

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 5.0注塑模具分模技术与案例>>

13位ISBN编号：9787030287328

10位ISBN编号：7030287320

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：冯晓宁，姜骏彬 著

页数：324

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>

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

前言

Pro / ENGINEER是当今世界上最为流行的集成化的CAD / CAM / CAE软件之一，广泛应用于机械、模具、汽车、电子、家电、玩具、工业设计等行业。

其中，在塑料模具设计方面，Pro / ENGINEER提供了完善的设计体系和强大的功能组合，显著提高了塑料模具设计工作效率和设计质量，因而受到广大模具设计人员的青睐。

本书在Pro / ENGINEER Wildfire 5.0中文版的操作平台上，全面翔实地介绍了注塑模具的设计技术和方法，并重点讲解了注塑模具设计中的核心技术——分模技术。

分模技术是模具设计中最复杂和耗时的关键环节，本书融合作者多年的模具设计实践经验，以产品案例为导向，由浅入深、循序渐进、概念清晰、深入细致地介绍了各种分模技术，具有很强的专业性和实用性。

设计案例均是从作者设计的模具中筛选出的典型案例，经过生产的考验，其设计方法可以为读者掌握注塑模具设计技术提供有效的帮助和有益的借鉴。

书中许多设计方法是作者特有的技术和经验总结，熟练地掌握并恰当地运用这些技术和方法，能够迅速有效地提高模具设计水平，设计出满足实际生产要求的注塑模具。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

本书由长期在高校从事CAD/CAM教学科研的教授和在企业从事模具设计的资深设计师联袂执笔，从工程实用的角度出发，结合目前企业中典型的应用实例，循序渐进、深入细致、概念清晰、全面翔实地讲解企业中最流行、最实用的注塑模具分模技术，具有很强的专业性和实用性，使读者能够学以致用，切实掌握分模技术，在工作中迅速发挥作用。

全书共7章，第1章介绍注塑模具设计的基本概念和Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版的设计环境，第2章介绍注塑模具设计基本操作方法与流程，第3章介绍常用的注塑模具分模技术。第4~7章分别介绍推件板型、斜滑块型、螺纹型、综合型模具的设计实际案例及相关的模具设计技术。

本书凝聚了作者多年从事模具设计的实践经验，许多设计方法是作者特有的技术和经验总结，不仅适合于初学者学习，也可以帮助具有丰富经验的设计者提高工作效益。

本书可作为工科院校机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、模具设计与制造等专业的教材及参考书，以及模具技术的培训教材。

本书中所有案例的主要模具元件均配有彩色插图，以方便读者阅读。

本书配套光盘中提供了全部案例的设计模型源文件和模具设计结果文件，以及全部实例的视频资料，供读者学习和参考。

书籍目录

第1章 Pro/ENGINEER注塑模具设计概述 1.1 注塑模具设计基本知识 1.1.1 注塑模具的分类 1.1.2 注塑模具的典型结构 1.2 Pro/ENGINEER注塑模具设计主要流程 1.3 Pro/ENGINEER注塑模具设计工作环境 1.3.1 启动Pro/ENGINEER程序 1.3.2 设置工作目录 1.3.3 模具文件管理 1.3.4 模具设计界面 1.3.5 模具菜单管理器 1.3.6 模具设计工具栏 1.3.7 遮蔽和取消遮蔽 1.3.8 绝对精度的设置 1.3.9 三键鼠标的使用 1.3.10 安装注意事项 思考与练习第2章 注塑模具设计基本操作方法与流程 2.1 创建模具文件 2.2 创建参照模型 2.2.1 “装配”方式创建参照模型 2.2.2 “布局”方式创建参照模型 2.3 设置收缩率 2.3.1 “按比例”方式设置收缩率 2.3.2 “按尺寸”方式设置收缩率 2.3.3 取消收缩设置 2.3.4 查看收缩信息 2.4 创建工件模型 2.4.1 “自动”方式创建工件模型 2.4.2 “手动”方式创建工件模型 2.5 设计分型面 2.5.1 分型面的概念 2.5.2 阴影法创建分型面 2.5.3 侧面影像曲线 2.5.4 裙边法创建分型面 2.5.5 重新定义分型面 2.6 创建体积块 2.6.1 “分割”方式创建体积块 2.6.2 “直接”方式创建体积块 2.7 创建模具元件 2.8 设计浇注系统 2.8.1 创建主流道 2.8.2 创建分流道 2.8.3 创建浇口 2.9 完善模具结构 2.10 创建注塑模型 2.11 模具开模仿真 思考与练习第3章 常用分模设计方法 3.1 箱包拉手的模具设计 3.1.1 模具设计分析 3.1.2 创建模具文件 3.1.3 创建参照模型 3.1.4 设置收缩率 3.1.5 设计分型面 3.1.6 创建工件模型 3.1.7 创建体积块 3.1.8 创建模具元件 3.1.9 完善模具结构 3.1.10 创建注塑模型 3.1.11 模具开模仿真 3.2 纸篓的模具设计 3.2.1 模具设计分析 3.2.2 创建模具文件 3.2.3 创建参照模型 3.2.4 设置收缩率 3.2.5 创建工件模型 3.2.6 设计分型面 3.2.7 创建体积块 3.2.8 创建模具元件 3.2.9 完善动模结构 3.2.10 完善定模结构 3.2.11 创建注塑模型 3.2.12 模具开模仿真 3.3 接线盒的模具设计 3.3.1 模具设计分析 3.3.2 设置收缩率 3.3.3 创建模具文件 3.3.4 创建参照模型 3.3.5 设计分型面 3.3.6 创建工件模型 3.3.7 创建体积块 3.3.8 创建模具元件 3.3.9 完善模具结构 3.3.10 创建注塑模型 3.3.11 模具开模仿真 思考与练习第4章 推件板型模具设计 4.1 饭盒体的模具设计 4.1.1 模具设计分析 4.1.2 创建模具文件 4.1.3 创建参照模型 4.1.4 设置收缩率 4.1.5 创建工件模型 4.1.6 设计分型面 4.1.7 创建体积块 4.1.8 创建模具元件 4.1.9 完善模具结构 4.1.10 创建注塑模型 4.1.11 模具开模仿真 4.2 饭盒盖的模具设计 4.2.1 模具设计分析 4.2.2 创建模具文件 4.2.3 创建参照模型 4.2.4 设置收缩率 4.2.5 设计分型面 4.2.6 创建工件模型 4.2.7 创建体积块 4.2.8 创建模具元件 4.2.9 完善模具结构 4.2.10 创建注塑模型 4.2.11 模具开模仿真 思考与练习第5章 斜滑块型模具设计 5.1 电池盖的模具设计 5.1.1 模具设计分析 5.1.2 创建模具文件 5.1.3 创建参照模型 5.1.4 设置收缩率 5.1.5 设计分型面 5.1.6 创建工件模型 5.1.7 创建体积块 5.1.8 创建模具元件 5.1.9 完善模具结构 5.1.10 创建注塑模型 5.1.11 模具开模仿真 5.2 报警器中盖的模具设计 5.2.1 模具设计分析 5.2.2 创建模具文件 5.2.3 创建参照模型 5.2.4 设置收缩率 5.2.5 设计分型面 5.2.6 创建工件模型 5.2.7 创建体积块 5.2.8 创建模具元件 5.2.9 完善模具结构 5.2.10 创建注塑模型 5.2.11 模具开模仿真 5.3 报警器下盖的模具设计 5.3.1 模具设计分析 5.3.2 创建模具文件 5.3.3 创建参照模型 5.3.4 设置收缩率 5.3.5 设计分型面 5.3.6 创建工件模型 5.3.7 创建体积块 5.3.8 创建模具元件 5.3.9 完善模具结构 5.3.10 创建注塑模型 5.3.11 模具开模仿真 思考与练习第6章 螺纹型模具设计 6.1 螺纹套管的模具设计 6.1.1 模具设计分析 6.1.2 创建模具文件 6.1.3 创建参照模型 6.1.4 设置收缩率 6.1.5 创建工件模型 6.1.6 设计分型面 6.1.7 创建体积块 6.1.8 创建模具元件 6.1.9 完善模具结构 6.1.10 创建注塑模型 6.1.11 模具开模仿真 6.2 煤气阀上盖的模具设计 6.2.1 模具设计分析 6.2.2 创建模具文件 6.2.3 创建参照模型 6.2.4 设置收缩率 6.2.5 设计分型面 6.2.6 创建工件模型 6.2.7 创建体积块 6.2.8 创建模具元件 6.2.9 完善模具结构 6.2.10 创建注塑模型 6.2.11 模具开模仿真 6.3 煤气阀下盖的模具设计 6.3.1 模具设计分析 6.3.2 创建模具文件 6.3.3 创建参照模型 6.3.4 设置收缩率 6.3.5 设计分型面 6.3.6 创建工件模型 6.3.7 创建体积块 6.3.8 创建模具元件 6.3.9 完善模具结构 6.3.10 创建注塑模型 6.3.11 模具开模仿真 思考与练习第7章 模具设计综合实例 7.1 散热框主体的模具设计 7.1.1 模具设计分析 7.1.2 创建模具文件 7.1.3 创建参照模型 7.1.4 设置收缩率 7.1.5 设计分型面 7.1.6 创建工件模型 7.1.7 创建体积块 7.1.8 创建模具元件 7.1.9 完善模具结构 7.1.10 创建注塑模型 7.1.11 模具开模仿真 7.2 喷雾器外壳设计 7.2.1 模具设计分析 7.2.2 创建模具文件 7.2.3 创建参照模型 7.2.4 设置收缩率 7.2.5 设计分型面 7.2.6 创建工件模型 7.2.7 创

建体积块 7.2.8 创建模具元件 7.2.9 完善模具结构 7.2.10 创建注塑模型 7.2.11 模具开模仿真 思考与练习

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

章节摘录

插图：

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0注塑模具分模技术与案例》：源自一线注塑模具设计经验典型案例分步骤、详细讲解轻松掌握注塑模具分模技术快速提高模具设计实用技巧

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>