

<<UG NX6.0模具设计行业应用实践>>

图书基本信息

书名：<<UG NX6.0模具设计行业应用实践>>

13位ISBN编号：9787111318262

10位ISBN编号：7111318269

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：程联军 等编著

页数：370

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>

## 内容概要

本书以一个数码相机盖注塑模具设计为项目应用主题，按照项目的设计流程，每章讲解其中的一个环节。

从塑件的三维造型开始，中间进行数码相机盖模具的分型设计、模架设计、抽芯机构和镶块设计、导向与顶出机构设计、浇注系统设计和冷却系统设计，最后进行模具工程图设计。

内容涉及注塑模具的设计方法、模具三维图的绘制方法及技巧。

本书图文并茂，讲解深入浅出、易繁就简、贴近工程，把模具专业知识和软件知识点有机地融合到每章的具体内容中。

本书的体例结构生动而不涩滞，内容编排张弛有度，实例叙述实用而不繁琐，既适合于UG初、中级读者，也可作为大中专院校相关课程的教材、课程设计和毕业设计参考书，同时也非常适合作为模具设计工程人员的参考工具书。

## 书籍目录

前言	第1章 模具设计基础	1.1 相关专业知识	1.1.1 模具的分类	1.1.2 模具的几种典型结构
	1.1.3 热塑性塑料注塑工艺过程	1.1.4 模具设计的一般流程	1.2 软件设计方法	
	1.2.1 UG NX.0软件的安装与启动	1.2.2 Mold Wizard设计过程	1.2.3 Mold Wizard主工具栏	
	1.3 项目实施	1.4 应用拓展	1.4.1 UG NX.0的新功能	1.4.2 国内塑料模具行业的发展现状
	1.5 思考与练习	第2章 塑件设计基础	2.1 相关专业知识	2.1.1 开模方向和分型线
	2.1.2 脱模斜度	2.1.3 塑件壁厚	2.1.4 圆角和孔	2.1.5 加强筋和支承面
	2.1.6 其他	2.2 软件设计方法	2.2.1 UG的功能模块	2.2.2 UG操作环境
	2.2.3 工作图层的设置	2.2.4 常用工具	2.2.5 类选择器	2.2.6 创建基准特征
	2.2.7 扩展特征	2.2.8 特征操作	2.2.9 特征编辑	2.3 实例分析——汽车内饰板建模
	2.4 项目实施——数码相机盖塑件的建模	2.5 应用拓展	2.5.1 三维造型顺序	2.5.2 改善塑件壁厚的典型实例
	2.5.3 加强筋及其他防变形结构	2.6 思考与练习	第3章 模具设计准备与模具工具	3.1 相关专业知识
	3.1.1 塑件工艺分析	3.1.2 注塑机规格的确定	3.1.3 型腔数量的确定及型腔排列	
	3.2 软件设计方法	3.2.1 项目初始化	3.2.2 模具CSYS	3.2.3 收缩率
	3.2.4 工件	3.2.5 型腔布局	3.2.6 多模腔设计	3.2.7 注塑模工具
	3.3 实例分析	3.3.1 型腔布局——数码相机盖一模二腔	3.3.2 模具设计准备——纳物箱模具	3.4 项目实施——数码相机盖模具设计准备
	3.5 应用拓展——注塑机的相关知识	3.6 思考与练习	第4章 分型设计	4.1 相关专业知识
	4.1 分型面的设计原则	4.2 软件设计方法	4.2.1 Mold Wizard分型过程	4.2.2 分型管理器
	4.2.3 MPV初始化	4.2.4 定义区域	4.2.5 创建/删除曲面补片	4.2.6 编辑分型线
	4.2.7 引导线设计	4.2.8 创建/编辑分型面	4.2.9 定义型芯和型腔	4.2.10 抑制分型
	4.2.11 模型比较	4.2.12 交换模型	4.2.13 备份分型/补片片体	4.2.14 更新分型管理器树列表
	4.3 实例分析	4.3.1 纳物箱的分型设计	4.3.2 灯壳的分型设计	4.4 项目实施——数码相机盖模具分型设计
	4.5 应用拓展——常见塑料材料的性能	4.5.1 ABS	4.5.2 PP	4.6 思考与练习
	第5章 模架设计	5.1 相关专业知识	5.1.1 注塑模具的基本结构形式	5.1.2 注塑模标准模架形式
	5.1.3 模架选用步骤	5.2 软件设计方法	5.3 实例分析——出租车计价器下盖模具的模架设计	5.4 项目实施——数码相机盖模具的模架设计
	5.5 应用拓展——自定义用户模架库	5.5.1 软件应用拓展——自定义用户模架库	5.5.2 行业拓展——国标模架尺寸规格	5.6 思考与练习
	第6章 抽芯机构和镶块设计	6.1 相关专业知识	6.1.1 抽芯机构的分类及设计原则	6.1.2 斜导柱抽芯机构设计
	6.1.3 镶块设计	6.2 软件设计方法	6.2.1 标准件管理	6.2.2 抽芯机构设计
	6.2.3 建腔	6.3 实例分析	6.3.1 电池盖模具斜顶设计	6.3.2 计价器下盖模具镶块设计
	6.4 项目实施——数码相机盖模具滑块和镶块设计	6.5 应用拓展——常见的制品缺陷及原因(一)	6.6 思考与练习	第7章 导向与顶出机构设计
	7.1 相关专业知识	7.1.1 导向定位机构	7.1.2 顶出机构	7.2 软件设计方法
	7.2.1 顶出标准件	7.2.2 顶杆后处理	7.3 实例分析	7.3.1 显示面板模具顶出机构设计
	7.3.2 按钮模具顶出机构设计	7.4 项目实施——数码相机盖模具顶出机构设计	7.5 应用拓展——常见的制品缺陷及原因(二)	7.6 思考与练习
	第8章 浇注系统设计	8.1 相关专业知识	8.1.1 浇注系统的组成及设计要点	8.1.2 主流道设计
	8.1.3 分流道设计	8.1.4 冷料穴设计	8.1.5 浇口的设计	8.2 软件设计方法
	8.2.1 浇注系统标准件	8.2.2 分流道	8.2.3 浇口	8.3 实例分析
	8.3.1 盖板模具的浇注系统设计	8.3.2 洗衣机面板模具分流道与浇口设计	8.4 项目实施——数码相机盖浇注系统设计	8.5 应用拓展
	8.5.1 浇口位置与塑件外观质量的关系	8.5.2 热流道浇注系统设计	8.6 思考与练习	第9章 冷却系统设计
	9.1 相关专业知识	9.1.1 冷却系统的设计原则	9.1.2 冷却系统的设计步骤	9.2 软件设计方法
	9.2.1 自定义水道设计	9.2.2 冷却系统标准件	9.3 实例分析	9.3.1 盖板模具的水道设计
	9.3.2 洗衣机面板的水道设计	9.4 项目实施——数码相机盖模具冷却系统设计	9.5 应用拓展——常见冷却水道的结构	9.6 思考与练习
	第10章 模具工程图和电极设计	10.1 相关专业知识	10.1.1 模具装配图的基本内容	10.1.2 电极设计概述
	10.2 软件设计方法			

10.2.1 电极设计 10.2.2 UG工程图的创建步骤 10.2.3 图纸基本命令 10.2.4 尺寸标注  
10.2.5 UG与AutoCAD的转换 10.3 实例分析——打印机盖模具型芯电极的设计 10.4 项目实现——数码相机盖模具装配图 10.5 应用拓展——机械制图国家标准 10.6 思考与练习 第11章 综合实例 11.1 汽车内饰板模具设计 11.1.1 模具设计初始化 11.1.2 分模设计  
11.1.3 添加模架与标准件 11.1.4 浇注系统和冷却系统设计 11.1.5 创建侧抽芯机构和顶出机构  
11.1.6 腔体创建 11.2 支撑条模具设计 11.2.1 模具设计初始化 11.2.2 分模设计  
11.2.3 添加模架与侧抽芯机构 11.2.4 顶出机构 11.2.5 浇注系统和冷却系统设计  
11.2.6 腔体创建 11.3 思考与练习 参考文献

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>