

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4模具设计实例图解>>

13位ISBN编号：9787302183211

10位ISBN编号：730218321X

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：张磊，谢龙汉，朱圣晓 编著

页数：315

字数：459000

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

一直以来, Pro / ENGINEER以其先进的参数化设计、基于特征设计的实体造型、便于移植的设计思想、友好的用户软件界面,成为三维设计领域里最具魅力的软件之一。

Pro / ENGINEER是业界第一套把产品开发和企业商业过程无缝连接起来的产品,它兼顾了组织内部和整个广义的价值链。

作者结合多年的使用经验和实践操作经验,编写了此书。

本书重点介绍Pro / ENGINEER 4.0模具设计的基础知识,通过本书的学习和训练,读者将能够掌握使用Pro / ENGINEER 4.0进行模具设计。

本书共分为7章,依次介绍Pro / ENGINEER . 4.0模具设计入门、模具设计基本操作、分型面设计、模具组件的特征、模具设计辅助功能、模具设计的修改及模具设计综合实例。

各章节内容如下。

第1章(Pro / ENGINEER 4.0模具设计入门):包括Pro / ENGINEER简介、工作界面、快捷键、模具设计的基本流程、工程图的创建等知识点,并通过入门实例介绍模具设计的一般过程。

第2章(模具设计的基本操作):介绍模具设计的基本知识,使用户了解模具设计的一般流程,包括添加参照零件、设置收缩率、添加工件、创建分型面和浇注系统、分割体积块、定义开模动作等各个知识点,并配有实训实例讲解说明。

第3章(分型面设计):运用多个实训和综合实例,介绍用不同方法创建分型面的流程、操作方法、操作技巧和注意事项等。

第4章(模具组件的特征):介绍利用Pro / ENGINEER设计模具时,必须用到的一些组件特征的创建方法。

包括流道的设计、水线的设计、顶针孔的设计和用户自定义特征等几个知识点,并通过实训实例进行了讲解说明。

第5章(模具设计辅助功能):依次介绍投影面积的计算、厚度检测、浇口位置分析、塑料熔体的流动性分析、冷却分析、缩痕分析、透气分析及制作分析报告等知识,还介绍了模架的手工创建方法,并在每个知识点后面配有实例讲解说明,最后通过两个典型实例向读者分别介绍塑性顾问的应用和模架的创建。

第6章(模具设计的修改):介绍流水系统的修改、原始设计零件的修改、分型面的修改、体积块的修改和模具开启的修改等知识点,每个知识点均配有实训实例进行讲解,最后通过两个典型实例,进一步向读者介绍了模具设计修改各种方法的综合运用。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

本书以Pro / ENGINEERWildfire4.0为蓝本，共分7章，依次介绍Pro / ENGINEER模具设计入门、模具设计基本操作、分型面设计、模具组件的特征、模具设计辅助功能、模具设计的修改和模具设计综合实例。

全书以图解的方式，通过基础知识和实例训练相结合的方法循序渐进地介绍从模具分析到模具设计的一般过程：首先介绍基本知识，接着通过实训实例的方法加深读者对各知识点的理解，然后通过典型实例的方法介绍每个知识的综合应用，最后以综合实例的方式进一步向读者综合介绍模具设计中各个步骤的操作方法和操作技巧。

本书适合具有一定三维造型基础的读者使用，可作为大中专院校机械类相关专业教材和培训班教材，同时也可作为相关技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 Pro / ENGINEER模具设计入门 1.1 Pro / ENGINEER模具设计概述 1.1.1 注塑模具的基本组成 1.1.2 Pro / ENGINEER注塑模具设计解决方案 1.1.3 Pro / ENGINEER系统配置 1.1.4 Pro / ENGINEER模具设计工作界面 1.2 Pro / ENGINEER模具设计的基本流程 1.2.1 设计零件的创建与修改 1.2.2 创建模具型腔 1.2.3创建模具工程图 1.3 模具设计的原则 1.4 入门实例——圆杯模具设计 1.5 本章小结第2章 模具设计基本操作 2.1 准备工作 2.2 建立模具模型 2.2.1 装配参考零件 2.2.2 创建参考零件 2.2.3 定位参考零件 实训2-1——建立模具模型 2.3 添加参照零件 实训2-2——添加参照零件 2.4 设置收缩率 2.4.1 按尺寸收缩 2.4.2 按比例收缩 2.4.3 查看收缩信息 实训2-3——设置收缩率 2.5 添加工件 2.5.1 手动创建工件 2.5.2 自动创建工件 实训2-4——添加工件 2.6 创建模具分型曲面 实训2-5——创建分型面 2.7创建浇注系统 实训2-6——创建浇注系统 2.8创建模具体积块 2.8.1分割法 实训2-7——分割法创建体积块 2.8.2聚合法 实训2-8——聚合法创建体积块 2.8.3 草绘法 实训2-9——草绘法创建体积块 2.8.4 滑块法 实例2-10——滑块法创建体积块 2.9 抽取模具体积块 实训2-11——抽取体积块 2.10 生成浇注件 实训2-12——生成浇铸件 2.11 定义开模动作 实训2-13——定义开模动作 2.12 模具文件的有效管理 2.13 模具精度 2.14 典型实例 2.14.1 实例1——电器开关控制器外壳 2.14.2 实例2——滚球支撑架 2.15 本章小结第3章 分型面设计 3.1 分型面概述 3.2 分型面的创建 实训3-1——创建分型面 3.3 拉伸分型面 实训3-2——拉伸分型面 3.4 阴影分型面 实训3-3——阴影分型面 3.5 平整分型面 实训3-4——平整分型面 3.6 复制分型面 实训3-5——复制分型面 3.7 裙边分型面 实训3-6——裙边分型面 3.8 合并分型面 实训3-7——合并分型面 3.9 延伸分型面 实训3-8——延伸分型面 3.10 典型实例 3.10.1 实例1——创建风扇调速旋钮的分型面 3.10.2 实例2——创建香皂盒的分型面 3.11 本章小结第4章 模具组件的特征 4.1 组件特征 4.2 流道的设计 实训4-1——流道设计 4.3 水线的设计 实训4-2——水线设计 4.4 顶针孔的设计 实训4-3——顶针孔设计 4.5 用户定义特征 实训4.4——创建浇注系统的用户定义特征 4.6 典型实例 4.6.1 实例1——手机壳模具浇注系统、水线及顶针孔的创建 4.6.2 实例2——过滤网模具浇注系统、水线及顶针孔的创建 4.7 本章小结第5章 模具设计辅助功能 5.1 模具检测 5.1.1 【分析】菜单 5.1.2 投影面积计算 5.1.3 厚度检测 实训5-1——模具检测 5.2 塑性顾问 5.2.1 打开文件 5.2.2 塑性分析 实训5-2——塑性分析 5.2.3 选取塑性材料 5.2.4 浇口位置分析 实训5-3——浇口位置分析 5.2.5 塑料流动分析 实训5-4——流动分析 5.2.6 模型窗口分析 实训5-5——模型窗口分析 5.2.7 冷却质量分析 实训5-6——冷却质量分析 5.2.8 缩痕分析 实训5-7——缩痕分析 5.2.9 透气分析 实训5-8——透气分析 5.2.10 制作报告书 实训5-9——制作报告书 5.3 模架设计 5.3.1 模架的概念 5.3.2 模架设计的操作步骤 5.3.3 生成模架 实训5-10——模架设计 5.4 典型实例 5.4.1 实例1——鼠标上壳壳件分析 5.4.2 实例2——模架设计 5.5 本章小结第6章 模具设计的修改 6.1 名称的修改 6.2 流水系统与水线的修改 实训6-1——流水系统修改 6.3 原始设计零件及分型面的修改 实训6-2——零件的修改 实训6-3——分型面修改 6.4 体积块的修改 实训6-4——体积块修改 6.5 模具开启的修改 实训6-5——模具开启修改 6.6 典型实例 6.6.1 实例1——元件的原始设计零件、分型面及体积块的修改 6.6.2 实例2——瓶盖的参考模型、分型面及体积块的修改 6.7 本章小结第7章 模具设计综合实例 7.1 综合实例1——纽扣模具设计 7.2 综合实例2——手机外壳模具设计 7.3 综合实例3——鼠标下壳模具设计

章节摘录

插图：

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 4模具设计实例图解》作者拥有多年的Pro / E教学、实践经验！
全面覆盖Pro / E模具设计各项技术，内容深入！
精心选择55个典型工程实例，全程详细图解操作过程！
超过400分钟的高清晰操作动画演示，并配有详细的解说！
随书DVD光盘包括了全部实例的起始文件、结果文件以及教学视频！

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>