

<<实战Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 中文版模具设计(含DVD光盘1)>>

图书基本信息

书名：<<实战Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 中文版模具设计(含DVD光盘1)>>

13位ISBN编号：9787121070822

10位ISBN编号：7121070820

出版时间：1970-1

出版时间：胡仁喜、肖黎明、刘昌丽 电子工业出版社 (2008-09出版)

作者：胡仁喜，肖黎明，刘昌丽 著

页数：418

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

Pro / ENGINEER系统是美国参数技术公司PTC推出的全参数化大型三维CAD / CAM 一体化通用软件包，是全球CAD / CAE / CAM领域最具代表性的著名软件。

Pro / ENGINEER的单一数据库、参数化基于特征、全相关及工程数据库再利用等设计概念改变CAD的传统观念，这种全新的概念已成为当今世界CAD / CAE / CAM领域的标准。

它能将产品从设计至生产全过程集成到一起，让所有的用户能够同时进行统一产品的设计制造工作。

Pro / ENGINEER软件的功能非常强大，有80多个专用模块。

塑料模具设计随着模具工业的发展，目前世界范围内的模具年产值约有600亿美元。

日、美等工业发达国家，其模具工业产值已超过机床工业产值。

从1997年开始，我国模具工业产值也超过了机床工业产值。

随着塑料原材料的性能不断提高，各行业的零件将以塑代钢、以塑代木的进程进一步加快，使用塑料模具的比例将日趋增大；塑料制品在机械、电子、航空、医药、化工、仪器仪表，以及日用品等各个领域的应用越来越广泛，质量要求也越来越高。

本书特色 市面上的Pro / ENGINEER学习书籍浩如烟海，读者要挑选一本自己中意的书反而很困难，真是“乱花渐欲迷人眼”。

那么，本书为什么能够在您“众里寻他千百度”之际，于“灯火阑珊”中让您“蓦然回首”呢，那是因为本书有以下5大特色：1. 作者权威本书作者有多年的模具设计领域工作经验和教学经验。

本书是作者总结多年的设计经验及教学的心得体会，历时多年精心编著，力求全面细致地展现出Pro / ENGINEER在模具设计应用领域的各种功能和使用方法。

2. 实例专业本书中有很多实例本身就是模具工程设计项目案例，经过作者精心提炼和改编。

不仅保证了读者能够学好知识点，更重要的是能帮助读者掌握实际的操作技能。

3. 提升技能本书从全面提升Pro / ENGINEER模具设计能力的角度出发，结合大量的案例进行讲解，真正让读者懂得计算机辅助设计并能够独立地完成各种模具设计。

4. 内容精彩全书以实例为核心，透彻地讲解了各种类型模具设计案例，案例多且具有代表性，经过了多次课堂和工程检验；案例由浅入深，每一个案例所包含的重点难点非常明确，读者学习起来会感到非常轻松。

5. 知行合一结合大量的模具设计实例详细地讲解了Pro / ENGINEER知识要点，让读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握Pro / ENGINEER软件操作技巧，同时培养了模具设计实践能力。

<<实战Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

《实战Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版模具设计》采用Pro / ENGINEER最新版本Pro / ENGINEER Wildfire 4.0编写，共分为4篇。

第1篇为基础知识篇。

包括两章的内容。

第1章简要介绍了。

Pro / Moldesign模块的操作界面，以及Pro / ENGINEER模具设计文件的管理技巧，使读者对Pro / ENGINEER Wildfire 4.0的模具设计模块有个大致了解；第2章讲解了模具设计基本流程，且针对每个知识要点都辅以相应的实例练习。

第2篇为注塑模设计篇，讲解了注塑模的设计基础，并以盒盖塑料模具设计和防尘盖塑料模具设计为例讲解了注塑模的设计方法和创建步骤。

第3篇为吹塑成型模设计篇。

讲解了吹塑成型模设计基础，并以吹塑型坯模具设计和饮料瓶吹塑模设计为例讲解了吹塑成型模的设计方法和创建方法。

第4篇为冲压模设计篇，讲解了冲压模设计基础，并以垫圈复合冲压模设计为例讲解了冲压模的设计方法和创建方法。

《实战Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版模具设计》除利用传统的纸面讲解外，随书配送了多功能学习光盘。

光盘中包含全书讲解实例和练习实例的源文件，并制作了全程实例动画同步AVI文件。

有了作者精心设计的多媒体界面，读者可以像看电影一样轻松愉快地学习《实战Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版模具设计》。

书籍目录

第1章 Pro / ENGINEER模具设计基础1.1 Pro/Moldesign模块工作界面简介1.1.1 启动Pro / Moldesign模块1.1.2 工作界面简介1. Pro / ENGINEER模具设计基本术语1.2.1 设计模型1.2.2 参照模型1.2.3 工件模型1.2.4 模具模型1.2.5 分型面1.3 Pro / ENGINEER模具设计文件管理1.3.1 文件类型1.3.2 文件管理第2章 模具设计基本流程2.1 分析设计模型2.1.1 拔模检测2.1.2 厚度检测2.2 建立模具参照模型2.2.1 装配法2.2.2 创建法2.2.3 定位布局法2.3 设置收缩率2.4 创建毛坯工件2.4.1 装配毛坯工件2.4.2 自动创建工件2.4.3 手动创建工件2.5 创建分型曲面2.5.1 手动创建分型曲面2.5.2 自动创建分型曲面2.5.3 检测分型面2.6 创建模具体积块2.6.1 分割模具体积块2.6.2 直接创建模具体积块2.7 抽取模具元件2.8 创建模具组件特征2.8.1 浇注系统设计2.8.2 冷却系统设计2.9 填充模具型腔2.10 模拟模具开模过程2.11 模架及其他模具零件设计2.11.1 使用装配模块设计模架2.11.2 使用Mold Base LibrarV(模架库)模块设计模块2.11.3 使用EMX(模具设计专家)模块设计模块第2篇 注塑模设计篇第3章 注塑模设计基础3.1 注塑成型原理与过程3.2 注塑模的基本组成3.3 注塑模设计步骤3.4 注塑模设计中的注意事项3.4.1 模具须符合的条件3.4.2 模具设计注意事项3.5 注塑成型模拟与分析——塑料顾问(Plastic Advisor)3.5.1 塑料顾问模块简介3.5.2 塑料顾问模块的分析内容3.5.3 分析结果的输出第4章 盒盖塑料模具设计4.1 设计要点分析4.2 建立模具工程目录4.3 加载参照模型4.4 模型分析4.4.1 模型拔模检测4.4.2 模型厚度分析4.4.3 模流分析4.5 设置收缩率4.6 创建毛坯工件4.7 设计分型面4.7.1 主分型面设计4.7.2 卡钩分型面设计4.7.3 侧凹分型面设计4.8 分割模具体积块4.9 抽取模具元件4.10 浇注系统设计4.11 填充模具型腔4.12 模拟模具开模过程第5章 防尘盖塑料模具设计5.1 设计要点分析5.2 建立模具工程目录5.3 加载参照模型5.4 模型分析5.4.1 模型厚度分析5.4.2 模型拔模检测5.4.3 模流分析5.5 设置收缩率5.6 创建毛坯工件5.7 分型面设计5.8 分割模具体积块5.9 抽取模具元件5.10 浇注系统设计5.10.1 主流道设计5.10.2 分流道设计5.10.3 浇口设计5.11 填充模具型腔5.12 模拟模具开模过程5.13 模架及其他零件的设计5.13.1 启动Pro / Assembly模块5.13.2 模架设计5.13.3 定模零件设计5.13.4 动模零件设计第3篇 吹塑成型模设计篇第6章 吹塑成型模设计基础6.1 吹塑成型原理与过程6.2 吹塑成型模的基本组成6.3 吹塑成型方法的分类6.4 吹塑成型模设计要点6.4.1 型坯尺寸的确定6.4.2 夹坯刃口的设计6.4.3 排气孔的设计6.4.4 冷却管道的布置6.4.5 收缩率6.4.6 型腔表面的加工要求第7章 吹塑型坯模具设计7.1 设计要点分析7.2 建立模具工程目录7.3 加载参照模型7.4 设置收缩率7.5 创建毛坯工件7.6 设计分型面7.6.1 创建型芯体积块7.6.2 创建分型面7.6.3 创建分型面7.7 分割模具体积块7.8 抽取模具元件7.9 浇注系统设计7.10 填充模具型腔7.11 模拟模具开模过程第8章 饮料瓶吹塑模设计8.1 设计要点分析8.2 建立模具工程目录8.3 调整设计模型8.4 加载参照模型8.5 设置收缩率8.6 创建毛坯工件8.7 设计分型面8.7.1 创建第一分型面8.7.2 创建第二分型面8.8 分割模具体积块8.9 抽取模具元件8.10 设计冷却系统8.11 填充模具型腔8.12 模拟模具开模过程第4篇 冲压模设计篇第9章 冲压模设计基础9.1 中压加工特点9.2 中压加工基本工序9.2.1 分离工序9.2.2 成形工序9.3 中压常用材料9.3.1 对冲压所用材料的要求9.3.2 材料的种类和规格9.4 冲压模具的分类9.5 冲压设备的选择第10章 垫圈复合冲压模设计10.1 模具设计要点分析10.2 建立模具工程文件10.3 加载参照模型10.4 上模零件设计10.4.1 设计上模成型零件10.4.2 设计上模结构零件10.4.3 设计上模推件机构10.4.4 设计上模其他零件10.5 创建下模零件10.5.1 设计上模成型零件10.5.2 设计上模结构零件10.5.3 设计上模卸料机构10.5.4 设计上模其他零件附录A 塑料模零件常用材料及热处理附录B 压模零件常用材料及热处理

章节摘录

插图：

编辑推荐

《实战Pro/ENGINEER WildfirE4.0中文版模具设计(含CD光盘1张)》由电子工业出版社出版。

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>