

<<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中文版模具设计高级应用>>

13位ISBN编号：9787121148477

10位ISBN编号：7121148471

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：林清安

页数：434

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塑料模具设计的高级应用书籍，着重于说明如何以逻辑化的方式来设计复杂零件的凹模、凸模、滑块、斜销、镶件、电极，以及模具的浇注系统及冷却水路。

此外，本书亦讨论如何以EMX

6.0来设计模架。

本书的特色是以为数众多的消费性产品为实务案例，来阐述模具设计的高级技巧。

本书以Pro/E野火5.0中文版及英文版来编写（也适用于野火4.0中/英文版），随书附赠光盘中包含全书实例源文件和结果文件，让读者的Pro/E学习之路快速、顺畅、扎实。

## 作者简介

林清安,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。

林老师从事CD CAD/CAM及PRO/ENGINEER教学研究近15年,发表了30余篇学术论文,并主持20余项与Pro/ENGINEER相关的工业界实务研发计划。

近年来每年培养约500位Pro/ENGINEER专业工程师,为电子、机械等相关产业尽一份心力。

书籍目录

- 1 分型面设计变更
  - 1.1 分型面设计变更的程序
  - 1.2 分型面设计变更—实例
  - 1.3 分型面设计变更—实例
- 2 模具分析及检查
  - 2.1 模具分析及检查的功能简介
  - 2.2 模具分析及检查的实例
- 3 镶件设计
  - 3.1 镶件设计简介
  - 3.2 以分型面设计镶件
  - 3.3 以体积块设计镶件
- 4 滑块设计
  - 4.1 滑块设计简介
  - 4.2 滑块设计—实例1
  - 4.3 滑块设计—实例2
- 5 斜销设计
  - 5.1 斜销设计简介
  - 5.2 斜销设计—实例1
  - 5.3 斜销设计—实例2
- 6 浇注系统设计
  - 6.1 浇注系统设计简介
  - 6.2 浇注系统设计实例
  - 6.3 多腔模的浇注系统设计
- 7 冷却水路设计
  - 7.1 冷却水路设计简介
  - 7.2 冷却水路设计实例
  - 7.3 多腔模的冷却水路设计
- 8 模具设计实例1—打印机外壳
  - 8.1 分析打印机外壳的模具设计特性
  - 8.2 装配参照零件及创建工作件
  - 8.3 创建型腔分型面
  - 8.4 创建卡钩区的斜销分型面
  - 8.5 拆模
  - 8.6 在凸模中创建微小结构的镶件
  - 8.7 开模仿真
- 9 模具设计实例2—手机外壳
  - 9.1 分析手机外壳的模具设计特性
  - 9.2 装配参照零件及创建工作件
  - 9.3 创建按键孔的滑块体积块
  - 9.4 创建卡钩区的滑块体积块
  - 9.5 创建倒钩区的斜销体积块
  - 9.6 创建型腔分型面
  - 9.7 拆模
  - 9.8 开模仿真
- 10 模具设计实例3—吹风机外壳

- 10.1 分析吹风机外壳的模具设计特性
- 10.2 装配参照零件及创建工作件
- 10.3 创建卡钩区的滑块分型面
- 10.4 创建镶件分型面
- 10.5 创建型腔分型面
- 10.6 拆模
- 10.7 创建浇注系统
- 10.8 开模仿真
- 11 模具设计实例4—塑料结构件
  - 11.1 分析塑料结构件的模具设计特性
  - 11.2 装配参照零件及创建工作件
  - 11.3 创建网状肋条的镶件体积块
  - 11.4 创建倒钩区的斜销体积块
  - 11.5 创建滑块分型面
  - 11.6 创建型腔分型面
  - 11.7 拆模
  - 11.8 开模仿真
- 12 电极设计
  - 12.1 电极设计实例的问题说明
  - 12.2 型腔设计
  - 12.3 创建电极的坐标系
  - 12.4 创建第一个电极
  - 12.5 创建第二个电极
  - 12.6 显示凸模及电极
- 13 EMX 模架设计
  - 13.1 EMX 软件安装
  - 13.2 EMX 组态文件设置
  - 13.3 EMX 模架设计简介
  - 13.4 EMX 模架设计实例

章节摘录

版权页：插图：

## 编辑推荐

《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》：全书范例源文件、林清安讲座录像、Pro/ENGINEER功能简介。

《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》为Pro/ENGINEER塑料模具设计的高级应用书籍，着重于说明如何以逻辑化的方式来设计复杂零件的凹模、凸模、滑块、斜销、镶件、电极，以及模具的浇注系统及冷却水路，此外，《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》亦讨论如何以EMX6.0来设计模架。

《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》的特色是以为数众多的消费性产品为实务案例，来阐述模具设计的高级技巧，包括：1.分型面：(a)如何以“棱线”的方式自动产生分型线；(b)如何筛选棱线，以取得所需的分型线；(c)如何使用现有零件的边界线作为分型线；(d)如何以“基本特征”和“特征编辑”的方式来创建凹模及凸模所需的分型面；(e)如何以“裙边曲面”的方式自动产生分型面；(f)分型面中“曲面延伸”及“孔洞填补”的基本概念是什么；(g)如何设定裙边曲面的延伸方向及相切面，以顺利将分型线延伸至工件四周，产生正确的分型面；(h)如何通过“自我相交”及“轮廓线”两项检查来确认分型面的正确性；(1)若对零件进行设计变更，则需如何修改现有模具的分型面，以利拆模成功；(i)如何在模具设计之前，先行检查零件的拔模角、厚度及投影面积。

2.滑块：(a)如何使用“拉伸曲面”及“收集体积块”的方式来创建零件侧面的卡钩区或孔洞所需的体积块；(b)如何使用“干涉曲面”的方式自动产生滑块所需的体积块。

3.斜销：(a)如何绘制斜销的外形线，以利脱模时，斜销能顺利脱离倒钩区；(b)如何使用“拉伸曲面”来创建斜销所需的体积块或分型面；(c)如何以关系式控制斜销的脱模倾斜角。

4.镶件：(a)如何在凹模或凸模中创建微小结构脱模所需的镶件；(b)如何以“基本特征”和“特征编辑”的方式创建镶件所需的分型面或体积块；(c)如何以“曲面替换”的方式封闭镶件的体积块；(d)如何以“收集体积块”的方式抓取网状肋条的曲面。

5.拆模：(a)拆模的基本运作机制是什么；(b)凹模/凸模/镶件，滑块/斜销等模具零件的拆模方法；(c)拆模时“体积块分割”及“实体分割”的不同点及使用时机。

6.浇注系统：(a)如何在凹模、凸模及镶件进行浇注系统的设计；(b)如何设计多腔模的浇注系统。

7.冷却水路：(a)如何在凹模及凸模进行冷却水路的设计；(b)如何设计多腔模的冷却水路；(c)如何指定冷却水路的收尾状况（如沉头孔、贯通孔、延伸孔等）。

8.开模仿真：(a)如何进行开模过程的动态仿真及干涉检测；(b)开模仿真时，如何以关系式控制斜销的移动距离，以及如何确认斜销脱离倒钩区。

9.电极：(a)如何创建电极的坐标系；(b)如何在组件中创建电极；(c)如何以“基本特征”和“特征编辑”的方式来创建电极所需的分型面；(d)如何由凹模或凸模中拆出电极。

10.横架：(a)如何安装EMx6.0软件；(b)如何启用EMX6.0系统；(c)如何载入制式模座；(d)如何载入标准模架零件；(e)如何在模架中创建滑块脱模机构及水路系统；(f)如何在模架中设计顶出装置。

《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》以简洁的文字说明，辅以流程图及示意图，来阐述上列各项议题的基本观念及详细步骤。

工业界人士可以利用《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》来学习如何以Pro/ENGINEER进行塑模设计，《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》亦适合作为大专院校“计算机辅助设计”、“模具设计”等相关课程的上课或实习教材。

《Pro/E开发院:完全精通Pro/ENGINEER野火5.0中文版模具设计高级应用》是以Pro/ENGINEER野火5.0中文版及英文版来编写的，但亦适用于野火4.0版本。

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>