

<<模具CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787118084870

10位ISBN编号：7118084875

出版时间：2013-2

出版人：赵灵、赵海峰 国防工业出版社 (2013-02出版)

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>

<<模具CAD/CAM>>

内容概要

书籍目录

项目1UGNX入门知识 1.1UGNX的功能与应用领域 1.2UGNX的用户界面 1.3UGNX的基本操作 1.4UGNX常用工具 1.5入门任务：连接块建模 拓展练习 项目2UGNX草图与曲线 任务一：“扳手”草图设计 任务二：UGNX曲线设计 拓展练习 项目3UGNX模具零件建模 任务一：导套设计 任务二：模柄设计 任务三：顶件块设计 任务四：凸凹模固定板的设计 任务五：凹模的设计 任务六：下模座设计 任务七：弹簧设计 拓展练习 项目4UGNX模具装配 任务一：下模组件装配 任务二：上模组件装配 任务三：总装配与爆炸视图 拓展练习 项目5UGNX模具零件工程图 任务一：创建模柄零件工程图 任务二：创建下模座零件图 任务三：创建复合模具装配工程图 拓展练习 项目6UGNX产品造型设计 任务一：节能灯泡 任务二：矩形塑料盖 任务三：塑料勺 任务四：饮料瓶 任务五：苹果模型 拓展练习 项目7UGNX注塑模具设计 7.1MoldWizard注塑模具设计基础 任务一：肥皂盒模具设计 任务二：仪表盒注塑模具设计 拓展练习 项目8UGNX数控加工 8.1UGNX数控加工基础 任务一：简易模具零件的数控编程 任务二：塑料瓶前模编程 拓展练习 参考文献

章节摘录

版权页：插图：7.1 MoldWizard注塑模具设计基础 7.1.1 MoldWizard简介及功能菜单介绍 MoldWizard是UG公司提供的、运行在NX软件基础上的一个智能化、参数化的注塑模具设计模块。

该模块专注于注塑模设计过程的简单化和自动化，是一个功能强大的注塑模具设计软件。

它提供了对整个模具设计过程的向导，使从零件的装载、布局、分型、模架的设计、浇注系统的设计到模具系统制图的整个设计过程非常直观快捷，使模具设计人员专注于与零件特点相关的设计而无须过多关注繁琐的模式化设计过程。

使用注塑模向导模块设计模具，一般首先进入UG NX建模模块，然后选择标准工具栏上的【开始】

【所有应用模块】命令，在显示的功能选项命令中选择【注塑模向导】命令，可以打开如图7—1所示的注塑模向导工具栏，其中各功能介绍如下。

(1) 初始化项目：用来载入需要进行模具设计的产品零件，载入零件后，系统将生成用于存放布局和型腔、型芯等一系列文件。

(2) 多腔模设计：在一个模具中可以生成多个塑料制品的型芯和型腔。

(3) 模具CSYS：该功能用来设置模具坐标系统，模具坐标系统主要用来设定分模面和拔模方向，并提供默认定位功能。

(4) 收缩率：指因液态塑料凝固为固态塑料制品而产生收缩，用于补偿零件收缩的一个比例因子。

(5) 工件：该功能用于定义型腔和型芯的毛坯体。

(6) 型腔布局：用于布局同一个模具中安放的多个零件，以合理地安排一模多件。

(7) 注塑模工具：为了简化分模的过程，改变型芯、型腔的结构，用于修补各种孔、槽以及修剪补块的方法。

(8) 分型：指把毛坯分割成为型芯、型腔的过程，其中包括创建分型线、分型面、型芯和型腔等。

(9) 模架：用来安放和固定模具的安装架，并把模具系统固定在注塑机上。

(10) 标准件：指模具设计中，用于固定、导向等标准的器件，如螺钉、导向柱、电极和定位环等。

(11) 推杆：即顶杆，用于分型时将凝固好的零件体从体腔中顶出。

(12) 滑块和浮升销：即滑块抽芯，零件中在出模方向的侧面有时会有凸出和凹入的部分，该部分不能通过拔模生成，因此需要临时添加一滑块，在分模前将滑块抽出，以形成相应的型面，然后再顺利拔模。

(13) 镶块：零件上的默认特征形状在正常分模后会导导致模具加工困难，通过加入镶块减小模具型面的复杂程度，降低加工模具的成本。

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>