

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版模具设计与加工案例实战>>

13位ISBN编号：9787111316121

10位ISBN编号：7111316126

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：高嵩峰 等编著

页数：541

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

模具作为重要的工艺装备，在消费品、电器电子、汽车、飞机制造等工业部门有举足轻重的地位。工业产品零件粗加工的75%，精加工的50%及塑料零件的90%都由模具完成。

我国模具行业近年来年均增长速度为21%。

今后一段时期，对模具的需求主要集中在四个行业：汽车行业、家用电器行业、电子及通信行业和建材行业。

模具是“效益放大器”，用模具生产的最终产品的价值要比模具自身的价值高几十倍。

如汽车行业，目前我国汽车年产量超过400万辆，基本车型达到170种，新车型和改装车型将达430种，汽车换型时约有80%的模具需要更换，一个型号的汽车所需模具达数千副，价值上亿元；家用电器行业中彩电、电冰箱、洗衣机、空调器、微波炉、录像机、摄像机、VCD、DVD等需用模具量大。

单台彩电需用模具约140副，价值700万元。

同时，模具行业日益受到国家和人们的关注和重视，国务院颁布的《关于当前产业政策的决定》也把模具工业列为机械制造业改造序列的第一位。

Pro / ENGINEER三维视图建模设计系统是美国参数技术公司（Parametric Technology Corporation，简称PTC公司）的产品。

PTC公司提出的单一数据库、参数化、基于特征和完全关联的概念从根本上改变了机械CAD / CAE / CAM的传统概念，这种全新的设计理念已经成为当今世界机械CAD / CAE / CAM领域的新标准。

PTC公司在1989年提出了Pro / ENGINEER V1.0版本，现在已经历时10多个年头了，操作的直观性和设计理念的优越性也深入人心，许多机械设计人员都给予了正面的评价。

与此同时，PTC公司一直致力于新产品的开发，定期推出新版本，新增各种实用功能。

本书所介绍的Pro / ENGINEER Wildfire 5.0是PTC公司的最新产品，这是一个具有突破性的版本，与前两个野火版本相比，该版本蕴涵了丰富的最佳实践，可以帮助用户更快、更轻松地完成工作。

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 内容概要

本书从全面提升Pro/ENGINEER模具设计能力的角度出发，结合大量的案例进行讲解，真正让读者懂得计算机辅助设计并能够独立地完成各种模具设计。

本书以最新的Pro/ENGINEER Wildfire 5.0版本为演示平台，着重介绍Pro/ENGINEER软件在模具设计中的应用方法。

全书共分15章：Pro/ENGINEER模具设计入门：模具模型；拔模斜度和收缩率；型腔与分型面；浇注系统和等高线；模具设计辅助功能；滑块与模具体积块；制模与开模：EMX模架设计；注塑模设计基础：注塑模设计实例——塑料盒盖；吹塑成型模设计基础吹塑成型模设计实例——塑料瓶；冲压模设计基础；冲压模设计实例——垫圈。

本书突出了实用性及技巧性，使学习者可以很快地掌握Pro/ENGINEER中模具设计的方法和技巧，可供广大的技术人员和模具设计专业的学生学习使用，也可作为各大、中专院校的教学参考书。

## 书籍目录

前言第1章 ProENGINEER模具设计入门 1.1 Pro/Moldesign模块工作界面简介 1.1.1 启动Pro/Moldesign模块 1.1.2 工作界面简介 1.2 Pro/ENGINEER模具设计基本术语 1.2.1 设计模型 1.2.2 参照模型 1.2.3 工件模型 1.2.4 模具模型 1.2.5 分型面 1.2.6 Pro/Moldesign模具组件特征 1.3 Pro/ENGINEER模具设计文件管理 1.3.1 文件类型 1.3.2 文件管理 1.4 Pro/Moldesign模具设计的一般步骤 1.5 蘑菇头的模具设计 1.5.1 新建模具模型文件 1.5.2 添加参照模型 1.5.3 手动创建工件 1.5.4 创建分型面PART\_SURF\_1 1.5.5 查看分型面 1.5.6 创建体积块 1.5.7 模具元件 1.5.8 制模 1.5.9 开模 .....

第2章 模具模型第3章 拔模斜度和收缩率第4章 型腔与分型面第5章 浇注系统和等高线第6章 模具设计辅助功能第7章 滑块与模具体积块第8章 制模与开模第9章 EMX模架设计第10章 注塑模设计基础第11章 注塑模设计实例——塑料盒盖第12章 吹塑成型模设计基础第13章 吹塑成型模设计实例——塑料瓶第14章 冲压模设计基础第15章 冲压模设计实例——垫圈

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

章节摘录

插图：

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版模具设计与加工案例实战》：长达550分钟录音讲解AVI文件47个实例源文件结果文件作者权威资深《Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版模具设计与加工案例实战》作者具有多年的CAD / CAM / CAE教学和研究经验，目前已写作和策划出版相关著作400多部，是Autodesk中国认证考试教材的指定执笔作者。

实例专业典型书中采用的案例多而且具有代表性，并经过了多次课堂和工程检验：案例由浅入深，每一个案例所包含的重点难点非常明确，读者学习起来会感到非常轻松。

提升设计技能书中实例全部来自工程设计案例，不仅保证了读者能够学好知识点。

更能帮助读者掌握实际的操作技能。

掌握了这些实例，就真正做到以不变应万变，为读者以后的实际工作做好技术储备，使读者能够快速掌握工作技能。

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>