

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 2.0塑料注射模具设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787302162445

10位ISBN编号：7302162441

出版时间：2008-3

出版时间：朱克忆 清华大学出版社 (2008-03出版)

作者：朱克忆

页数：221

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

紧密联系高等职业院校教学的实际情况，由浅入深地编排章节结构和内容。

第1章用一个引例为读者呈现出Pro/Engineer模具设计的全过程；第2章介绍了模具设计的准备工作，包括创建模具模型等；第3章介绍了模具中浇注系统及冷却系统的创建方式和方法；第4、5、6章集中讨论了模具设计中最重要的工作--设计分型面；第7章介绍了一种过渡特征--模具体积块的创建方法；第8章介绍了模架库的调用步骤；第9章介绍了一个从产品造型设计到模具设计全过程的实例。

《Pro/ENGINEER Wildfire 2.0塑料注射模具设计实用教程》以注塑模设计的过程为主线来安排内容；以项目教学法为指导思想来编排内容；以实际应用中的例子来引出系统命令，讲解时，命令与实例穿插进行，以降低软件学习的难度。

《Pro/ENGINEER Wildfire 2.0塑料注射模具设计实用教程》既适合作为高等职业院校模具设计与制造等专业教材，也非常适合掌握了Pro/Engineer系统造型功能后想要进一步使用该软件进行塑料模具设计的技术人员作为参考书。

## 书籍目录

第1章 创建牙刷柄模具——初识Pro/E模具设计1.1 一个引例：牙刷柄注塑模设计1.2 Mold Cavity模块概述1.2.1 Mold Cavity模块的辅助设计功能1.2.2 学习Mold Cavity之前应学习的课程1.2.3 学习Mold Cavity的参考资料1.2.4 塑料模具设计的基本情况概述1.2.5 Pro/Engineer系统应用于塑料模具设计的总体流程 第2章 鼠标壳模具的排位——模具模型的创建2.1 Pro/Engineer Mold Cavity的工作环境2.1.1 Mold Cavity操作界面介绍2.1.2 Pro/Engineer模具设计若干专业术语介绍2.2 创建模具模型概述2.3 创建模具模型2.3.1 创建参考模型及工件2.3.2 模具模型中各文件的精度调整2.3.3 装配参考零件和工件 2.3.4 参考模型布局功能介绍2.4 设定收缩率2.4.1 确定收缩率计算公式2.4.2 设置收缩率的命令路径2.5 Blank-Unblank (遮蔽-撤销遮蔽) 对话框第3章 创建塑料叉子模具的浇注及冷却系统——组件级特征的创建3.1 模具组件级特征的创建3.1.1 浇注系统的设计3.1.2 创建主流道、分流道及浇口3.1.3 创建冷却水道3.2 塑料注射模具结构概述第4章 壳件的分型面设计——创建分型面4.1 Parting Surface概述4.2 创建分型面的方法4.2.1 分型面创建方法概述4.2.2 用 Surface命令创建分型面4.2.3 利用Parting Surf命令创建分型面4.3 两个特殊的分型面创建命令4.3.1 创建分模线4.3.2 Skirt命令创建分型面 4.3.3 Shadow命令创建分型面 4.3.4 Skirt与Shadow两个命令的比较4.4 壳件制品分型面创建举例第5章 编辑分型面5.1 分型面的编辑功能5.2 分型面的创建、编辑举例5.3 分型面设计典型实例第6章 分型面中破孔的填补6.1 使用Copy命令中的Fill Loop功能选项填补破孔6.2 创建分型面的命令 (使用补孔功能) 6.3 分型面创建方法综述6.4 分型面设计方法应用实例第7章 分割出模具体积块7.1 使用分型面对模型进行分割7.2 创建模具零件方法综述7.3 分型面分割操作不成功时的原因及处理措施综述第8章 塑料面板模具设计——利用EMX创建模架8.1 塑料模具模架技术概述8.2 模架设计专家系统EMX及其功能8.2.1 EMX的特点8.2.2 EMX模架设计的一般过程8.2.3 EMX界面1548.2.4 创建EMX模架的步骤8.2.5 选用滑块单元8.3 EMX应用举例第9章 塑料座模具设计——从产品设计到模具设计附录 GB/T12556-90中小型塑料注射模标准模架规格参考文献

## 章节摘录

第1章 创建牙刷柄模具——初识Pro/E模具设计【本章主要内容】1.了解一个引例的制作过程。

2.Pro/Engineer模具设计模块的基本情况。

3.了解MoldCavity模块的主要功能。

4.了解学习MoldCavity之前应学习的课程及相关内容。

5.了解注塑模具设计的基本情况。

6.了解Pro/Engineer系统应用于注塑模具设计的总体流程。

Pro/Engineer系统是美国参数科技公司面向制造业（特别是机械制造业）推出的一套三维参数化设计软件，是目前企业广泛应用的一套CAD/CAM/CAE一体化系统。

在Pro/Engineer系统中，常用的子模块大约有十几种（包括Sketch（草绘）、Part（零件设计）

、Assembly（装配设计）、Drawing（工程图）、Manufacturing（加工）等）。

其中，Manufacturing模块内的子模块MoldCavity（模具设计）用于辅助用户进行塑料模具设计。

在英文中，Mold是模具的意思，Cavity则指腔、洞、空穴、凹槽的意思，合起来我们理解为模具型腔

。

在学习Pro/Engineer系统的子模块MoldCavity之前，有必要对MoldCavity的功能、特点及其工作过程作一个全面的了解，以期读者能够熟悉该模块的大体情况，并着重理解其辅助模具设计的工作过程。

下面，我们将详细介绍一套常见的、较为简单的牙刷柄塑料模具的设计过程，以此来引导读者进入Pro/Engineer辅助模具设计领域。

1.1 一个引例：牙刷柄注塑模设计如图1-01所示制品，这是一个牙刷柄塑料件。

根据前期的经验分析及理论设计计算，现在要求使用软件辅助设计一套一模四出注塑模具，如图1-02所示。

编辑推荐

《Pro/Engineer Wildfire2.0塑料注射模具设计实用教程》既适合作为高等职业院校模具设计与制造等专业教材，也非常适合掌握了Pro/Engineer系统造型功能后想要进一步使用该软件进行塑料模具设计的技术人员作为参考书。

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>