

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火版4.0模具设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115190765

10位ISBN编号：7115190763

出版时间：2009-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：李翔鹏 编著

页数：433

字数：729000

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

PTC公司推出的Pro/ENGINEER（简称Pro/E）软件，以其先进的参数化设计、基于特征的实体造型、统一的数据模型、友好的软件界面，成为三维设计领域里最富有魅力的软件之一。而Pro/E软件自推出以来，就在模具设计制造行业获得广泛运用，形成整套解决方案。本书是介绍Pro/E注塑模设计的范例性教材，遵循入门、实战、精通的原则组织Pro/E模具设计的知识点，对模具设计的基本理论、方法和技巧是如何在Pro/E的各个模块中实现的进行了详细介绍，使得模具设计的从业者能够迅速将理论知识与实践相统一。本书提供了丰富的实例，精选的83个实例由浅入深、覆盖全面。初学者以及具有一定基础的中级读者，都能通过书中给出的操作步骤完成实例的制作，并通过技巧的提示达到举一反三的目的，希望读者通过本书中大量实例的操作练习，能获取技术上的飞越。

## 内容概要

本书在循序渐进的教学中，通过精选的83个案例讲解了Pro/ENGINEER(简称Pro/E)野火版4.0在模具设计中的应用，包括模具设计入门、模具预处理、模具型腔布局、模具分型面设计与编辑、模具体积块、浇注和冷却系统设计、成型体结构设计、EMX模架设计等功能，涉及注塑模、压铸模、中空吹塑模和钣金冲压模4种类型的模具，读者可以由浅入深，逐步学会使用Pro/E快捷准确地实现模具设计。

本书适用于有一定计算机辅助制图基础的读者，不仅可以作为模具设计或计算机辅助设计专业的教科书，也可作为使用Pro/E从事模具设计的工程人员的自学指导书。书中的设计方法对于其他领域产品设计亦有很好的借鉴作用。

## 书籍目录

第1章 模具设计入门	1.1 Pro/E操作界面	1.2 Pro/E基本操作	1.3 模具设计特征	1.4
Pro/E模具设计要点	1.5 Pro/E模具设计方法	1.6 实战演练	第2章 模具预处理	2.1
模具预处理概述	2.2 复制实体曲面	2.3 检测可模塑性	2.4 修补曲面模型	2.5 塑料
顾问	2.6 实战演练	第3章 模具型腔布局	3.1 创建模具基准	3.2 设置绝对精度
模具型腔布局	3.4 模具工件	3.5 模具收缩率	3.6 实战演练	第4章 模具分型面设计
4.1 分型面概述	4.2 创建分型面	4.3 实战演练	第5章 模具分型面编辑	5.1 延伸分型面
5.2 合并分型面	5.3 修剪分型面	5.4 修补分型面	5.5 检测分型面	5.6 实战演练
第6章 模具体积块	6.1 模具体积块概述	6.2 分割体积块	6.3 创建体积块	6.4 抽取模具
元件	6.5 模拟模具填充	6.6 模具打开	6.7 实战演练	第7章 成型件结构设计
镶拼模具概述	7.2 凹模结构设计	7.3 凸模结构设计	7.4 螺纹型环和螺纹型芯	7.5 实战演
练	第8章 侧抽机构设计	8.1 侧抽机构介绍	8.2 斜导柱侧分型机构	8.3 斜滑块侧抽机
构	8.4 斜导柱侧抽芯机构	8.5 斜销型芯	8.6 实战演练	第9章 浇注系统设计
模具特征概述	9.2 浇注系统设计	9.3 主流道设计	9.4 分流道设计	9.5 浇口设计
9.6 实战演练	第10章 冷却系统设计	10.1 冷却系统设计	10.2 模板冷却水线	10.3 型腔冷却水线
10.4 型芯冷却水线	10.5 水线检测	10.6 实战演练	第11章 EMX模架设计	11.1
模具模架概述	11.2 Pro/E模架设计方法	11.3 EMX安装与设置	11.4 EMX使用方法	11.5 实
战演练——三通管模具	第12章 吹塑模具设计	12.1 吹塑件设计	12.2 吹塑模具设计	12.3
实战演练——油壶模具	第13章 压铸模具设计	13.1 压铸件设计	13.2 压铸模具设计	
13.3 实战演练——结构板模具	第14章 冲压模具设计	4.1 分型面概述	4.2 冲压模具介绍	
14.3 钣金模架库模块 (PDX)	14.4 实战演练——结构架模具	第15章 模具设计综合实例		
15.1 设计任务方案分析	15.2 废纸篓模具型腔设计	15.3 铸模检测和分析	15.4 废纸篓	
模具模架设计				

## 章节摘录

模具是工业生产中使用极为广泛的基础工艺装备，模具生产技术的高低，已成为衡量一个国家产品的制造水平高低的重要标志。

随着计算机技术发展，模具设计和制造的各个方面都被计算机化。

在各种模具CAD软件中，Pro/E是应用广泛的模具设计软件之一。

本章将通过Pro/E模具设计要点的介绍，使读者了解模具设计中的共性特征，从而达到理解Pro/E模具解决方案之目的。

文件：包括处理文件的各项命令，如新建、打开、保存、重命名等常用操作以及拭除、删除等特殊操作。

编辑：包括操作模型的命令，主要编辑管理建立的特征等。

视图：包括控制模型显示与选择显示的命令，可以控制Pro/E当前的显示、模型的放大与缩小、模型视角的显示等。

插入：包括加入各种类型特征的命令。

不同模式（如零件模式、模具模式和加工模式等）“插入”菜单中的选项不同。

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER野火版4.0模具设计从入门到精通》特点：零点起步，轻松入门，实战演练，逐步精通。

1006个案例模型文件和结果文件，84个实例教学录像，全程语音讲解。

视频总长达653分钟！

完全案例教程：每个功能点的讲解都配合经典而实用的大量实例，快速提升读者实战技能。

技术参考手册：《Pro/ENGINEER野火版4.0模具设计从入门到精通》采用分模块类型方式编排，内容全面、覆盖Pro/ENGINEER常用模具模块。

专业老师讲解：超大容量的DVD多媒体教学光盘，典型案例的全程同步语言视频教学。

看清楚、讲明白、学透彻！

#### 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>