

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火中文版5.0+EMX 6.0模具分模特训基础与典型范例>>

13位ISBN编号：9787121133770

10位ISBN编号：7121133776

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业出版社

作者：陈永辉

页数：448

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

《Pro\ENGINEER野火中文版5.0+EMX6.0模具分模特训基础与典型范例（附光盘）》以Pro/ENGINEER 5.0和EMX 6.0中文版为基础，详细介绍模具设计的相关知识：第1章介绍了两款软件的安装方法；第2章介绍了模具的基础知识，包括模具结构和常见模具钢材等；第3~6章介绍了模具的分模方法、技巧和设计流程等；第7~10章介绍了使用EMX设计大水口模具、细水口模具和一模多腔模具，以及使用多种方式拆分模具；第11章介绍了模具铜公的作用及拆分方法。

由陈永辉编著的《Pro\ENGINEER野火中文版5.0+EMX6.0模具分模特训基础与典型范例（附光盘）》内容丰富、实用性强，对每一个设计重点和难点都进行了细化，适合相关专业的大、中专院校学生使用，还适合有一定Pro/ENGINEER基础的技术人员使用。

书籍目录

第1章 Pro/E 5.0及EMX 6.0安装配置简介

- 1.1 安装Pro/E 5.0
- 1.2 安装EMX 6.0

第2章 模具结构基础知识

- 2.1 动/定模成型结构
- 2.2 浇注系统
 - 2.2.1 流道
 - 2.2.2 进浇口
 - 2.2.3 浇口衬套和定位环
 - 2.2.4 拉料针
- 2.3 冷却系统
- 2.4 顶出系统
 - 2.4.1 顶针设计要点
 - 2.4.2 圆顶针
 - 2.4.3 扁顶针
 - 2.4.4 司筒设计
 - 2.4.5 推块和推板顶出设计
- 2.5 排气机构
 - 2.5.1 排气不良的危害性
 - 2.5.2 模具中常见的排气方法
- 2.6 定位机构
 - 2.6.1 模架精定位
 - 2.6.2 镶件和顶针定位
- 2.7 侧向分型机构
 - 2.7.1 动模滑块设计
 - 2.7.2 定模滑块设计
 - 2.7.3 导滑槽和滑块定位设计
 - 2.7.4 动模斜销设计
 - 2.7.5 斜销设计要点
- 2.8 常见塑胶模具类型
 - 2.8.1 大水口模具
 - 2.8.2 细水口模具
 - 2.8.3 简化型细水口模具
 - 2.8.4 如何选择模架
- 2.9 塑胶模具中常见的标准件
 - 2.9.1 导柱和导套
 - 2.9.2 开闭器
 - 2.9.3 支撑柱
 - 2.9.4 限位螺栓
 - 2.9.5 垃圾钉
 - 2.9.6 回针弹簧
- 2.10 常见模具钢材和塑胶材料
 - 2.10.1 模具钢材
 - 2.10.2 通用塑胶材料
 - 2.10.3 工程塑胶材料

第3章 模具设计预处理

- 3.1 检测模型是否可以开模
 - 3.1.1 拔模检测
 - 3.1.2 厚度检测
- 3.2 模具型腔布局
 - 3.2.1 独立零件单型腔布局
 - 3.2.2 一模多腔布局
 - 3.2.3 多个模型布局
- 3.3 模具收缩率设置
 - 3.3.1 按比例设置
 - 3.3.2 按尺寸设置
 - 3.3.3 查看收缩率设置是否成功
- 3.4 创建模具工件
 - 3.4.1 自动创建
 - 3.4.2 手动创建

第4章 分型面设计技巧和分割抽取

- 4.1 分型面设计原则
 - 4.1.1 分型面位置的选择
 - 4.1.2 最大分型面和破孔分型面的设计技巧
- 4.2 分型面创建技巧
 - 4.2.1 以拉伸方式创建分型面
 - 4.2.2 以填充方式创建分型面
 - 4.2.3 以旋转方式创建分型面
 - 4.2.4 以复制、延伸方式创建分型面
 - 4.2.5 利用“裙边”命令创建分型面
 - 4.2.6 利用“阴影曲面”命令创建分型面
 - 4.2.7 在PART环境中完成分型面的创建
 - 4.2.8 利用“切除”命令分模
 - 4.2.9 如何对分型面进行重定义
- 4.3 分割、抽取模具组件
 - 4.3.1 分割模具体积块
 - 4.3.2 抽取模具元件
 - 4.3.3 制模与模拟模具开模

第5章 利用体积块方法拆分模具

- 5.1 利用草绘体积块分模
- 5.2 利用收集体积块分模
- 5.3 利用滑块体积块拆分倒扣结构

第6章 EMX 6.0工作界面与模具设计流程

- 6.1 EMX 6.0工作界面简介
- 6.2 EMX设计流程

第7章 使用EMX设计滑块和斜顶模具

- 7.1 零件结构分析
 - 7.1.1 测量零件的相关结构尺寸
 - 7.1.2 拔模与厚度检测
- 7.2 模具设计方案分析
 - 7.2.1 分型面方案分析
 - 7.2.2 滑块与斜顶分型机构分析

- 7.2.3 型腔布局与浇注系统分析
- 7.3 型腔布局设计
 - 7.3.1 装配参照模型
 - 7.3.2 设置模型收缩率
 - 7.3.3 创建模具工件
- 7.4 分型面设计
 - 7.4.1 创建零件靠破孔分型面
 - 7.4.2 创建滑块与斜顶分型面
 - 7.4.3 创建最大分型面
- 7.5 分割模具体积块及抽取模具元件
 - 7.5.1 分割模具体积块
 - 7.5.2 抽取模具元件并做后期处理
- 7.6 使用EMX添加模架、滑块和斜顶
 - 7.6.1 添加模架
 - 7.6.2 切减A、B板型腔
 - 7.6.3 添加滑块机构
 - 7.6.4 添加斜顶机构
 - 7.6.5 添加模仁、滑块和斜顶螺钉
- 7.7 浇注系统设计
 - 7.7.1 添加定位环
 - 7.7.2 添加浇口衬套
- 第8章 使用EMX设计手机细水口模具
 - 8.1 手机零件结构分析
 - 8.1.1 在组件装配中分析零件结构
 - 8.1.2 拔模与厚度检测
 - 8.2 手机模具设计方案分析
 - 8.2.1 模具的型腔布局与浇注系统方案分析
 - 8.2.2 模具的侧向分型方案分析
 - 8.2.3 模具的冷却与顶出系统分析
 - 8.3 型腔布局设计
 - 8.3.1 装配参照模型
 - 8.3.2 设置模型收缩率
 - 8.3.3 创建模具工件
 - 8.4 分型面设计
 - 8.4.1 创建最大分型面
 - 8.4.2 创建零件插穿孔分型面
 - 8.4.3 创建滑块与斜顶分型面
 - 8.5 分割模具体积块与抽取模具元件
 - 8.5.1 分割模具体积块
 - 8.5.2 抽取模具元件及检测模具
 - 8.5.3 拆分模具镶件
 - 8.6 利用EMX添加模架及切减模仁型腔
 - 8.6.1 添加模架
 - 8.6.2 切减模仁型腔及添加螺钉
 - 8.7 利用EMX添加细水口浇注系统
 - 8.7.1 添加定位环和浇口衬套
 - 8.7.2 创建分流道

- 8.7.3 创建水口拉料针及添加螺钉
- 8.8 利用EMX添加滑块机构
 - 8.8.1 添加滑块
 - 8.8.2 添加滑块机构的各辅助组件
- 8.9 利用EMX设计模具顶出系统
 - 8.9.1 斜顶机构的设计
 - 8.9.2 创建顶针布局
 - 8.9.3 添加圆顶针
 - 8.9.4 添加扁顶针
 - 8.9.5 添加司筒
- 8.10 利用EMX设计冷却系统
 - 8.10.1 创建动/定模冷却水道
 - 8.10.2 添加止水栓
 - 8.10.3 添加O型环和水管接头
- 8.11 利用EMX添加细水口模具辅助机构
 - 8.11.1 添加水口板限位螺钉
 - 8.11.2 创建尼龙拉胶
 - 8.11.3 添加A板限位拉杆
- 8.12 利用EMX添加顶出系统导向机构
 - 8.12.1 创建顶棍孔
 - 8.12.2 创建垃圾钉
 - 8.12.3 创建顶针板导向件
 - 8.12.4 创建模架支撑柱
- 第9章 结合多种方式拆分模具
 - 9.1 在MFG模式下对手机零件进行分模
 - 9.1.1 以布局方式装配参照模型并设置收缩率
 - 9.1.2 以自动方式创建模具工件
 - 9.1.3 创建最大分型面
 - 9.1.4 创建滑块和斜顶分型面
 - 9.2 分割模具体积块并抽取模具元件
 - 9.2.1 分割模具体积块
 - 9.2.2 抽取模具元件
 - 9.3 在ASM环境下创建分型面及分割、抽取元件
 - 9.3.1 在ASM环境下设置收缩率并创建模具工件
 - 9.3.2 创建模具分型面
 - 9.3.3 在ASM环境下分割动/定模仁
- 第10章 使用EMX对一模多腔模具进行设计
 - 10.1 模具设计方案分析
 - 10.1.1 测量零件的相关结构尺寸
 - 10.1.2 分型面方案分析
 - 10.1.3 侧向分型与型芯方案分析
 - 10.1.4 型腔布局与浇注系统分析
 - 10.1.5 顶出与冷却系统分析
 - 10.2 型腔布局设计
 - 10.2.1 装配参照模型
 - 10.2.2 设置模型收缩率
 - 10.2.3 创建模具工件

10.3 模具分型面设计

10.3.1 创建玩具推把分型面

10.3.2 创建手柄分型面

10.3.3 创建滑动齿条分型面

10.3.4 创建玩具花盘分型面

10.4 分割体积块并抽取元件

10.4.1 分割模具体积块

10.4.2 抽取模具元件

10.5 使用EMX完善模具机构

10.5.1 添加模架

10.5.2 添加滑块机构

10.5.3 添加斜顶机构

10.5.4 添加定位环和浇口衬套

10.5.5 添加顶针和司筒

10.5.6 创建流道和浇口

10.5.7 添加冷却水道

10.5.8 添加止水塞和水管接头

10.5.9 添加A、B板和动/定模仁螺钉

10.5.10 添加垃圾钉和顶棍孔

第11章 模具的铜公拆分

11.1 铜公的作用

11.2 在MFG环境下利用“修剪到几何”命令拆分铜公

11.3 在ASM环境下利用“复制”命令拆分铜公

11.4 在PART环境下利用“复制几何”命令拆分铜公

编辑推荐

随着现代科技的飞速发展，特别是中国加入WTO之后，计算机软件在各行业中的应用也日益广泛。Pro/ENGINEER经过几十年的不断发展，在设计领域中，已成为当前运用最普及的CAD/CAM软件之一，被广泛应用于产品结构、外观造型、小家电、玩具、模具、汽车和钣金等行业中。

由陈永辉编著的《Pro\ENGINEER野火中文版5.0+EMX6.0模具分模特训基础与典型范例（附光盘）》共11章节，主要内容为Pro/E 5.0及EMX 6.0安装配置简介，模具结构基础知识，模具设计预处理，分型面设计技巧和分割抽取等。

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>