

## 图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计实例详解》

13位ISBN编号：9787302183082

10位ISBN编号：7302183082

出版时间：2008-11

出版社：铭卓设计 清华大学出版社 (2008-11出版)

作者：铭卓设计

页数：432

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

Pro/ENGINEER是美国参数技术公司（PTC）推出的一套CAD/CAM/CAE系列参数化软件。从1988年问世至今，Pro/ENGINEER经历了一系列版本的演变与革新，野火版4.0丰富的模块及强大的功能使Pro/ENGINEER成为当今世界运用最普及的CAD/CAM软件之一，广泛用于制造业，如汽车、船舶、家电、玩具、机械、模具，手机行业中的结构、外观造型以及模具几乎都以Pro/ENGINEER为核心设计软件。市场上有很多同类书籍，模具设计方面的书每年都有大量更新，但是从专业的角度去讲解和剖析模具设计核心的却很少。据了解，市场上很多模具设计方面的书籍都不够专业，内容很单一，吸引不了读者。为什么会这样？笔者在工厂上班时间虽然不长，但是在一线做工程，能亲身体验到一个模具设计人员所需要的是什麼，找资料、买书都是为了能提升自己，而提升自己就希望在书店能买到一本好书。一本好书的标准有3方面：第一要专业，第二要实用，第三是综合。实用性和可行性是一本书最大的特点。与同类书籍相比，本书注重理论结合实践的方式，书中的所有实例都来自工厂，实例的设计参数严格按照设计原则进行创建。我们注重的是给读者一种亲切感和现场感，使读者翻阅本书的同时感受到设计现场的气氛。本书讲述了多种设计方式，每一种方式都进行了深入讲解与操作，从全局观念去讲解模具设计的整个流程，注重每一个细节，读者可以从细节中掌握到模具设计的精华。

## 内容概要

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计实例详解》详细介绍了Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计的整个过程。第1-4章主要讲解模具设计的必备知识，如塑胶产品设计注意事项、模具基本结构、分型面设计原则等。第5-11章主要通过实例操作介绍各种不同结构形式的模具，模具拆分方法采用分型面、体积块结合的方式，以及在装配模块下进行模具设计的方法。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计实例详解》内容丰富、实用性强，书中对每一个设计重点、难点都已经细节化，详略得当，适合于有一定Pro/ENGINEER基础的工程技术人员、大中专院校学生以及想进一步提高模具设计能力的工作人员。

## 书籍目录

### 第1章 软件基础知识

#### 11.1 Pro/ENGINEER 4.0安装方法简介

##### 11.1.1 Pro/ENGINEER 4.0安装要求

##### 11.1.2 Pro/ENGINEER 4.0的安装

#### 21.2 Pro/ENGINEER 4.0操作界面

#### 61.3 Pro/ENGINEER 4.0模具模块简介

##### 71.3.1 设计菜单

##### 71.3.2 工具按钮

##### 81.3.3 模型精度配置

##### 121.4 快捷键设置

##### 121.5 屏幕定制

##### 141.6 图层设置

##### 151.7 Pro/ENGINEER 4.0模具设计常用名词

##### 171.8 Pro/ENGINEER 4.0模具设计的一般步骤

##### 181.9 本章知识点小结

### 21第2章 模具设计常识

#### 222.1 对模具的认识

##### 222.1.1 模具的定义与作用

##### 222.1.2 认识国内外模具现状

##### 232.1.3 模具制造标准

##### 242.1.4 塑料模具简介

##### 252.1.5 塑料模具设计的一般步骤

##### 252.1.6 模具的类型

#### 262.2 模具常用钢材与塑胶材料

##### 282.2.1 模具钢材简介与选用

##### 282.2.2 通用塑胶材料简介

##### 292.2.3 常用工程塑料简介

##### 302.2.4 塑胶材料的选用

#### 322.3 塑胶零件设计原则

##### 332.3.1 壁厚设计

##### 332.3.2 加强肋设计

##### 362.3.3 BOSS柱设计

##### 402.3.4 卡扣设计

##### 432.3.5 拔模角设计

##### 482.3.6 嵌件设计

##### 512.3.7 圆角设计

##### 522.3.8 螺纹设计

##### 522.3.9 靠破孔设计

#### 532.4 塑胶模具结构

##### 542.4.1 成型零件

##### 542.4.2 浇注系统

##### 552.4.3 冷却系统

##### 562.4.4 顶出系统

##### 572.4.5 排气系统

##### 582.4.6 辅助机构

##### 592.4.7 模具基础零件

##### 602.4.8 模具开模原理

- 612.4.9 开模行程计算
- 632.5 模具零件定位
- 642.5.1 模仁定位
- 642.5.2 镶件定位
- 652.5.3 顶针定位
- 662.5.4 模具定位
- 672.6 本章知识点小结
- 68第3章 零件开模预处理
- 693.1 检测模型
- 693.1.1 零件厚度检测
- 693.1.2 拔模斜度检测
- 703.1.3 最大外观尺寸测量
- 723.2 塑料顾问
- 743.2.1 塑料顾问模块的安装
- 743.2.2 塑料顾问模具简介
- 753.2.3 浇口位置分析
- 793.3 零件布局
- 873.3.1 设置工作目录与新建模具文件
- 883.3.2 装配参照模型
- 903.3.3 一模多件模型布局
- 913.3.4 多腔模型腔布局
- 933.4 模具工件
- 953.4.1 模具工件的作用
- 953.4.2 手动创建工件
- 963.4.3 自动创建工件
- 983.5 模具收缩率
- 993.5.1 设置收缩率的作用
- 993.5.2 按比例收缩
- 993.5.3 按尺寸收缩
- 1003.5.4 查看收缩信息
- 1013.6 零件属性设置
- 1023.7 本章知识点小结
- 105第4章 分型线与分型面设计
- 1064.1 分型线概述
- 1064.1.1 分型线位置的选择
- 1064.1.2 分型线的创建
- 1074.2 分型面概述
- 1094.2.1 分型面的形式
- 1094.2.2 零件最大外观分型面设计
- 1104.2.3 零件靠破孔分型面设计
- 1114.3 创建分型面
- 1114.3.1 拉伸创建分型面
- 1124.3.2 旋转创建分型面
- 1144.3.3 填充创建分型面
- 1164.3.4 复制创建分型面
- 1174.3.5 裙边创建分型面
- 1184.3.6 阴影创建分型面
- 1214.3.7 边界混合分型面
- 1224.4 编辑模具分型面

- 1264.4.1 重定义分型面
- 1264.4.2 修剪分型面
- 1264.4.3 延伸分型面
- 1284.4.4 合并分型面
- 1314.5 分型面设计变更
- 1324.6 分型面检测
- 1354.7 本章知识点小结
- 137第5章 模具分割与抽取
- 1385.1 模具体积块
- 1385.1.1 分割模具体积块
- 1385.1.2 创建草绘体积块
- 1405.1.3 创建聚合体积块
- 1455.1.4 创建滑块体积块
- 1505.2 抽取模具元件与铸模
- 1535.2.1 抽取模具元件
- 1535.2.2 抽取铸模
- 1585.3 模拟模具打开
- 1615.4 本章知识点小结
- 164第6章 镶件模具设计
- 1656.1 设计任务
- 1656.2 模具拆分方案分析
- 1656.2.1 检测零件
- 1666.2.2 模具零件拆分预览
- 1676.3 加载参照模型
- 1716.4 模具型腔设计
- 1746.4.1 设置收缩率
- 1746.4.2 创建模具工件
- 1746.4.3 创建分型面
- 1766.4.4 分割模具体积块
- 1906.4.5 抽取模具元件
- 1946.4.6 模具零件后期处理
- 1946.5 浇注系统
- 1996.5.1 创建流道
- 2006.5.2 创建浇口
- 2016.5.3 创建铸模与模拟开模
- 2026.6 冷却系统
- 2046.6.1 母模冷却水线设计
- 2046.6.2 公模冷却水线设计
- 2066.7 本章知识点小结
- 207第7章 滑块与斜销模具设计
- 2087.1 滑块、斜销设计要点
- 2087.1.1 滑块形式以及设计注意事项
- 2087.1.2 滑块设计要点
- 2117.1.3 斜销形式以及设计注意事项
- 2157.1.4 斜销设计要点
- 2167.2 设计任务
- 2177.3 模具拆分方案分析
- 2187.3.1 检测零件
- 2187.3.2 模具零件拆分预览

- 2207.4 加载参照模型
- 2247.5 模具型腔设计
- 2277.5.1 设置收缩率
- 2277.5.2 创建模具工件
- 2287.5.3 创建分型面
- 2287.5.4 分割模具体积块
- 2417.5.5 抽取模具元件
- 2457.6 模具零件后期处理
- 2457.6.1 创建公母模板
- 2467.6.2 创建滑块机构
- 2477.7 浇注系统
- 2587.7.1 创建主流道
- 2587.7.2 创建铸模、模拟开模状态
- 2597.8 冷却系统
- 2607.8.1 母模冷却水线设计
- 2617.8.2 公模冷却水线设计
- 2627.9 本章知识点小结
- 263第8章 综合法拆分模具
- 2648.1 设计任务
- 2648.2 模具拆分方案分析
- 2648.3 加载参照模型
- 2678.4 模具型腔设计
- 2718.4.1 设置收缩率
- 2718.4.2 创建模具工件
- 2728.4.3 创建分型面
- 2738.4.4 创建体积块
- 2818.4.5 分割模具体积块
- 2858.4.6 抽取模具元件
- 2888.5 模具零件后期处理
- 2898.5.1 创建公母模板
- 2898.5.2 创建滑块机构
- 2918.5.3 创建公母模仁避开位
- 2958.6 浇注系统
- 2998.6.1 创建流道
- 2998.6.2 创建浇口
- 3008.6.3 产生铸模、模拟开模状态
- 3028.7 冷却系统
- 3038.7.1 母模冷却水线设计
- 3038.7.2 公模冷却水线设计
- 3048.8 模具设计变更
- 3058.9 本章知识点小结
- 311第9章 以装配模块拆分模具
- 3129.1 装配模块模具设计简介
- 3129.2 在装配模块下创建模具型腔
- 3149.2.1 拆分模具前准备
- 3149.2.2 在PART模块下设置收缩率
- 3149.2.3 装配参照零件以及创建模具工件
- 3159.2.4 创建模具分型面
- 3189.3 在装配模块下创建型腔零件

- 3239.3.1 创建公母模仁零件
- 3239.3.2 创建滑块机构
- 3269.3.3 创建BOSS柱型芯
- 3329.4 本章知识点小结
- 333第10章 多腔模具设计
- 33410.1 多腔零件设计注意事项
- 33410.2 设计任务
- 33410.3 模具拆分方案分析
- 33610.4 加载参照零件
- 34210.5 模具型腔设计
- 34910.5.1 设置收缩率
- 34910.5.2 创建模具工件
- 35010.5.3 创建分型面
- 35010.5.4 创建体积块
- 36810.5.5 分割模具体积块
- 37210.5.6 抽取模具元件
- 37710.6 模具零件后期处理
- 37810.6.1 创建公母模板
- 37810.6.2 创建公母模侧镶件限位机构
- 37910.6.3 创建玩具上盖零件滑块机构
- 38210.6.4 创建玩具手机上盖零件滑块机构
- 38610.6.5 创建公母模仁镶件限位机构
- 38910.6.6 创建公母模板避开位
- 39010.7 浇注系统
- 39310.7.1 主流道设计
- 39310.7.2 分流道设计
- 39310.7.3 浇口设计
- 39410.7.4 产生铸模、模拟开模状态
- 39610.8 冷却系统
- 39710.8.1 母模冷却水线设计
- 39710.8.2 公模冷却水线设计
- 39810.9 本章知识点小结
- 400第11章 IGES数据修补
- 40111.1 认识破面修补
- 40111.1.1 破面修补的定义
- 40111.1.2 数据的输入输出
- 40211.1.3 如何进入破面修补
- 40511.1.4 破面修补界面认识
- 40611.2 间隙与移动顶点修补破面
- 40911.3 延伸、修剪与创建边界混合曲面修补破面
- 41211.4 投影、替换与组合修补破面
- 41411.5 以装配形式修补曲面
- 41611.6 特征化修补曲面
- 41911.7 收缩几何与合并边修补曲面
- 42411.8 补面综合实例
- 42711.9 本章知识点小结
- 432



## 章节摘录

插图：

## 编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计实例详解》特点：工厂实用案例：按照实际生产参数进行设计。综合模具拆分：依照“实例分析—拆分方案—模具分模—后期完成方式”，系统讲解整套模具的拆分，并介绍多种模具拆分方法。经典结构剖析：剖析两板模、三板模的模具结构。高级应用：讲解分型面、体积块、装配三种模具拆分方式。

## 精彩短评

- 1、到货的时候书是破的..整个书角都皱的不成样了....我买过好几本书都是这样..不是这里破就是那里皱的很厉害的.....希望工作人员注意....反映反映....
- 2、书籍内容很好，就是送货速度太慢

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)