

## <<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：9787508388229

10位ISBN编号：7508388224

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：王树勋 编

页数：289

字数：453000

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注塑模具设计>>

### 前言

NX是当今世界上最先进和高度集成的CAD / CAM / CAE高端软件之一，是Siemens PLMSoftware公司的高端产品，它广泛应用于机械、汽车、航空航天、家电、电子以及化工各个行业的产品设计和制造等领域。

NX在工业设计中，具有自由形状建模、分析表面连续性、颜色、材料、结构、照明和工作室效果等功能，并通过开发环境将设计与其他领域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。

数控编程解决方案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NX进行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NX相结合，并与NX的其他模块相配合，使得MoldWizard具有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配件标准件库，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调用所需部件，就可以建立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

本书为高等职业教育机械类专业规划教材。

本书以SiemensPLMSoftware公司的NX4中文版为例，介绍了NX注塑模具设计技术。书中详细介绍了产品工艺分析、装载产品、模具坐标系、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）、滑块抽芯、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。本书的最后两个学习情境，安排了两个大型的注塑模具设计实例，读者通过对这两个综合实例的学习，可以更加深刻地认识和掌握注塑模具设计的全部操作过程。

本书是按照基于工作过程的课程观进行开发设计的。按照培养学生的技能目标、知识目标和素质目标，将NX注塑模具设计这个学习领域设计为多个学习情境（任务）来讲授，使本教材具有高职教材的职业性、实践性以及开放性的显著特点。

本书可作为高职高专模具设计与制造、数控技术等专业的计算机辅助设计课程教材，也可作为各种模具短训班及相关专业技术人员自学的教材。

## &lt;&lt;UG NX注塑模具设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言学习情境1 NX MoldWizard基本功能简介 1.1 NX MoldWizard简介 1.2 NX MoldWizard的菜单选项功能简介 1.3 NX注塑模设计的一般过程 1.4 MoldWizard预设置简介学习情境2 IGES文件修复及模型可模塑性分析 2.1 任务1:壳形件的IGES修复 2.2 任务2:面壳件的可模塑性分析 2.3 实训1:外壳件IGES修复 2.4 实训2:外壳件可模塑性分析学习情境3 NX模具设计准备过程 3.1 任务1:壳件的装载产品、多腔模设计、模具坐标系、收缩率 3.2 任务2:壳件的工件设置 3.3 任务3:壳件的型腔布局 3.4 实训1:盖形件的装载产品 3.5 实训2:基座件的模具坐标系、收缩率和工件的设置 3.6 实训3:上盖件的型腔布局学习情境4 分型工具 4.1 任务1:杯形件的实体修补 4.2 任务2:杯形件的片体修补 4.3 任务3:杯形件的其他补片方法 4.4 实训1:台灯罩的实体修补和片体修补 4.5 实训2:盖片的片体修补 4.6 实训3:外壳件的扩展曲面学习情境5 分型设计 5.1 任务1:平面外壳件的分型 5.2 任务2:带缺口上盖件的分型 5.3 任务3:曲面外壳件的分型 5.4 实训1:手柄外壳件的分型 5.5 实训2:带缺口外壳件的分型 5.6 实训3:熨斗外壳件的分型学习情境6 标准模架系统 6.1 任务1:添加手机后盖件的标准模架 6.2 实训1:添加机架的标准模架学习情境7标准件 7.1 任务1:熟悉常用标准件及成型 7.2 任务2:添加手机上盖的定位圈、浇口套和顶杆 7.3 实训1:添加外壳件的定位圈、浇口套和顶杆学习情境8 滑块、抽芯及镶块 8.1 任务1:带外侧凹产品的滑块外侧抽芯 8.2 任务2:创建带内侧凹鼠标下盖的斜顶抽芯 8.3 任务3:创建壳件产品的镶块 8.4 实训1:带侧孔和倒钩的产品的滑块外侧抽芯与斜顶内侧抽芯学习情境9 MoldWizard的其他功能 9.1 任务1:外壳件的浇注系统 9.2 任务2:外壳件的冷却系统 9.3 任务3:外壳件的电极、材料清单及模具图纸 9.4 实训1:手柄的浇注系统 9.5 实训2:手柄的冷却系统学习情境10 电吹风外壳注塑模具设计实例学习情境11 打蛋机下盖注塑模具设计实例参考文献

## &lt;&lt;UG NX注塑模具设计&gt;&gt;

## 章节摘录

学习情境1 NX MoldWizard基本功能简介 1.1 Nx MoldWizard简介 NX MoldWizard (NX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,使模具设计变得更快捷、简单,使其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,并可通过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。

.....

## <<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:<http://www.tushu007.com>