第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 6.0中文版模具设计50例>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0中文版模具设计50例>>

13位ISBN编号：9787121116896

10位ISBN编号：7121116898

出版时间：1970-1

出版时间：电子工业出版社

作者：宋军平，贾东永，张凌云 等 著

页数：504

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是当前工程设计中应用最为广泛的软件，为用户提供了最先进的CAD／CAE／CAM技术。
UG NX 6.0由多个应用模块组成，这些模块可以实现工业设计、模拟仿真、文档处理、工装模具和制造功能的一体化过程。
Mold Wizard是UG Nx 6.0中的一个子模块，该模块是针对注塑模具设计独立开发的软件。
使用Mold Wizard设计注塑模具的方法较为简单，其功能选项是按注塑模具设计的一般步骤设计的，为建立型腔、型芯、滑块、提升装置和嵌件的高级建模工具提供快速方便的相关三维实体效果。
本书通过前后关联的若干实例来向读者展示Mold Wizard进行注塑模具设计的一般过程。
本书共分为12章，依次介绍了利用UG Mold Wizard进行注塑模具设计的一般流程、模具设计项目初始化、分模前的准备工作、分型设计、标准模架加载、标准件的加载、浇注系统的设计、冷却系统的设计、电极的设计、图纸的管理和典型综合实例的设计。
第l章：注塑模具设计的一般流程。
介绍利用UG Mold Wizard进行注塑模具设计的一般流程，让读者掌握注塑模具设计的流程和步骤，了解如何进行从塑料产品模型到三维实体模具设计的操作过程。
第2章：UG模具设计初始化。
介绍了UG“注塑模向导”工具栏中的项目初始化、模具坐标系、收缩率、工件、型腔布局的设计，让读者了解模具设计的初始化操作过程。
第3章UG模具设计分型工具。
介绍了UG“注塑模向导”工具栏中的“注塑模工具”各功能使用方法，包括模具实体修补、曲面修补、实体分割等工具的应用，让读者对模型的修补有更进一步的了解。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《UG NX 6.0中文版模具设计50例》从模具设计的工程实用角度出发，通过模具行业的具体实践模型实例，详细介绍了UG 6.0 MoldWizard在模具设计过程中各种功能的基本模块、使用方法和技巧等，通过学习《UG NX 6.0中文版模具设计50例》，读者可以迅速掌握UG 6.0 MoldWizard在模具设计中的使用方法。

《UG NX 6.0中文版模具设计50例》以UG NX6.0模具设计为主线，用实例来讲解各个知识点，讲解的过程由浅入深、从易到难。

《UG NX 6.0中文版模具设计50例》分为12章，主要讲述了基于UG 6.0 MoldWizard模块的模具设计的一般过程，主要内容包括项目初始化、模具修补、分型、标准模架的添加、标准件的添加和管理、浇注系统、冷却系统的设计，以及多个具有代表性的模具综合实例讲解。

随书所附光盘包含了书中实例所采用的模型部件文件和相关的操作视频，供读者在阅读《UG NX 6.0中文版模具设计50例》时进行操作练习和参考。

《UG NX 6.0中文版模具设计50例》可以作为UG注塑模具设计初学者及模具设计师3D标准化的参考，同时也可作为大中专院校、高职院校以及社会相关专业的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 6.0中文版模具设计50例>>

书籍目录

第1章 注塑模具设计的一般流程1.1 案例1——普通模具设计一般流程1.1.1 案例介绍1.1.2 加载产品和项目初始化1.1.3 定义模具坐标系1.1.4 设置模具工件1.1.5 分型线创建1.1.6 分型面及型芯和型腔的创建1.1.7 抽取分型面和分型线1.1.8 创建型腔和型芯1.1.9 型腔布局1.1.10 加载模架1.1.11 创建定位环和浇口套1.1.12 顶杆的创建1.1.13 创建浇口1.1.14 创建流道1.1.15 创建型腔冷却系统1.1.16 型芯冷却系统的创建1.1.17 定模板冷却通道设计1.1.18 动模板冷却通道设计1.1.19 创建防水圈1.1.20 创建水管接头第2章 UG模具设计初始化2.1 案例2——筒套的项目初始化2.1.1 案例介绍2.1.2 加载产品和项目初始化2.2 案例3——挡盖的模具坐标系设置2.2.1 案例介绍2.2.2 加载产品和项目初始化2.2.3 定义模具坐标系2.3 案例4——塑料花盆的收缩率设置2.3.1 案例介绍2.3.2 加载产品和项目初始化2.3.3 定义模具坐标系2.3.4 设置模具收缩率2.4 案例5——杯盖的工件设置2.4.1 案例介绍2.4.2 加载产品和项目初始化2.4.3 定义模具坐标系2.4.4 设置模具工件2.5 案例6——回转壳体的型腔布局设置2.5.1 案例介绍2.5.2 加载产品和项目初始化2.5.3 定义模具坐标系2.5.4 设置模具工件2.5.5 型腔布局2.6 案例7——玩具壳体模具设计初始化2.6.1 实例介绍2.6.2 加载产品和项目初始化2.6.3 定义模具坐标系2.6.4 设置模具收缩率2.6.5 设置模具工件2.6.6 型腔布局第3章 UG模具设计分型工具3.1 案例8——底座创建方块3.1.1 案例介绍3.1.2 创建方块3.1.3 分割实体3.2 案例9——鼠标的实体分割3.2.1 案例介绍3.2.2 创建方块3.2.3 分割实体3.3 案例10——杯套的实体补片3.3.1 案例介绍3.3.2 创建方块3.3.3 分割实体3.3.4 实体补片3.4 案例11——杯套的曲面补片3.4.1 案例介绍3.4.2 曲面补片3.5 案例12——杯套的边缘补片3.5.1 案例介绍3.5.2 边缘补片3.6 案例13——仪表壳的现有表面3.6.1 案例介绍3.6.2 创建曲面3.6.3 现有曲面3.7 案例14——仪表壳的扩大曲面3.7.1 案例介绍3.7.2 曲面补片3.7.3 扩大曲面3.8 案例15——按键的面拆分3.8.1 案例介绍3.8.2 创建基准平面3.8.3 面拆分3.9 案例16——修剪区域补片3.9.1 案例介绍3.9.2 创建方块3.9.3 分割实体3.9.4 修剪区域补片3.10 案例17——自动孔补片3.10.1 案例介绍3.10.2 自动孔修补3.11 案例18——盒盖的替换实体及延伸实体3.11.1 案例介绍3.11.2 替换实体3.11.3 延伸实体3.11.4 分割实体3.12 案例19——分型/补片删除3.12.1 案例介绍3.12.2 自动孔修补3.12.3 分型/补片删除3.13 案例20——利用分型工具的模具设计3.13.1 案例介绍3.13.2 自动孔修补3.13.3 边缘补片3.13.4 扩大曲面3.14 实例21——分型线在同一曲面上的分型面3.14.1 案例介绍3.14.2 加载产品3.14.3 定位模具坐标系3.14.4 定义工件3.14.5 定义布局3.14.6 创建补片面3.14.7 创建分型线3.14.8 创建和编辑分型面3.14.9 抽取区域3.14.10 创建型腔和型芯第4章 UG模具设计分型管理器4.1 案例22——利用分型管理器进行分型面的创建4.1.1 案例介绍4.1.2 加载产品和项目初始化4.1.3 定义模具坐标系4.1.4 设置模具收缩率4.1.5 设置模具工件4.1.6 分型线创建4.1.7 分型面创建4.2 案例23——指定分型线分型创建4.2.1 案例介绍4.2.2 加载产品和项目初始化4.2.3 定义模具坐标系4.2.4 设置模具收缩率4.2.5 设置模具工件4.2.6 分型线创建4.2.7 引导线设计4.2.8 分型面创建4.3 案例24——创建型芯型腔4.3.1 案例介绍4.3.2 加载产品和项目初始化4.3.3 定义模具坐标系4.3.4 设置模具收缩率4.3.5 设置模具工件4.3.6 分型线创建4.3.7 分型面创建4.3.8 抽取分型面和分型线4.3.9 创建型腔和型芯第5章 UG模架库5.1 案例25——盒盖的模架创建5.1.1 案例介绍5.1.2 加载产品和项目初始化5.1.3 定义模具坐标系5.1.4 设置模具工件5.1.5 分型线创建5.1.6 分型面创建及创建型腔和型芯5.1.7 抽取分型面和分型线5.1.8 创建型腔和型芯5.1.9 型腔布局5.1.10 加载模架5.2 案例26——盒底的模架创建5.2.1 案例介绍5.2.2 加载产品和项目初始化5.2.3 定义产品及模具坐标系5.2.4 设置模具工件5.2.5 分型线创建5.2.6 分型面创建5.2.7 抽取分型面和分型线5.2.8 创建型腔和型芯5.2.9 型腔布局5.2.10 加载模架第6章 UG模具设计标准件6.1 案例27——镜片标准件及顶针的创建6.1.1 案例介绍6.1.2 加载产品和项目初始化6.1.3 定义产品及模具坐标系6.1.4 设置模具工件6.1.5 分型线创建6.1.6 分型面创建6.1.7 抽取分型面和分型线6.1.8 创建型腔和型芯6.1.9 型腔布局6.1.10 加载模架6.1.11 定位环和浇口套的创建6.1.12 顶杆的创建6.2 案例28——盒底滑块的创建6.2.1 案例介绍6.2.2 加载产品和项目初始化6.2.3 定义产品及模具坐标系6.2.4 设置模具工件6.2.5 分型线创建6.2.6 分型面及曲面补片创建6.2.7 抽取分型面和分型线6.2.8 创建型腔和型芯6.2.9 加载模架6.2.10 滑块的创建6.3 案例29——盒盖创建内抽芯机构6.3.1 案例介绍6.3.2 加载产品和项目初始化6.3.3 定义产品及模具坐标系6.3.4 设置模具工件6.3.5 分型线创建6.3.6 分型面创建6.3.7 抽取分型面和分型线6.3.8 创建型腔和型芯6.3.9 加载模架6.3.10 浮升销的创建6.4 案例30——创建镶块6.4.1 案例介绍6.4.2 加载产品和项目初始化6.4.3 定义模具坐标系6.4.4 设置模具工件6.4.5 分型线创建6.4.6 分型面和补片曲面的创建6.4.7 抽取分型面和分型线6.4.8

第一图书网, tushu007.com

创建型腔和型芯6.4.9 创建镶块6.5 案例31——手机电池盖的标准件设计6.5.1 案例介绍6.5.2 加载产品和项目初始化6.5.3 定义模具坐标系6.5.4 设置模具工件6.5.5 创建编辑分型线6.5.6 分型面创建6.5.7 抽取分型面和分型线6.5.8 创建型腔和型芯6.5.9 型腔布局6.5.10 加载模架6.5.11 滑块的创建6.5.12 浮升销的创建6.5.13 浇口套和定位环的创建6.5.14 顶杆的创建第7章 UG浇注系统设计7.1 案例32——创建浇口7.1.1 案例介绍7.1.2 创建浇口点的参考7.1.3 创建浇口7.2 案例33——创建分流道7.2.1 案例介绍7.2.2 创建浇口点的参考7.2.3 创建浇口7.2.4 创建流道第8章 UG冷却系统设计8.1 案例34——标准化创建冷却系统8.1.1 案例介绍8.1.2 加载产品和项目初始化8.1.3 定义模具坐标系8.1.4 设置模具工件8.1.5 分型线创建8.1.6 分型面创建8.1.7 抽取分型面和分型线8.1.8 创建型腔和型芯8.1.9 冷却系统的设计8.2 案例35——创建冷却系统8.2.1 案例介绍8.2.2 型腔冷却通道设计8.2.3 冷却管加载堵塞8.2.4 定模板冷却通道设计8.2.5 创建防水圈8.2.6 创建水管接头第9章 UG电极设计9.1 案例36——标准化创建电极9.1.1 案例介绍9.1.2 加载产品和项目初始化9.1.3 定义模具坐标系9.1.4 设置模具工件9.1.5 分型线创建9.1.6 分型面创建9.1.7 抽取分型面和分型线9.1.8 创建型腔和型芯9.1.9 创建电极9.2 案例37——模具工具创建电极9.2.1 案例介绍9.2.2 加载产品和项目初始化9.2.3 定义模具坐标系9.2.4 设置模具工件9.2.5 分型线创建和编辑9.2.6 分型面创建9.2.7 抽取分型面和分型线9.2.8 创建型腔和型芯9.2.9 创建电极第10章 UG模具设计后处理10.1 案例38——创建模具清单10.1.1 案例介绍10.1.2 加载产品及创建物料清单10.2 案例39——创建模具图纸及视图管理10.2.1 案例介绍10.2.2 创建图纸10.2.3 视图管理10.2.4 视图管理第11章 UG模具设计综合实例（一）11.1 案例40——2板模模具设计11.1.1 案例介绍11.1.2 加载产品和项目初始化11.1.3 定义模具坐标系11.1.4 设置模具工件11.1.5 分型线创建11.1.6 分型面及型芯和型腔的创建11.1.7 型腔布局11.1.8 加载模架11.1.9 创建定位环和浇口套11.1.10 创建浇口11.1.11 创建流道11.1.12 顶杆的创建11.1.13 创建型腔冷却系统11.1.14 型芯冷却系统的创建11.1.15 定模板冷却通道设计11.1.16 动模板冷却通道设计11.1.17 创建防水圈11.1.18 创建水管接头11.2 案例41——3板模模具设计11.2.1 案例介绍11.2.2 加载产品和项目初始化11.2.3 定义模具坐标系11.2.4 设置模具工件11.2.5 分型线创建11.2.6 分型面及型芯和型腔的创建11.2.7 型腔布局11.2.8 加载模架11.2.9 创建定位环和浇口套11.2.10 创建浇口11.2.11 创建流道11.2.12 顶杆的创建11.2.13 创建型腔冷却系统11.2.14 型芯冷却系统的创建11.2.15 定模板冷却通道设计11.2.16 动模板冷却通道设计11.2.17 创建防水圈11.2.18 创建水管接头11.2.19 创建水口拉料针11.2.20 创建拉杆11.2.21 创建哈扶导柱11.3 案例42——侧抽芯模具设计11.3.1 案例介绍11.3.2 加载产品和项目初始化11.3.3 定义模具坐标系11.3.4 设置模具工件11.3.5 分型线创建11.3.6 分型面及型芯和型腔的创建11.3.7 型腔布局11.3.8 加载模架11.3.9 创建定位环和浇口套11.3.10 创建浇口11.3.11 创建流道11.3.12 滑块的创建11.3.13 创建型腔冷却系统11.3.14 型腔、型芯冷却系统的创建11.3.15 定模板冷却通道设计11.3.16 动模板冷却通道设计11.3.17 创建防水圈11.3.18 创建水管接头11.4 案例43——斜抽芯模具设计11.4.1 案例介绍11.4.2 加载产品和项目初始化11.4.3 定义模具坐标系11.4.4 设置模具工件11.4.5 分型线创建11.4.6 分型面及型芯和型腔的创建11.4.7 型腔布局11.4.8 加载模架11.4.9 创建定位环和浇口套11.4.10 顶杆的创建11.4.11 创建浇口11.4.12 创建流道11.4.13 创建型腔冷却系统11.4.14 型芯冷却系统的创建11.4.15 定模板冷却通道设计11.4.16 动模板冷却通道设计11.4.17 创建防水圈11.4.18 创建水管接头11.4.19 浮升销的创建11.5 案例44——潜伏式浇口模具设计11.5.1 案例介绍11.5.2 加载产品和项目初始化11.5.3 定义模具坐标系11.5.4 设置模具工件11.5.5 分型线创建11.5.6 分型面及型芯和型腔的创建11.5.7 型腔布局11.5.8 加载模架11.5.9 创建定位环和浇口套11.5.10 顶杆的创建11.5.11 创建浇口11.5.12 创建流道11.5.13 创建型腔冷却系统11.5.14 型腔冷却系统的创建11.5.15 定模板冷却通道设计11.5.16 动模板冷却通道设计11.5.17 创建防水圈11.5.18 创建水管接头11.6 案例45——多腔模模具设计11.6.1 案例介绍11.6.2 加载第一个产品和项目初始化11.6.3 定义模具坐标系11.6.4 设置模具工件11.6.5 加载第二个产品和项目初始化11.6.6 定义模具坐标系11.6.7 设置模具工件11.6.8 型腔布局11.6.9 分型线创建11.6.10 分型面及型芯和型腔的创建11.6.11 加载模架11.6.12 创建定位环和浇口套11.6.13 顶杆的创建11.6.14 创建浇口11.6.15 创建流道11.6.16 创建型腔冷却系统11.6.17 型腔冷却系统的创建11.6.18 定模板冷却通道设计11.6.19 动模板冷却通道设计11.6.20 创建防水圈11.6.21 创建水管接头第12章 UG模具设计综合实例（二）12.1 案例46——两板式模具设计12.1.1 案例介绍12.1.2 加载产品12.1.3 定位模具坐标系12.1.4 设置收缩率12.1.5 定义工件12.1.6 定义布局12.1.7 分型12.1.8 添加模架12.1.9 添加定位环12.1.10 添加浇口套12.1.11 添加推杆12.1.12 修剪推杆12.1.13 流道设计12.1.14 浇口设计12.1.15 在型芯和型腔上添加冷却水孔12.1.16 创建冷却水孔腔体12.1.17 添加冷却标准件12.1.18 在模架上创建冷却水孔和冷却标准

第一图书网, tushu007.com

件12.1.19 自动建腔12.1.20 生成材料清单12.1.21 生成装配图纸12.2 案例47——侧抽芯模具设计12.2.1 案例介绍12.2.2 加载产品12.2.3 定位模具坐标系12.2.4 设置收缩率12.2.5 定义工件12.2.6 定义布局12.2.7 分型12.2.8 添加模架12.2.9 创建侧抽芯机构12.2.10 添加定位环12.2.11 添加浇口套12.2.12 创建镶块12.2.13 修剪镶块头12.2.14 添加推杆12.2.15 修剪推杆12.2.16 流道设计12.2.17 浇口设计12.2.18 在型芯和型腔上添加冷却水孔12.2.19 创建冷却水孔腔体12.2.20 添加冷却标准件12.2.21 在模架上创建冷却水孔和冷却标准件12.2.22 自动建腔12.2.23 生成材料清单12.2.24 生成装配图纸12.3 案例48——三板式模具设计12.3.1 案例介绍12.3.2 加载产品12.3.3 定位模具坐标系12.3.4 设置收缩率12.3.5 定义工件12.3.6 定义布局12.3.7 分型12.3.8 添加模架12.3.9 添加定位环12.3.10 添加浇口套12.3.11 创建镶块12.3.12 修剪镶块头12.3.13 添加推杆12.3.14 修剪推杆12.3.15 流道设计12.3.16 浇口设计12.3.17 在型芯和型腔上添加冷却水孔12.3.18 创建冷却水孔腔体12.3.19 添加冷却标准件12.3.20 在模架上创建冷却水孔和冷却标准件12.3.21 自动建腔12.3.22 生成材料清单12.3.23 生成装配图纸12.4 案例49——内抽芯模具设计（一）12.4.1 案例介绍12.4.2 加载产品12.4.3 定位模具坐标系12.4.4 设置收缩率12.4.5 定义工件12.4.6 定义布局12.4.7 分型12.4.8 添加模架12.4.9 添加内抽芯12.4.10 添加定位环12.4.11 添加浇口套12.4.12 添加推杆12.4.13 修剪推杆12.5 案例50——内抽芯模具设计（二）12.5.1 流道设计12.5.2 浇口设计12.5.3 在型芯和型腔上添加冷却水孔12.5.4 创建冷却水孔腔体12.5.5 添加冷却标准件12.5.6 在模架上创建冷却水孔和冷却标准件12.5.7 自动建腔12.5.8 生成材料清单12.5.9 生成装配图纸

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《UG NX 6.0中文版模具设计50例》从模具设计的工程实用角度出发，详细介绍了模具修补和分型、管理模架和标准件、设计浇注系统和冷却系统的步骤.最后通过两个模具设计综合实例，系统连贯地讲解了模具设计的一般流程，使读者对UGNX6o模具设计融会贯通。
精选50个典型实例，供读者阅读学习,全面讲解UGN×6.0模具设计的一船流程。
超长视频教学，作者多年设计经验无私奉献。
书中实例源文件和多媒体演示文件。

第一图书网, tushu007.com

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