

《UG NX注塑模具设计》

图书基本信息

书名：《UG NX注塑模具设计》

13位ISBN编号：9787302206644

10位ISBN编号：7302206643

出版时间：2009-8

出版社：清华大学出版社

作者：王树勋 编

页数：344

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《UG NX注塑模具设计》

前言

UGNX是目前世界上最先进的高度集成的CAD / CAM / CAE软件之一，是SiemensPLMSoftware公司的高端产品，它广泛应用于机械、汽车、航空航天、家电、电子以及化工等行业的产品设计和制造等领域。在工业设计中，UGNx常被用于自由形状建模，分析表面连续性、颜色、材料、结构，制作照明和工作室效果等，同时通过开发环境将设计与其他领域的知识完全集成在一起。其仿真工具包括：供设计人员使用的运动和结构分析向导、供仿真专家使用的前 / 后处理器以及用于多物理场CAE的企业解决方案。在工装和夹具设计方面，有用于注塑模具开发的知识驱动型注塑模设计向导、级进冲压模设计和模具工程向导等。在数控编程解决方案方面有集成的刀具路径切削和机床运动仿真、后处理程序、车间工艺文档以及制造资源管理等。本书介绍的MoldWizard是UGNX用于注塑模具设计的一个单独模块，它融合了传统注塑模具设计中最宝贵的经验，将注塑模具设计的基本理论和实际经验与uGNX技术相结合，并与UGNX的其他模块相配合，从而具有了极强的自动化设计能力。

MoldWizard模块集成了一个大型的通用模架库和一个模具零部件标准件库，用户只需根据产品的三维实体模型，按照MoldWizard提供的模具设计菜单，就可以非常轻松地对产品进行分模，在模架库及标准件库中调用所需部件，从而建立起一套与产品模型参数相关的三维模具实体模型。

《UG NX注塑模具设计》

内容概要

《UG NX注塑模具设计》按照SiemensPLMSoftware公司的UGNX4MoldWizard模块，详细介绍了UGNX注塑模具设计技能，设计了针对高职学生的严密训练过程。主要内容有产品工艺分析、装载产品、模具坐标系、产品收缩率、工件设置、型腔布局、实体修补、片体修补、分型（分模）设计、标准模架库、标准部件（定位圈、浇口套、顶杆、回程杆、弹簧等）、滑块及斜顶抽芯、镶块、浇注系统、冷却系统、电极、材料清单、模具装配图等。

本教材共10章，前9章对uGNx注塑模具设计过程中的问题进行了分项设计技能训练，最后一章是一个注塑模具设计的完整过程，学生通过对这个综合实例的完整训练，可以更加深刻地掌握注塑模具设计过程的全部操作技能。

《UG NX注塑模具设计》可作为高职高专的模具设计与制造、数控加工、计算机辅助设计与制造等专业的计算机辅助设计课程教材，也可作为社会上各种模具培训班以及相关专业技术人员自学UGNX、注塑模具设计的教材。

《UG NX注塑模具设计》

书籍目录

第1章 UG NX MoldWizard模块基本功能简介 1.1 UG NX MoldWizard简介 1.2 UG NX MoldWizard的菜单选项功能简介 1.3 UG NX注塑模设计的一般过程 1.4 MoldWizard预设置简介第2章 IGES文件修复及模型可模塑性分析 2.1 IGES文件修复 2.2 模型可模塑性分析 2.3 拓展实训 实训一：外壳件IGES修复 实训二：外壳件可模塑性分析 2.4 课外实训第3章 UG NX模具设计准备过程 3.1 壳件的装载产品、多腔模设计、模具坐标系和收缩率 3.2 壳件的工件设置 3.3 壳件的型腔布局 3.4 拓展实训 实训一：外壳件的装载产品 实训二：基座件的模具坐标系、收缩率和工件的设置 实训三：上盖件的型腔布局 3.5 课外实训第4章 分型工具 4.1 基础知识 4.2 杯形件的实体修补 4.3 杯形件的片体修补 4.4 杯形件的其他补片方法 4.5 拓展实训 实训一：台灯罩的实体修补和片体修补 实训二：盖片的片体修补 实训三：外壳件的扩展曲面 4.6 课外实训第5章 分型设计 5.1 基础知识 5.2 平面外壳件的分型 5.3 带缺口上盖件的分型 5.4 曲面外壳件的分型 5.4.1 用【拉伸】的方法创建分型面 5.4.2 用扩大的曲面的方法创建分型面 5.4.3 使用模具工具栏中的【扩大曲面】功能分型 5.5 拓展实训 实训一：电话插座外壳件的分型 实训二：带缺口外壳件的分型 实训三：熨斗外壳件的分型 5.6 课外实训第6章 标准模架系统 6.1 基础知识 6.2 添加手机上盖件的标准模架 6.3 拓展实训 实训一：添加机架的标准模架 6.4 课外实训第7章 标准件第8章 滑块、抽芯及镶块第9章 MoldWizard的其他功能参考文献

1.1 UGNXMoldWizard简介 UGNXMold Wizard (uGNX注塑模向导) 是NX的专业应用模块, 用来进行注塑模具的设计。MoldWizard运用NX中知识嵌入的基本理念, 根据注塑模具设计的一般原理来模拟注塑模具设计的全过程, 提供了功能全面的计算机模具辅助设计方案, 极大地方便了用户进行模具设计。MoldWizard模块与NX的其他功能相结合, 具有功能强大的造型和修改能力, 自动化程度也极高, 为设计模具的型芯、型腔、滑块、推杆和嵌件提供了进一步的建模工具, 使模具设计变得更加快捷、简单, 能够创建出与产品参数相关的三维模具, 并能应用于加工。MoldWizard用全参数的方法自动处理那些在模具设计中耗时多而且难做的部分, 而产品参数的改变会反馈到模具设计上, MoldWizard会自动更新所有相关的模具部件。MoldWizard的模架库和标准件库具有参数化的模架装配结构和模具标准件, 模具标准件还包括滑块 (slides)、内抽芯 (Lifters) 等, 可以通过StandardParts功能用参数控制所选用的标准件在模具中的位置。用户还可以根据自己的需要定义和扩展MoldWizard的库。MoldWizard在UG18.0版以前是一个独立的软件模块, 先后推出了MoldWizard1.0、2.0和3.0版, 到了uG18.0版以后, 正式集成到NX软件中作为一个专业应用模块, 并随着Nx软件的升级而更新, 本书讨论的就是NX4.0版本中的MoldWizard应用模块。

《UG NX注塑模具设计》

编辑推荐

结合我国模具工业实际状况，以工作过程为导向组织和编排教学内容。结构严谨，内容丰富，实用性强。项目案例源于生产实际，具有示范性，有利于培养学生的职业能力。配套光盘中配有大量实际操作视频，强调对学生实际动手能力的培养。丛书特色：依据职业岗位的需要，选择并组织教材内容。以就业为导向，以能力为本位，突出实践性，以提高学生的职业能力。项目案例丰富，且源于实际。

《UG NX注塑模具设计》

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：www.tushu000.com