

<<UG NX 5.0中文版模具设计>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0中文版模具设计>>

13位ISBN编号：9787302186564

10位ISBN编号：7302186561

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：张云杰，郝利剑，张云静 编

页数：369

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中文版模具设计>>

内容概要

UG是在目前工程设计中被广泛使用的软件之一，其最新版本是UG NX 5，该版本专门设有注塑模具设计模块，用于完成注塑模具的设计工作。

为了使读者能够在最短的时间内掌握UG NX 5模具设计的诀窍，笔者根据多年使用UG的经验，编写了这本教程。

《UG NX 5.0中文版模具设计（附光盘1张）》针对UG NX 5模具设计的特点，对内容按由简单到复杂的过程进行编排。

全书共分为14章，每章都结合综合实例对模具设计功能进行了全面和深入的讲解，并在最后两章给出了两个大型综合范例的制作方法。

另外，《UG NX 5.0中文版模具设计（附光盘1张）》还配备了交互式多媒体教学光盘，用多媒体的形式讲解案例制作过程，形式活泼、方便实用，便于读者学习使用。

《UG NX 5.0中文版模具设计（附光盘1张）》结构严谨、内容翔实，知识面全，可读性强，范例实用性强，专业性强，多媒体教学光盘实用，适合多领域的工程设计人员使用，可以作为UG NX 5模具设计的指导用书，同时也适合作为工科院校UG模具设计专业的教材和参考书。

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 本章小结第2章 UG模具设计入门2.1 注塑模向导介绍2.1.1 UG模具设计术语2.1.2 注塑模设计界面介绍2.1.3 UG塑料注塑模具的设计流程2.2 注塑模向导设计入门2.2.1 模具设计项目初始化2.2.2 选取当前产品模型2.2.3 设定模具坐标系统2.2.4 更改产品收缩率2.2.5 工件设计2.2.6 型腔布局2.2.7 产品分型准备2.2.8 产品分型2.2.9 模架库设置2.2.10 标准件管理2.2.11 其他2.3 本章小结第3章 模具项目的初始化设置3.1 设计模型预处理3.2 装载产品模型3.2.1 单位3.2.2 设置项目路径和名称3.2.3 克隆方法3.2.4 项目装配成员3.2.5 产品子装配成员3.3 模具坐标系3.4 模具收缩率3.4.1 类型3.4.2 比例选择步骤3.4.3 参考几何体3.4.4 比例因子3.5 工件设计3.5.1 选项3.5.2 工件库3.5.3 工件的尺寸定义方法3.5.4 产品最大尺寸3.5.5 工件尺寸3.6 设计范例3.6.1 范例介绍3.6.2 范例制作3.7 本章小结第4章 多腔模与多件模4.1 多腔模布局4.1.1 矩形布局4.1.2 圆的布局4.2 多件模设计4.2.1 多件模设计概述4.2.2 加载多个产品模型4.3 重定位方法4.3.1 旋转功能4.3.2 变换功能4.3.3 移除功能4.3.4 自动对准中心功能4.4 嵌件腔4.5 删除单个产品的阵列4.6 设计范例4.6.1 范例介绍4.6.2 范例制作4.7 本章小结第5章 分型线设计5.1 Mouldwizard分型概述5.1.1 分型的概念5.1.2 分型的步骤5.1.3 分型管理器5.2 创建分型线5.2.1 分型线概述5.2.2 自动搜索分型线5.2.3 遍历环5.2.4 编辑分型线5.2.5 合并分型线5.3 定义分型段5.3.1 分型段概述5.3.2 转换对象5.3.3 放置过渡点5.4 分型线设计范例5.4.1 范例介绍5.4.2 范例制作5.5 本章小结第6章 分型面设计6.1 分型面设计概述6.1.1 Mouldwizard分型面设计6.1.2 分型面选取原则6.2 创建分型面6.2.1 创建的步骤6.2.2 创建位于同一曲面上的分型面6.2.3 创建不在同一曲面上的分型面6.3 操作分型面6.3.1 编辑分型面6.3.2 删除分型面6.3.3 添加分型面6.3.4 缝合分型面6.4 分型面设计范例6.4.1 范例介绍6.4.2 范例制作6.5 本章小结第7章 修补破孔7.1 修补破孔概述7.2 补片曲面7.3 补片工具7.3.1 实体补片7.3.2 曲面补片7.3.3 边界补片7.3.4 自动补破孔7.4 曲面工具7.4.1 添加现有曲面7.4.2 删除分型面或补面7.4.3 扩大曲面7.4.4 面拆分7.5 修补破孔范例7.5.1 范例介绍7.5.2 范例制作7.6 本章小结第8章 模具工具8.1 创建箱体8.1.1 创建箱体概述8.1.2 创建箱体的使用方法8.2 分割工具8.2.1 实体分割8.2.2 轮廓分割8.3 其他工具8.4 设计范例8.4.1 范例介绍8.4.2 范例制作8.5 本章小结第9章 型芯与型腔9.1 设计区域9.2 提取区域9.2.1 MPV区域9.2.2 边界区域9.3 型芯和型腔9.4 编辑分型功能9.4.1 抑制分型9.4.2 更新分型9.5 模型比较与分析9.5.1 模型比较9.5.2 交换模型9.6 设计范例9.6.1 范例介绍9.6.2 范例制作9.7 本章小结第10章 模架库10.1 模架管理10.1.1 目录10.1.2 类型10.1.3 示意图10.1.4 模具规格10.1.5 编辑注册文件10.1.6 编辑模架数据10.1.7 旋转模架10.1.8 布局信息10.1.9 表达式列表10.1.10 模架与模芯的协调10.2 模架标准件10.2.1 目录10.2.2 尺寸10.3 模架库范例10.3.1 范例介绍10.3.2 范例制作10.4 本章小结第11章 标准件和型腔组件11.1 标准件管理11.1.1 标准件管理介绍11.1.2 浇口套和定位环11.1.3 脱模机构11.1.4 模具修剪与建腔11.2 滑块和内抽芯机构11.2.1 概述11.2.2 滑块/内抽芯设计11.2.3 滑块/内抽芯装配结构11.2.4 滑块与内抽芯的方位11.3 镶块设计11.3.1 标准镶块设计11.3.2 自定义镶块设计11.4 电极设计11.4.1 电极参数设置11.4.2 标准件电极11.4.3 自定义电极设计11.5 设计范例11.5.1 范例介绍11.5.2 范例制作11.6 本章小结第12章 注塑模的其他功能12.1 浇口系统12.1.1 浇口设计参数12.1.2 侧浇口设计12.1.3 潜伏式浇口设计12.1.4 点浇口设计12.2 流道系统12.2.1 定义线串创建12.2.2 投影到分型面12.2.3 创建流道通道12.3 冷却系统12.3.1 概述12.3.2 创建冷却流道引导12.3.3 标准件方式12.4 材料清单和模具图纸12.4.1 物料清单12.4.2 模具图纸12.5 设计范例12.5.1 范例介绍12.5.2 范例制作12.6 本章小结第13章 综合范例一--电源插座板模具设计13.1 范例介绍13.2 范例制作13.2.1 模具初始化13.2.2 分型设计13.2.3 模架和定位圈设计13.2.4 其他系统设计13.3 本章小结第14章 综合范例二--电风扇调速器模具设计14.1 范例介绍14.2 范例制作14.2.1 初始化设计14.2.2 分型设计14.2.3 加载模架和定位圈14.2.4 其他系统设计14.3 本章小结

章节摘录

第1章 模具设计基础 1.1 模具成型工艺 由于本书中所讲解的模具均指注塑模具，模具的主要材料为塑料，所以在讲解模具的成型工艺之前，首先来介绍一下塑料的分类和性能，然后再介绍注塑成型的工作原理和工作多数。

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。

<<UG NX 5.0中文版模具设计>>

编辑推荐

以实例形式贯穿讲解过程，增强了《UG NX 5.0中文版模具设计（附光盘1张）》的可读性和实用性。

扩展知识进一步巩固所学知识，提升实用技巧。

打造CAD/CAM专业培训的典范，涉及CAD/CAM基础培训及应用培训两大方面。

重点突出，结构合理，语言简洁，图文并茂，操作步骤详尽。

实例丰富，应用性强，具有很强的指导性和可操作性，有利于读者打好坚实基础和提升设计技能。

从工程应用角度出发，以典型实例加以辅助讲解，并穿插着大量的软件操作技能和专业规范、工程标准等，能够快速引导读者步入专业设计工程师的行业，帮助解决工程设计中的实际问题。

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>