通常该尺寸足够修剪成型镶件。
但在某些实例中，必须修改该距离值。
在“创建分型面”对话框中单击“编辑分型面”按钮，弹出如图5－160所示的“曲线/点选择”对话框，即可对分型面进行编辑。
编辑分型面功能允许用户一次一段的生成分型面。
如果重新编辑已经生成分型面的段，那么可以先删除由该段生成的分型面，然后再重新生成分型面。
例如，边界平面的拉伸距离默认值是基于产品外形总尺寸预定的，通常该尺寸足够修剪成镶件。
但在某些实例中，必须修改该距离值，在创建分型面后也可以用编辑表达式的方法修改该值。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本套丛书有一个有趣的名字——《工业设计案例全书》，之所以这么称呼，源于我们希望为想要学习和了解工业设计软件的爱好者和从业人员提供一套由浅入深的优秀学习资料。
本丛书涵盖了工业设计领域的多个常用软件，如Protel、Pro/E、UGNX以及AutoCAD、CAXA等，涵盖了这些软件在不同领域的行业应用。
通过丛书不同的侧重点和写作方向编排，我们可以为需要深入学习的读者指出一条完整的学习路径。
《UGNX 6.0模具设计（基础·案例篇）》是针对初中级读者编写的一本辅助设计类应用参考书籍。
读者通过学习《UG NX6.0模具设计(基础·案例篇)》，能够快速地掌握产品设计与制造分析功能；同时，通过学习和动手实践不同的实例，能够快速提高实际操作和应用能力。
《UG NX6.0模具设计(基础·案例篇)》附有DVD视频教学光盘，可以辅助读者针对难点进行实际练习，提高学习效率，真正大幅度提高设计能力和实战能力。
《UG NX6.0模具设计(基础·案例篇)》快速入门实例导航，DVD视频教学，迅速掌握。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX6.0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