

<<Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程>>

13位ISBN编号：9787111250999

10位ISBN编号：7111250990

出版时间：2008-10

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚 著

页数：370

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(简称 . Pro / E)是由美国 . PTC公司推出的一套博大精深的三维CAD / CAM参数化软件系统,其内容涵盖了产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出,到生产加工成产品的全过程,其中还包含了大量的电缆及管道布线、模具设计与分析等实用模块,应用范围涉及航空航天、汽车、机械、数控(NC)加工和电子等诸多领域。

由于其强大而完美的功能,Pro / ENGINEER几乎成为三维CAD / CAM:领域的一面旗帜和标准。其在海外院校里已成为学习工程类专业必修的课程,也成为工程技术人员必备的技术。随着我国加入WTO,一场新的工业设计领域的技术革命已兴起,作为提高生产率和竞争力的有效手段,Pro / ENGINEER也正在国内形成一个广泛应用的热潮。

Pro / ENGINEER中文野火版4.0是Pro / ENGINEER的最新的版本,它构建于Pro / ENGINEER野火版的成熟技术之上,新增了许多功能,使其技术水平又上了一个新的台阶。Pro / ENGINEER的模具设计功能是业界的一面旗帜。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》对Pro / ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行了介绍,其特色如下:

- 内容全面,介绍了:Pro / ENGINEER模具设计的各方面知识,与市场上同类书籍相比,《Pro/ENGINEER模具设计教程》包含更多的内容。

- 讲解详细,由浅入深,条理清晰,图文并茂,对于意欲进入模具设计行业的读者,《Pro/ENGINEER模具设计教程》是一本不可多得的快速入门、快速见效的指南。
- 实例丰富,覆盖分型面和体积块的创建、浇道系统和水线的创建、模座设计、模具的修改与分析等各个环节,对于迅速提高读者的模具设计水平很有帮助。
- 写法独特,采用Pro / ENGINEER中文野火版4.0软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而大大提高学习效率。
- 随书光盘中制作了《Pro/ENGINEER模具设计教程》的近8个小时的操作视频文件,能够更好地帮助读者轻松、高效地学习。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》在编写过程中得到了北京兆迪科技有限公司的大力帮助,在此诚表感意。

北京兆迪科技有限公司专门从事CAD / CAM / CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务,并提供专业的Pro / ENGINEER、SolidWorks、UG、CATIA、: Mastercam、Solidedge和AutoCAD等软件的培训及技术咨询。

广大读者在学习《Pro/ENGINEER模具设计教程》时遇有问题,可通过访问该公司的网站<http://www.zalldy.com>获得帮助。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》由詹友刚主编,参加编写的人员还有王焕田、姜龙、高彦军、刘静、张世鹏、徐礼平、汪佳胜、张坤、杨红涛、冯元超、段银利、刘海起、黄红霞、詹超、高政、黄光辉、王帅、邱影、王晶、王凤丽、高健、刘国新、杜超、詹路、王佳、王晖和郭世义。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》已经多次校对,如有疏漏之处,恳请广大读者予以指正。

## <<Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

### 内容概要

本书介绍了使用Pro / ENGINEER中文野火版4.0进行模具设计的过程和方法,内容包括软件使用环境的配置、模具设计流程、模具分析与检测、分型面的设计、利用着色和裙边的方法进行分型面设计、型芯设计、滑块设计、斜销设计、破孔修补、一模多穴的模具设计、流道和水线设计、使用体积块法进行模具设计、使用组件法进行模具设计、模具设计的修改,模座结构与设计、塑料顾问模块的使用、EMX5.0模架设计和模具设计综合范例等。

在内容安排上,《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》主要通过大量的实例对Pro / ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行讲解和说明,这样的安排可增加《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》的实用性和可操作性;在写作方式上,《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》紧贴软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而尽快地上手,提高学习效率。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》内容全面,实例丰富,讲解详细,图文并茂,可作为广大工程技术人员学习Pro / ENGINEER模具设计的自学教程和参考书,也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员CAD / CAM课程上课或上机练习教材。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》附视频学习光盘一张,制作了近8小时的《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》的全程同步视频录像文件,另外还包含了《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》所有的素材文件、教案文件、练习文件、范例文件和Pro / ENGINEER野火版4.0的配置文件。

## 书籍目录

出版说明前言丛书导读《Pro/ENGINEER模具设计教程》导读第1章 Pro / ENGINEER模具设计概述1.1 注射模具的结构组成1.2 Pro / ENGINEER注射模具设计解决方案1.3 Pro / ENGINEER模具部分的安装说明1.4 Pro / ENGINEER系统配置1.4.1 设置系统配置文件config.pro1.4.2 设置界面配置文件config.win1.5 Pro / ENGINEER模具设计工作界面第2章 Pro / ENGINEER模具设计入门2.1 Pro / ENGINEER模具设计流程2.2 新建一个模具文件2.3 建立模具模型2.4 设置收缩率2.5 创建模具分型曲面2.6 在模具中创建浇注系统2.7 创建模具元件的体积块2.8 抽取模具元件2.9 生成浇注件2.10 定义模具开启2.11 模具文件的有效管理2.12 关于模具的精度第3章 模具分析与检测3.1 模具分析3.1.1 拔模检测3.1.2 水线分析3.2 厚度检测3.3 计算投影面积3.4 检测分型面第4章 分型面的设计4.1 一般分型面的设计方法4.1.1 采用拉伸法设计分型面4.1.2 采用填充法设计分型面4.1.3 采用复制延伸法设计分型面4.2 采用阴影法设计分型面4.2.1 概述4.2.2 阴影法设计分型面的一般操作过程4.2.3 阴影法范例（一）——玩具手柄的分模4.2.4 阴影法范例（二）——带孔的塑料垫片分模4.2.5 阴影法范例（三）——塑料鞋跟的分模4.2.6 阴影法范例（四）——塑料盖的分模4.2.7 阴影法范例（五）——塑料座的分模4.3 采用裙边法设计分型面4.3.1 概述4.3.2 侧面影像曲线4.3.3 裙边法设计分型面的一般操作过程4.3.4 裙边法范例（一）——玩具手柄的分模4.3.5 裙边法范例（二）——面板的分模4.3.6 裙边法范例（三）——塑料盖的分模4.3.7 裙边法范例（四）——鼠标盖的分模4.3.8 裙边法范例（五）——手机外壳的分模4.3.9 裙边法范例（六）——护盖的分模4.3.10 裙边法范例（七）——塑料前盖的分模第5章 使用分型面法进行模具设计5.1 概述5.2 带型芯的模具设计5.3 带滑块的模具设计（一）5.4 带滑块的模具设计（二）5.5 含滑销的模具设计5.6 含有复杂破孔的模具设计5.7 一模多穴的模具设计5.8 内外侧同时抽心的模具设计第6章 使用体积块法进行模具设计6.1 概述6.2 塑料杯盖的模具设计6.3 充电器后盖的模具设计6.4 塑料凳的模具设计第7章 使用组件法进行模具设计7.1 概述7.2 以配合件方式进行模具设计7.3 Top-Down方式进行模具设计第8章 流道与水线设计8.1 流道设计8.1.1 概述8.1.2 创建流道的一般过程8.1.3 流道创建范例8.2 水线设计8.2.1 概述8.2.2 创建水线的一般过程8.2.3 水线创建范例第9章 修改模具设计9.1 修改名称9.2 修改流道系统与水线9.3 修改原始设计零件及分型面9.3.1 范例1——修改原始设计零件的尺寸9.3.2 范例2——删除原始设计零件中的孔9.3.3 范例3——在原始设计零件中添加孔9.3.4 范例4——在原始设计零件中删除破孔9.4 修改体积块9.4.1 概述9.4.2 范例9.5 修改模具开启第10章 塑料顾问模块10.1 塑料顾问模块概述10.2 塑料顾问模块实例操作第11章 模架的结构与设计11.1 模架的作用和结构11.2 模架设计第12章 EMX5.0模架设计12.1 概述12.2 EMX5.0的安装12.3 EMX5.0模架设计的一般过程12.3.1 设置工作目录及打开模具模型文件12.3.2 新建项目12.3.3 添加标准模架12.3.4 定义浇注系统12.3.5 添加标准元件第13章 模具设计综合范例13.1 综合范例——控制面板的模具设计13.1.1 概述13.1.2 模具设计前分析与检测13.1.3 模具型腔设计13.1.4 塑料顾问分析13.1.5 创建标准模架综合范例2——斜导柱侧抽芯机构的模具设计

## 编辑推荐

Pro/ENGINEER中文野火版4.0是Pro/ENGINEER的最新的版本，其技术水平又上了一个新的台阶。Pro/ENGINEER的模具设计功能是业界的一面旗帜。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》对Pro/ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行了介绍，内容包括软件使用环境的配置、模具设计流程、模具分析与检测、分型面的设计、利用着色和裙边的方法进行分型面设计、型芯设计、滑块设计、斜销设计、破孔修补、一模多穴的模具设计、流道和水线设计、使用体积块法进行模具设计、使用组件法进行模具设计、模具设计的修改、模座结构与设计、塑料顾问模块的使用、EMX 5.0模架设计和模具设计综合范例等。

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>