

图书基本信息

书名：<<UG NX7.0中文版模具设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111311812

10位ISBN编号：7111311817

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：347

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>

## 前言

UG是UnigraphicsNX的简称，是美国EDS公司的核心软件产品。

UG软件以强大的功能、先进的技术、优质的服务闻名于CAD / CAM / CAE领域，经过将近半个世纪的不完善、开拓与发展，积累了航天、航空、汽车和机械等众多专业领域的丰富经验和技能，形成独具特色的优秀CAD / CAM / CAE软件。

从最初的v13版本到现时最新的NX7版本，EDS公司对UG软件下了很大的工夫，将常用的功能都图标化，人机交互界面更生动、更人性化。

模具作为重要的工艺装备，在消费品、电器电子、汽车、飞机制造等工业部门中，占有举足轻重的地位。

工业产品零件粗加工的75%，精加工的50%及塑料零件的90%将由模具完成。

本书主要介绍了使用UGNX7.0MoldWizard中文版进行注塑模具设计的基本方法，以及所依赖的注塑模具的基本知识。

Mold Wizard注塑模具设计是一个前后联系的逻辑过程，通过加载产品模型、确定顶出方向、收缩率、模腔布局、分型面、型芯和型腔、滑块 / 抽芯、模架及其标准件、浇注系统、冷却系统等步骤的工作完成整套模具设计的流程。

本书通过强调注塑模具设计的基本原理，Mold Wizard模具设计基本工具，更通过前后关联的若干基本实例和综合实例向读者展示了Mold Wizard进行注塑模具设计的基本方法和技巧。

全书分为3篇15个章节，第1篇介绍了模具设计的有关基础知识，其中第1章为概述。

第2章介绍了模具设计初始化工具。

第3章介绍模具修补和分型工具。

第4章介绍了Mold Wizard提供的模架库和标准件系统。

第5章介绍了浇注和冷却系统的创建，第6章介绍了标准件和其他工具。

第2篇介绍了各种典型结构模具设计实例，从第7章 ~ 第11章通过对散热盖模具设计、充电器座模具设计、播放器模具设计、上下圆盘模具设计、发动机活塞5个综合实例进一步描述了Mold Wizard进行模具设计的一般过程。

第3篇从第12章 ~ 第15章介绍了整套手机模具设计综合实例。

## 内容概要

全书分为3篇15个章节，第1篇介绍了模具设计的有关基础知识，其中第1章为概述。

第2章介绍了模具设计初始化工具。

第3章介绍模具修补和分型工具。

第4章介绍了Mold Wizard提供的模架库和标准件系统。

第5章介绍了浇注和冷却系统的创建，第6章介绍了标准件和其他工具；第2篇介绍了各种典型结构模具设计实例，从第7章～第11章通过对散热盖模具设计、充电器座模具设计、播放器模具设计、上下圆盘模具设计、发动机活塞5个综合实例进一步描述了Mold Wizard进行模具设计的一般过程；第3篇从第12章～第15章介绍了整套手机模具设计综合实例。

随书配送的多媒体光盘包含全书所有实例的源文件和效果图演示，以及典型实例操作过程AVI文件，可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习本书。

本书适用于高等院校机械专业、模具专业和计算机辅助设计专业的学生，同时也适用于模具、机械加工等设计师、技术人员和CAD爱好者学习UGNX模具设计。

书籍目录

前言第1篇 基础知识篇 第1章 概述 第2章 模具设计初始化工具 第3章 模具修补和分型 第4章 模架库和标准件 第5章 浇注和冷却系统 第6章 标准件及其他工具第2篇 典型实例篇 第7章 典型一模两腔模具设计——散热盖 第8章 典型多腔模模具设计——充电器 第9章 典型分型模具设计——播放器盖 第10章 典型多件模模具设计——上下圆盘 第11章 典型动定模模具设计——发动机活塞第3篇 综合实例篇 第12章 手机中体模具设计 第13章 手机上盖模具设计 第14章 手机电池模具设计 第15章 手机壳体模具设计

## 章节摘录

工件：工件也叫毛坯，是用来生成模具型芯、型腔的实体，并且与模架相连接。  
工件的命令及尺寸可使用此命令定义。

型腔布局：用于指定零件成品在毛坯中的位置。

在进行注塑模设计时，如果同一产品进行多腔排布，只需要调入一次产品体，然后运用该命令即可。  
注塑模工具：用于修补零件中各种孔、槽以及修剪补块的工具，目的是能做出一个分型面，并且此分型面可以被UG所识别。

此外，该工具可以简化分模过程，以及改变型芯型腔的结构。

分型：也叫分模，它是创建模具的关键步骤之一，目的是把毛坯分割成为型芯和型腔的一个过程。

分模的过程包括了创建分型线、分模面，以及生成型腔、型芯的过程。

模库架一：是塑料注射成型工业中不可缺少的工具。

模库架是型芯和型腔装夹、顶出和分离的机构。

在Mold wizard中，模库架都是标准的。

、标准模库架是由结构、形式和尺寸都标准化、系统化，并具有一定互换性的零件成套组合而成的模库架。

标准部件库：是把模具的一些常用的附件标准化，便于替换使用。

在M01dwizard中，标准部件库包括螺钉、定位圈和浇口套、推杆、推管、回程管以及导向机构等。  
镶块、电极和冷却系统等都有标准部件库可以选择。

.....

### 编辑推荐

《UGNX7.0中文版模具设计从入门到精通》主题明确，解说详细，紧密结合工程实际，实用性强，适合于作为计算机辅助设计的教学课三或自学教材。

循序渐进的分析讲解，实用典型的实例引导。

#### 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>