

<<完全精通Pro/ENGINEER野火5.0>>

图书基本信息

书名：<<完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计基础入门>>

13位ISBN编号：9787121127441

10位ISBN编号：712112744X

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业

作者：林清安

页数：401

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>

内容概要

本书为Pro/E塑料模具设计的基础入门书籍，着重于说明如何以Pro/E设计分型面及进行拆模，涵盖的主题包括：(1)模具设计的简介及前置作业：说明Pro/E模具设计的操作界面及基本流程、零件的破面修补、零件的厚度及拔模角检测；(2)零件及工件的设置：说明一模一穴及一模多穴的零件配置、收缩率的设置、工件的自动化创建、工件的几何形状、工件的设置；(3)分型面设计：说明分型面设计的基本概念、分型线的产生、以阴影曲面创建分型面、以裙边曲面创建分型面、以手动方式创建分型面、靠破孔填补、一模多穴的分型面设计、对称件与非对称件的分型面设计；(4)拆模：说明拆模的运作机制、凹模/凸模/镶件/滑块等不同模具零件的拆模方法、成型件的产生、开模过程的动态仿真及干涉检测。

本书以简洁的文字说明，辅以流程图及示意图，阐述上列各主题的基本概念及用法，书中同时提供为数众多的实务案例，让读者通过不同题型的练习来熟悉三维零件的Pro/E模具设计。

本书是以Pro/E野火5.0中文版及英文版来编写(但也适用于野火4.0中/英文版)，随书附赠由林清安教授亲自录制的Pro/E教学光盘，详细说明书中实务案例的Pro/E逻辑思考及操作步骤，让读者的Pro/E学习之路快速、顺畅、扎实。

业界人士可以利用本书学习如何以Pro/E进行塑模设计，本书也适合作为大专院校“计算机辅助设计”、“模具设计”等相关课程的教学或实习教材。

作者简介

林清安，台湾大学学士、美国哥伦比亚大学硕士、美国普度大学博士、美国密苏里大学机械系助理教授，现为台湾科技大学机械系教授。

林教授从事3D

CAD / CAM及Pro / E教学及研究工作近16年，发表30余篇学术期刊论文，主持30多项Pro / E研发计划，撰写约50本Pro / E书籍，在中国许多地区(含港、澳、台)进行约40场Pro / E演讲讲座。

此外，近8年来每年培养台湾地区约700位Pro / E专业工程师，以及100位大专院校Pro / E教师，并担任“清华大学Pro / E人才培训及认证中?”首席顾问及师资培训教授。

书籍目录

- 1 模具设计简介
 - 1.1 模具设计的界面
 - 1.2 模具设计的基本流程
 - 1.3 模具设计的简例
 - 1.4 模具设计的文件
- 2 模具设计的前置作业
 - 2.1 破面修补简介
 - 2.2 破面修补的基本操作
 - 2.3 破面修补—实例1
 - 2.4 破面修补—实例2
 - 2.5 厚度及拔模角检测
 - 2.6 作业
- 3 零件配置
 - 3.1 零件配置的操作步骤
 - 3.2 一模一穴的零件配置
 - 3.3 配置非Pro/E 格式的零件
 - 3.4 一模多穴的零件配置
 - 3.5 作业
- 4 设置收缩率
 - 4.1 设置收缩率的操作步骤
 - 4.2 设置一模多穴的收缩率
 - 4.3 作业
- 5 创建工作件
 - 5.1 自动化创建工作件
 - 5.2 工件的形状
 - 5.3 工件的尺寸
 - 5.4 工件的平移
 - 5.5 手动创建工作件
 - 5.6 作业
- 6 分型面设计简介
 - 6.1 分型面简介
 - 6.2 以阴影曲面创建分型面
 - 6.3 以裙边曲面创建分型面
 - 6.4 以手动方式创建分型面
 - 6.5 靠破孔填补
 - 6.5.1 以阴影曲面自动填补靠破孔
 - 6.5.2 以裙边曲面自动填补靠破孔
 - 6.5.3 手动填补靠破孔
 - 6.6 选取零件表层的曲面
 - 6.7 作业
- 7 自动化分型面设计1—阴影曲面
 - 7.1 阴影曲面的选项
 - 7.2 阴影曲面设计—实例1
 - 7.3 阴影曲面设计—实例2
 - 7.4 作业195

8 自动化产生分型线

8.1 自动产生分型线的选项

8.2 自动产生分型线—实例1

8.3 自动产生分型线—实例2

8.4 自动产生分型线—实例3

8.5 自动产生分型线—实例4

9 自动化分型面设计—裙边曲面

9.1 裙边曲面的选项

9.2 裙边曲面设计—实例1

9.3 裙边曲面设计—实例2

9.4 裙边曲面设计—实例3

9.5 裙边曲面设计—实例4

9.6 裙边曲面与阴影曲面的比较

9.7 作业

10 手动设计分型面

10.1 手动设计分型面的选项

10.2 手动设计分型面—实例1

10.3 手动设计分型面—实例2

10.4 作业

11 一模多穴的分型面设计

11.1 分型面为平面的一模多穴

11.2 对称件的分型面设计

11.3 非对称件的分型面设计

11.4 作业

12 拆模

12.1 拆模的运作机制

12.2 将整个工件分割为两个体积块

12.3 将特定体积块分割为两个体积块

12.4 由特定的体积块分割出一个体积块

12.5 作业

13 开模仿真

13.1 开模仿真简介

13.2 开模仿真实例1—仅含型腔

13.3 开模仿真实例2—含镶块

13.4 开模仿真的选项

13.5 开模仿真实例3—含滑块

13.6 作业

14 模具设计实例

14.1 模具设计实例1—风扇叶片

14.1.1 零件设计

14.1.2 模具设计

14.2 模具设计实例2—相机外壳

14.3 模具设计实例3—塑料结构件

14.4 作业

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>