

<<精通Pro/E Wildfire 4.>>

图书基本信息

书名：<<精通Pro/E Wildfire 4.0中文版模具设计>>

13位ISBN编号：9787030241191

10位ISBN编号：7030241193

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：张跟华，黄利，张华 编著

页数：439

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>

<<精通Pro/E Wildfire 4.>>

前言

当前，中国的制造业正在突飞猛进的发展，与此同时，随着计算机技术的发展，与制造相关的模具设计与制造技术已经逐渐实现数字化。

国际上也出现了多种CAD / CAM / CAE软件，每种软件都有其各自的特色。

Pro / ENGINEER（简称Pro / E）是美国参数技术公司（PTC）推出的新一代具有全相关数据库的CAD / CAM / CAE参数化软件。

利用它可以进行零件设计、装配、模具设计、分析和动态模拟仿真等。

Pro / E造型能力强，兼容性好，因而在模具行业中得到了广泛应用。

Pro / E设计软件先后经历了几次版本的升级，Pro / E40是新版的模具设计软件。

它具有功能更加完善、设计理念更加合理、界面更加人性化的特点。

本书是基于Pro / E40所编写的模具设计教程。

通过对本书的学习，广大模具设计初学者及设计爱好者可快速掌握Pro / E40模具设计的核心知识，并可掌握Pro / E40模具设计的常用的设计思想、方法及技巧。

通过对本书的学习，相信读者能对模具设计很快上手，并能通过自己的体会将所学知识融会贯通。

<<精通Pro/E Wildfire 4.>>

内容概要

本书由模具设计教学专家与设计师结合多年实践经验精心编著。

以实例方式详细介绍了Pro / E设计塑料模具的流程、方法和技巧，包括模具装配模型的建立、分型面设计、浇注系统与冷却系统设计、模具成型零件生成、充模仿真与开模仿真、塑料顾问的应用、模具布局、模架设计专家系统等方面的内容。

全书以实例为主线，既包括软件的应用与操作方法和技巧，又融入了塑料模具设计的基础知识和要点，使读者通过对本书的学习，能够轻松领悟Pro / E的模具设计理念、方法及技巧。

在随书附带的光盘中包含了每个实例文件及操作的多媒体教学文件，方便实践演练并提高学习效率。

本书可作为模具设计人员学习Pro / E进行塑料模具设计的书籍，也可以作为大专院校材料成型及控制工程、模具设计与制造等专业的教材或教学参考书。

书籍目录

第1章 Pro / E4.0模具设计基础	1.1 Pro / E4.0模具设计模块的安装	1.2 Pro / E4.0模具设计模块介绍
1.2.1 启动模具设计模块	1.2.2 模具设计模块界面介绍	1.2.3 模具设计模块的工具栏
1.3 模具设计专业术语	1.4 Pro / E4.0模具设计流程	1.4.1 目录设置及文件准备
1.4.2 调入参照模型	1.4.3 设置模具收缩率	1.4.4 分型面的设计方法
1.4.5 分型面的编辑方法	1.4.6 分割模具体积块	1.4.7 抽取模具元件
1.4.8 浇注系统的设计	1.4.9 冷却水线的设计	1.4.10 铸模及开模演示
1.5 绝对精度的设置	1.6 模具的检测	1.6.1 制品的拔模检测
1.6.2 制品的厚度检测	1.6.3 冷却水线的检测	1.7 塑料顾问分析
1.7.1 塑料顾问常用命令	1.7.2 制品浇口最佳位置的分析	1.7.3 制品成型条件分析
1.7.4 塑料顾问充模分析	1.8 本章小结	第12章 塑料注射模具设计介绍
2.1 注射模具设计流程	2.2 塑料注射模具的组成	2.3 模具分型面的设计
2.4 浇注系统的设计	2.4.1 浇注系统设计原则	2.4.2 主流道设计
2.4.3 分流道设计	2.4.4 浇口的设计	2.5 塑料注射模具的结构
2.6 本章小结	第3章 象棋子着色分型设计	3.1 象棋子及其模具结构分析
3.1.1 象棋子结构分析	3.1.2 象棋子模具结构分析	3.2 象棋子模具设计准备工作
3.2.1 文件准备及工作目录设置	3.2.2 绝对精度的设置	3.3 象棋子模具组件设计
3.3.1 进入模具模块界面	3.3.2 调入象棋子模型	3.3.3 象棋子收缩率设置
3.3.4 创建象棋子毛坯工件	3.3.5 着色分型曲面设计	3.3.6 分割象棋子模具体积块
3.3.7 生成象棋子模具元件	3.4 铸模与开模演示	3.4.1 成型象棋子铸模元件
3.4.2 象棋子凹凸模开模演示	3.5 保存象棋子模具文件	3.6 本章小结
第4章 咖啡杯旋转分型设计	4.1 咖啡杯及其模具结构分析	4.1.1 咖啡杯制品结构分析
.....	第5章 烟灰缸简易裙边分型设计	第6章 手机后盖复制分型设计
第7章 螺栓草绘滑块体积块设计	第8章 玩具后盖聚合滑块体积块设计	第9章 手机上盖补破孔设计
第10章 饮水机按钮复杂裙边及滑块设计	第11章 插销一模两腔及浇注系统设计	第12章 旋钮一模四腔及冷却水线设计
第13章 塑料盖壳模具分析及塑料顾问 (PA) 应用	第14章 鼠标上下盖综合设计	第15章 相机前后盖综合设计
第16章 风扇模架综合设计	参考文献	

章节摘录

插图：第14章鼠标上下盖综合设计本章将介绍浇注系统和冷却系统的设计方法，同时，继续介绍一模多腔分型面创建的基本方法。

本章重点：一模多腔参照模型分别装配。

一模多腔的装配方法有许多种，对于参考零件单一的，可以通过设置Pro / E装配选项来实现，如图14—1所示。

对于参考零件不同的情况，一般是做多个坐标系后分别装配，本例为后一种情况。

滑块及分型面各种方法的综合应用。

滑块是成型一些缺陷面时必不可少的分型方法。

本章将收集体积块方法、参考零件切除方法及手工绘制方法这3种常用方法一一运用，希望读者通过进一步学习后能够灵活运用。

3个滑块如图14—2所示。

本例中的分型面较复杂，涉及复制、裙边，延伸和补破孔等几个常用的分型方法，以及针对参考零件不同的情况下所做的优化，主分型面如图14—3所示。

浇注系统和冷却系统的综合应用。

本章还介绍了浇注系统和冷却系统的设计方法。

浇注系统通过模具设计环境自带的浇注模块和手工绘制两种方法生成。

冷却系统通过模具设计环境自带的“等高线”命令生成，整个浇注系统和冷却系统如图14—4所示。

<<精通Pro/E Wildfire 4.>>

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版模具设计》特点：模具设计专家教学：Pro/ENGINEER模具设计与教学专家联手编著，凝聚多年模具开发与设计经验。

按职业设计师岗位要求精选内容：按企业模具设计岗位用人标准精心规划的内容，快速达到职业设计师岗位要求。

全新高效学习课程设计：软件基本操作结合行业应用设计案例，涵盖Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计的大部内容，配合多媒体教学软件，提供专家点拨解决学习疑惑，让你彻底精通Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具设计的精髓。

1DVD超值多媒体教学软件：16节共计482分钟多媒体语音教学录像，268个范例模型素材及结果文件，全程语音讲解+实战操作演练，观看光盘即可轻松学习。

按Pro/ENGINEER模具设计师岗位要求技能需求规划内容：《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版模具设计》按照职业模具设计岗位人员需求精选内容。

根据Pro/ENGINEER模具设计方面的强大功能逐一展开讲解，强调模具专业知识的介绍与软件的实现，涵盖Pro/ENGINEER模具设计的大部分内容，同时辅以大量的工程实例。

阅读《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版模具设计》，读者可以全面快速掌握Pro/ENGINEER模具设计的方法、技巧与实际应用。

482分钟专家多媒体课程：教学光盘制作精美，从课程主界面中，你可以选择所学内容、并可以自由跳转到相关主题，还可以查看范例模型素材与结果文件和帮助文件。

谁适合阅读《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版模具设计》：想通过学习Pro/ENGINEER模具设计找到理想职业的模具设计新手、自学人员。

有旧版软件或其他CAD软件基础，想学习Pro/ENGINEER模具设计的专业技术人员，想提高和精通Pro/ENGINEER模具设计技能的从业人员，培训机构，大专院校教学用书。

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>