

### 图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计技法与典型实例>>

13位ISBN编号：9787121076954

10位ISBN编号：7121076950

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：高长银，马龙梅，涂志涛 编著

页数：371

字数：533000

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野火是美国PTC公司开发的、使用人群最多的CAD/CAM三维设计软件，广泛用于机械零件、家用电器、数码通信、玩具以及电脑产品的辅助设计。

Pro/ENGINEER野火4.0正式版为最新版本。

Pro/MOLDDDESIGN是Pro/ENGINEER4.0提供的模具设计模块。

用户使用Pro/MOLDDDESIGN可迅速地将塑件制品的三维产品模型转换为模具模腔，生成模具成型零件的三维实体模型，从而方便和准确地完成塑件模具设计核心工作。

目前市场上关于Pro/ENGINEER模具设计方面的书籍，许多都是基于菜单和命令使用的基础教程，技术方面不系统、也不实用，本书正是为了弥补这种不足而编写的。

本书内容导读 本书作者具有多年的设计工作和教学经验，他从工程实用的角度出发，以基础知识与大量实例相结合的方式，详细介绍了Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计的流程、方法和技巧，具体内容如下：第1章为Pro/ENGINEER入门，简要介绍Pro/ENGINEER野火4.0的主要模块、用户操作界面组成等；第2章介绍Pro/ENGINEER野火4.0的基本设置与操作，包括系统的基准设置、命令发布方式和鼠标使用等。

第3章介绍Pro/ENGINEER野火4.0注塑模具设计的专业准备知识，包括注塑工艺、注塑模具结构、注塑模具的设计规范等。

第4章介绍Pro/ENGINEER野火4.0压铸模具设计的专业准备知识，包括压铸工艺、压铸模具结构、压铸模具的设计规范等。

第5章介绍Pro/ENGINEER野火4.0模具设计基础知识，包括Pro/MOLDDDESIGN模具模块简介、Pro/MOLDDDESIGN模具界面组成、模具设计的基本流程等。

第6章介绍Pro/ENGINEER野火4.0模具设计工具，包括参照零件的定位和布局、设置收缩率、创建工件、创建分型曲面、分割体积块、抽取模具元件、模具组件特征：浇注与冷却系统设计、注射模具设计专家EMX5.0等。

第7章介绍Pro/ENGINEER野火4.0模具设计常用技术，包括复制分型曲面、创建阴影分型曲面、裙边分型曲面、创建模具体积块、电极设计等。

第8章介绍Pro/ENGINEER野火4.0模具分析工具，包括拔模检测、厚度检测、投影面积、塑性顾问分析等。

第9章~第14章通过6个案例来讲解Pro/MOLDDDESIGN在实际产品模具设计中应用的一般方法和过程，以便于读者巩固所学的知识点，达到学以致用目的。

本书主要特色 (1) 以绘图技法+典型实例的基本形式，详细介绍Pro/ENGINEER野火4.0模具设计的操作技法、专业应用、典型实例、以及作者设计体会，是一套集精华而大成的书。

(2) 技法篇用大量的表格总结技法用途及应用场合，然后通过典型小范例来介绍技法应用，便于读者易学、快学、学深学透。

(3) 典型实例篇，通过大量实例导航的形式，讲解Pro/ENGINEER野火4.0各类模具设计的方法与技巧，集实用性、技术性和商业价值于一体，便于读者学习后举一反三。

(4) 书中穿插大量Pro/ENGINEER野火4.0的软件技巧、专业规范、模具设计标准等专业知识，提供读者专业级的指导和学习参考。

(5) 本书光盘内容丰富，包括两部分内容：一部分是书中所有范例素材文件，方便读者学习时候调用；另一部分是书中部分实例的操作视频演示，帮助读者温习实例设计的详细过程，物超所值。

本书读者对象 本书适合广大Pro/ENGINEER初、中级用户和公司模具设计人员阅读，特别适合作为大中专院校、高职高专相关专业学生以及社会相关培训班学员的教材。

同时，本书具有很强的实用性，是读者学习Pro/ENGINEER模具设计的首选宝典书。

本书虽经过反复校对，但难免还有不足和疏漏之处，欢迎广大读者批评指正。

## 内容概要

本书内容共分为四篇，其中第1篇为软件操作须知，介绍Pro/ENGINEER野火4.0中文版的入门基础和基本操作；第2篇为专业知识点拨，介绍注塑模具与压铸模具设计的专业规范；第3篇为Pro/ENGINEER模具设计技法，介绍模具设计流程、模具设计工具、模具设计常用技术以及模具设计分析检测的各种技法；第4篇为模具设计典型范例，包括：汽车后视镜、棱镜罩、摩托车发动机右盖、音像面板、按摩器外壳以及数码相机前盖模具的实例。

本书语言通俗、层次清晰、结构合理，基础专业知识介绍详细到位，技法讲解全面系统，应用实例安排典型丰富，技术性由简到难；学习完本书，读者此前即使毫无Pro/ENGINEER模具设计基础，都可以实现从入门到精通的飞跃，迅速成材。

随书配有光盘1张，包括书中实例素材以及部分视频文件。

本书适合广大Pro/ENGINEER初中级读者、公司模具设计人员阅读，同时也可作为大中专院校相关专业学生，以及社会相关培训班学员的理想教材。

书籍目录

第1篇 Pro/ENGINEER野火4.0基础	第1章 Pro/ENGINEER野火4.0中文版入门概述
1.1 Pro/ENGINEER野火4.0的新增功能	1.2 Pro/ENGINEER野火主要模块及应用领域
Pro/ENGINEER野火4.0主菜单	1.3 Pro/ENGINEER野火4.0用户界面
编辑菜单	1.4
1.4.1 文件菜单	1.4.2
1.4.3 视图菜单	1.4.4 插入菜单
1.4.5 分析菜单	1.4.6 信息菜单
1.4.7 应用程序菜单	1.4.8 工具菜单
1.4.9 窗口菜单	1.4.10 帮助菜单
1.5 本章归纳总结	2.1 系统的基本设置
第2章 Pro/ENGINEER野火4.0的基本设置与操作	2.1.1 设置工作目录
2.1.2 显示设置	2.1.3 屏幕定制
2.1.4 系统配置文件的应用	2.2 命令发布方式
2.2.1 菜单命令	2.2.2 工具条命令
2.2.3 快捷键命令	2.3 系统的参数输入
2.4 鼠标的使用	2.5 对象选取操作
2.6 本章归纳总结	第2篇 专业知识点拨
第3章 注塑模具设计的专业准备知识	3.1 模具的分类与基本功能
3.2 塑料分类及注塑模具术语	3.2.1 塑料分类及其基本用途
3.2.2 注塑模具术语解释	3.3 注塑模具结构设计知识
3.3.1 注塑模具结构的组成	3.3.2 浇注系统的结构和设计
3.3.3 侧向分型与抽芯机构的结构和设计	3.3.4 顶出机构的结构和设计
3.3.5 冷却、排气系统的设计	3.4 注塑模具设计的注意事项
3.4.1 制品的分析及收缩率的考虑	3.4.2 浇注系统设计的注意点
3.4.3 冷却系统的设计考虑及注意点	3.4.4 浇口与流道
3.4.5 排气装置的设计考虑	3.4.6 脱模
3.4.6 脱模机构设计的注意点	3.5 本章归纳总结
3.5 本章归纳总结	第4章 压铸模具设计的专业准备知识
4.1 压铸模具简介	4.2 压铸工艺基础
4.2.1 概述	4.2.2 压力
4.2.3 压射速度	4.2.4 压射行程
4.2.5 时间	4.2.6 压力铸造术语解释
4.3 压铸模具结构设计知识	4.3.1 压铸模具结构的组成
4.3.2 浇注系统的结构和设计	4.3.3 抽芯机构的结构和设计
4.3.4 顶出机构的结构和设计	4.3.5 冷却系统的设计
4.3.6 排气系统的设计	4.4 压铸模具设计的要求事项
4.5 本章归纳总结	第3篇 Pro/ENGINEER野火4.0模具设计技法
第5章 Pro/ENGINEER野火4.0模具设计基础	第6章 Pro/ENGINEER野火4.0模具设计工具
第7章 Pro/ENGINEER野火4.0模具设计常用技术详解	第8章 Pro/ENGINEER野火4.0模具分析检测工具
第4篇 Pro/ENGINEER野火4.0模具实例篇	第9章 模具实例1——汽车后视镜模具设计
第10章 模具实例2——棱镜罩压铸模具设计	第11章 模具实例3——摩托车发动机右盖模具设计
第12章 模具实例4——音箱面板模具设计	第13章 模具实例5——按摩器上盖模具设计
第14章 模具实例6——数码相机前盖模具设计	

章节摘录

第1篇 Pro/ENGINEER野火4.0基础 第1章 Pro/ENGINEER野火4.0中文版入门概述 本章将简单介绍Pr0/ENGINEER野火4.0中文版的一些基础知识，包括：Pr0/ENGINEER野火4.0“ 的新增功能、主要模块及应用、用户操作界面、主菜单的各项命令，各工具按钮的使用等内容。

1.1 Pr0, ENGINEER野火4.0的新增功能 Pr0/ENGINEER野火430是美国PTC公司Pr0/ENGINEER产品的最新版本，帮助用户更快、更轻松地完成工作，丰富设计功能和提高设计质量，大幅度地提高用户的工作效率。

Pr0/ENGINEER 4.0具有的新增功能归纳如下： (1) 利用Auto Round加快设计过程。简化重复性任务，并缩短在模型上创建倒圆角特征的时间。

Pr0/ENGINEER分析选定的边。

然后创建优化的倒圆角特征序列。

例如某项倒圆角任务，中级用户和专家级用户完成它的时间分别是90分钟和20分钟，而Auto Round可以在40秒内完成整个任务，如照片1.1所示。

.....

编辑推荐

**超强特色：**《Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计技法与典型实例》由国内资深工业软件设计与教学专家精心编著，通过图例教学+视频演示的方式，系统全面地介绍Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计技法与实际工程应用。

以读者的需求为驱动，采取绘图技法+典型实例的基本讲授形式，配合大量职业信息与专业知识，指导读者快速实现从技法入门 应用提高 精通的飞跃。

目，《Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计技法与典型实例》特别注重软件技能与设计应用的培训，内容全面而不笼统，专业而不难懂。

经典而且实用，方便读者学懂学透，掌握深入牢固，快速获得职场上的如意金钥匙！

一本在手，职场无忧；专家引路，一学就透！

选择《Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计技法与典型实例》，无论此前有无基础，您都可以：摆脱以前主要依靠文字阅读的学习方式，通过丰富、详尽的图片步骤和图示教学，以最轻松的方式，获得较快的学习速度，取得较高的学习效率。

获得大量职业信息，汲取大量软件技巧、设计规范与标准等知识，快速赢得职场上的敲门金砖，成为既熟悉软件技法、又精通工业设计、“符合老板需要”的复合型人才！

拥有《Pro/ENGINEER野火4.0中文版模具设计技法与典型实例》。

您将完美体验：软件技法，一点即通；职场应用，一通百通！

#### 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>