

### 图书基本信息

书名：<<Moldflow 2010完全自学与速查手册>>

13位ISBN编号：9787121114595

10位ISBN编号：7121114593

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业

作者：陈艳霞//陈如香//吴盛金

页数：460

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

模具行业是一个高新技术密集而且又重视实战经验的产业。

特别是随着近代工业的飞速发展，塑料制品用途日益广泛，注塑模具工艺空前发展，依靠人工经验来设计模具已经不能满足需要，企业越来越多地利用注塑流模分析技术来辅助塑料模具的设计。

利用注塑模流分析技术，能预先分析模具设计的合理性，减少试模次数，加快产品研发，提高企业效率。

本书采用目前Autodesk Moldflow软件最新版本Moldflow 2010，既适合Moldflow 2010版本的学习，也适合以前版本的学习。

Moldflow 2010增加了新的求解器技术，并作了一些增强，功能更加强大，使用起来更加方便，来满足用户的需求和提高软件应用者效率。

本书对于初学者或是具有一定模具设计和塑料成型加工基础的读者特别实用。

通过由浅入深的案例，使得读者一方面掌握应用Moldflow进行模流分析的操作方法及操作技巧，同时也让读者能快速有效地熟练掌握应用Moldflow进行产品、工艺和模具的优化方法。

另外，本书对注塑模具设计及塑料成型加工工艺的相关理论性质的基础知识也做了详细的介绍，以使不懂模具设计和塑料成型加工工艺的读者也能通过本书的学习对整个注塑模具及塑料成型行业情况进行一些了解。

本书内容全面，条理清晰，讲解剖析详细，在基础知识的基础上，通过案例演示，能更好地掌握软件的操作应用。

以案例方式详细介绍了塑料模具流动分析的流程、方法和技巧，包括了模流分析基础知识的简介、Moldflow 2010模块界面的介绍、菜单的操作等分析技术基础和导入模型、划分网格及网格处理、浇注系统与冷却系统设计、选择分析类型和材料、设置工艺参数、结果分析及优化等方面的内容，结合实际的应用方案，详细介绍了充填分析、流动分析、冷却分析、翘曲分析、收缩分析、流道平衡分析、纤维充填取向分析、应力分析、气体辅助成型分析、双色注塑成型分析、嵌件注塑成型分析、实验设计和工艺优化分析及综合实例。

本书深入浅出、图文并茂，直观而生动，并选择了大量工业生产中的应用案例帮助读者理解知识。

本书第1章至9章重点介绍模具流动分析的前处理方法；第10章至23章详细介绍各个分析类型，对案例分析结果进行解读的同时提出合理的优化方法；第24章以一个案例详细讲解运用Moldflow 2010进行综合分析的过程，使读者通过前面基础部分的学习掌握应用Moldflow系列软件进行模流分析的核心思想，从而轻松实现对复杂而高难度的塑料模具流动分析。

同时，读者通过各章的学习重点，可以在未进行实例分析的时候便能够对案例所用的分析思路以及案例如何确定分析及优化方法等做到胸有成竹。

这样做的目的，可以让读者熟练模流分析方法，更重要的是让读者学会自己去分析实例，从分析结果中查找制品出现各种缺陷的原因，并且找到解决问题的方法及思路。

## 内容概要

本书以实例方式详细介绍了Moldflow

2010塑料模具流动分析的流程、方法和技巧，包括导入模型、划分网格及网格处理、浇注系统与冷却系统设计、选择分析类型和材料、设置工艺参数、结果分析及优化等方面的内容。

全书以案例为主线，既包括软件应用与操作的方法和技巧，又融入了塑料模具设计和塑料加工工艺的基础知识和要点，使读者通过对本书的学习，能够轻松领悟模流分析理念、方法及技巧。

配书光盘中包含了每个案例的视频教学文件和源文件，使用非常方便。

本书可作为模具设计、模具开发、产品设计和成型技术人员学习Moldflow系列软件进行塑料模具流模分析的书籍，也可以作为高校材料成型及控制工程、模具设计等专业的教材或教学参考书。

书籍目录

- 第1章 Moldflow 2010分析基础知识
- 第2章 Moldflow 2010软件介绍
- 第3章 模型导入
- 第4章 网格划分
- 第5章 网格诊断及修复
- 第6章 建模工具
- 第7章 浇注系统的创建第8章 冷却系统的创建
- 第9章 分析类型及材料选择第10章 浇口位置分析
- 第11章 成型窗口分析第12章 充填分析第13章 流动分析
- 第15章 翘曲分析
- 第16章 收缩分析
- 第17章 流道平衡分析
- 第18章 纤维充填取向分析
- 第19章 应力分析
- 第20章 气体辅助成型分析型分析结果
- 第21章 双色注塑成型分析
- 第22章 嵌件注塑成型分析
- 第23章 实验设计和工艺优化分析
- 第24章 显示器面板的工艺参数优化
- 参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《Moldflow 2010完全自学与速查手册(模流分析·成本控制)：基础+案例+经验=快速入门与应用操作  
视频讲解素材文件支持

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>