

<<Pro/ENGINEER中文野火版5.0模>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版5.0模具设计教程>>

13位ISBN编号：9787111312734

10位ISBN编号：7111312732

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚 编

页数：374

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。

其在国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。

Pro / ENGINEER中文野火版5.0是目前最新的版本, 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。

本书对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, 本书包含更多的内容。

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, 本书是一本不可多得快速入门、快速见效的指南。

范例丰富, 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, 紧贴Pro / ENGINEER野火版5.0中文版的实际操作界面, 采用软件中真实的对话框、按钮和图标等进行讲解, 使读者能够直观、准确地操作软件进行学习。

随书光盘中制作了本书的近9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中文野火版5.0模>>

### 内容概要

本书介绍了使用Pro/ENGINEER中文野火版5.0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、EMX 5.0模架设计和模具设计综合范例等。

在内容安排上，本书主要通过大量的范例对Pro/ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行讲解和说明，这样的安排可增加本书的实用性和可操作性；在写作方式上，本书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。

本书内容全面，范例丰富，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。

本书附视频学习光盘一张，制作了近9小时的本书全程同步视频录像文件，另外还包含了本书所有的素材文件、教案文件、练习文件、范例文件和Pro/ENGINEER野火版5.0的配置文件。

## 书籍目录

出版说明前言丛书导读本书导读第1章 Pro/ENGINEER模具设计概述 1.1 注射模的结构组成 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.pro 1.4.2 设置界面配置文件config.win 1.5 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 以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 塑料顾问模块范例操作 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 EMX 5.0模架设计 12.1 概述 12.2 EMX 5.0的安装 12.3 EMX 5.0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 12.3.6 添加顶杆 12.3.7 添加复位杆 12.3.8 添加拉料杆 12.3.9 定义模板 12.3.10 创建冷却系统 12.3.11 模架开模模拟 第13章 模具设计综合范例 13.1 综合范例1——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 13.2 综合范例2——斜导柱侧抽芯机构的模具设计

章节摘录

插图：

<<Pro/ENGINEER中文野火版5.0模>>

编辑推荐

《Pro/ENGINEER中文野火版5.0模具设计教程》全面、系统地介绍Pro/E模具设计技术与技巧。讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富，图标式讲解，读者能准确操作软件，尽快上手。注重实用，融入Pro/E模具高手心得和经验。光盘中含操作视频录像，快速提高学习效率。

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>