

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0模具设计行业应用实践>>

13位ISBN编号：9787111314912

10位ISBN编号：7111314913

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：黄成 等编著

页数：381

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>

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 内容概要

本书以Pro/MOLDESIGN模具设计模块为基础，向读者详细地讲解了模具设计的整个流程，包括模具模型的前期处理、分型面设计、模具分割与抽取、模架设计、模具系统与机构设计等内容。书中特以一个典型的塑料产品模具设计为项目应用主题，按照项目的设计流程，每章讲解其中的一个环节，最终完成整个模具设计。

本书从行业知识入手，以应用Pro/E软件来设计模具为主线，以实例为引导，按照由浅入深、循序渐进的方式，讲解软件的新特性和模具设计方法，使读者能快速掌握Pro/E模具设计技巧。

本书既可以作为大中专院校机械CAD、模具设计等专业的教材，也可作为对模具行业有浓厚兴趣的读者自学的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 模具设计基础知识 1.1 模具设计行业的现状与未来 1.1.1 我国模具产业的发展现状 1.1.2 我国模具产业的未来走向 1.2 模具基础知识 1.2.1 模具种类 1.2.2 模具的组成结构 1.2.3 模具设计与制造的一般流程 1.3 模具设计常识 1.3.1 产品设计的注意事项 1.3.2 分型面设计的主要事项 1.3.3 模具设计的注意事项 1.3.4 模具设计的依据 1.4 基于Pro/E 5.0的模具设计概述 1.4.1 Pro/MOLDESIGN模块简介 1.4.2 Pro/MOLDESIGN模具设计流程 1.5 应用项目——钻机壳体模具设计 1.6 思考与练习第2章 模型预处理 2.1 模型预处理概述 2.1.1 拔模 2.1.2 产品的厚度 2.1.3 模型精度 2.1.4 Pro/MOLDESIGN文件 2.2 模型的创建与检测 2.2.1 模具设计模型 2.2.2 模具装配模型 2.2.3 模具组件 2.2.4 拔模检测 2.2.5 等高线检测 2.2.6 厚度检测 2.2.7 分型面检查 2.3 塑料顾问分析 2.3.1 Plastics Advisers分析流程 2.3.2 模型分析条件 2.3.3 塑料流动的基础知识 2.3.4 Pro/E 塑料顾问 2.4 实例分析 2.4.1 MP3后盖模型预处理 2.4.2 电气面罩模型后处理 2.4.3 袖珍影碟机后壳塑料顾问分析 2.5 项目实现——钻机外壳模具设计之一：模型预处理 2.5.1 模型预处理分析 2.5.2 塑料顾问分析 2.6 应用拓展 2.6.1 软件知识拓展 2.6.2 行业拓展 2.7 思考与练习第3章 参照模型的定位与布局 3.1 参照模型概述 3.1.1 参照模型的创建方式 3.1.2 设计模型、参照模型和模具模型的关系 3.1.3 模腔数目的确定 3.1.4 模腔的布置 3.2 模型的定位与布局方式 3.2.1 装配方式 3.2.2 创建方式 3.2.3 定位参照零件方式 3.3 实例分析 3.3.1 以"装配"方式创建模型布局 3.3.2 以"创建"方式创建模型布局 3.3.3 以"定位参照零件"方式创建模型布局 3.4 项目实现——钻机外壳模具设计之二：定位与布局 3.5 应用拓展 3.5.1 软件知识拓展 3.5.2 行业拓展 3.6 思考与练习第4章 模型工件与收缩率 4.1 工件与收缩率概述 4.1.1 毛坯的种类 4.1.2 毛坯的选择 4.1.3 工件的尺寸确定 4.1.4 塑料制品的收缩率 4.2 应用收缩 4.2.1 按尺寸收缩 4.2.2 按比例收缩 4.3 Pro/E工件的创建 4.3.1 装配工件 4.3.2 创建自动工件 4.3.3 创建手动工件 4.4 实例分析 4.4.1 创建箱盖模型工件 4.4.2 创建手机后盖模型工件 4.4.3 创建旋钮模型工件 4.5 项目实现——钻机外壳模具设计之三：创建模型工件 4.6 应用拓展 4.6.1 软件知识拓展 4.6.2 行业拓展 4.7 思考与练习第5章 分型面设计 5.1 分型面概述 5.1.1 分型面的类型与形状 5.1.2 分型面的选择原则 5.2 基于Pro/E的分型面设计方法 5.3 分型面的创建 5.3.1 拉伸分型面 5.3.2 旋转分型面 5.3.3 平整分型面 5.3.4 复制分型面 5.3.5 阴影分型面 5.3.6 侧面影像曲线与裙边分型面 5.4 分型面的编辑 5.4.1 合并分型面 5.4.2 修剪分型面 5.4.3 镜像分型面 5.4.4 延伸分型面 5.5 分型面的检查 5.5.1 自交检测 5.5.2 轮廓检测 5.6 实例分析 5.6.1 笔帽模具分型面设计 5.6.2 遥控器前盖模具分型面设计 5.6.3 风扇叶模具分型面设计 5.7 项目实现——钻机外壳模具设计之四：分型面设计 5.8 应用拓展 5.8.1 软件知识拓展 5.8.2 行业拓展 5.9 思考与练习第6章 模具分割与抽取 6.1 模具分割概述 6.1.1 型腔与型芯 6.1.2 小型芯或成型杆 6.1.3 螺纹型芯和螺纹型环 6.2 分割模具 6.2.1 利用分型面来创建模具体积块 6.2.2 直接创建模具体积块 6.2.3 实体分割 6.2.4 修剪到几何 6.2.5 编辑模具体积块 6.3 生成模具元件 6.4 制模 6.5 模具开模 6.6 实例分析 6.6.1 电动机外壳模具分割与抽取 6.6.2 菜篮模具分割与抽取 6.6.3 手机面板模具分割与抽取 6.7 项目实现——钻机外壳模具设计之五：模具分割与抽取 6.8 应用拓展 6.8.1 软件知识拓展 6.8.2 行业拓展 6.9 思考与练习第7章 模具模架设计 7.1 模架的基础知识 7.1.1 中小型模架 7.1.2 大型模架 7.1.3 大型模架的尺寸组合 7.1.4 中小型模架的尺寸组合 7.1.5 模架的选用 7.2 模具标准件 7.2.1 支承与固定零件 7.2.2 导向零件 7.2.3 定位与限位零件 7.2.4 推出零件 7.3 Pro/E模架设计专家 7.3.1 EMX的设计功能 7.3.2 EMX设计流程 7.4 基于EMX 5.0的模架设计方法 7.4.1 新建EMX项目 7.4.2 模具元件分类 7.4.3 定义模架组件 7.4.4 元件 7.4.5 材料清单 7.4.6 模架开模模拟 7.5 实例分析 7.5.1 键盘模具的模架设计 7.5.2 盒盖模具的模架设计 7.6 项目实现——钻机外壳模具设计之六：模架设计 7.7 应用拓展 7.7.1 软件知识拓展 7.7.2 行业拓展 7.8 思考与练习第8章 模具系统与机构设计 8.1 模具的系统与机构设计基础 8.1.1 浇注系统 8.1.2 冷却系统 8.1.3 脱模机构设计 8.1.4 侧向分型与抽芯机构设计 8.2 Pro/E浇注系统设计 8.2.1 在模具设计模式中创建流道特征 8.2.2 在模架设计模式中创建流道特征 8.2.3 在EMX中加载浇注系统组件 8.3 Pro/E冷却系统设计 8.3.1 成型零件的冷却水路设计 8.3.2 动、定模板的冷却水路设计 8.4 EMX脱模机构设计 8.4.1 在成型零件中创建顶杆孔 8.4.2 加载顶杆 8.4.3 加载斜顶机构 8.5 EMX侧向与抽芯机构设计 8.6 实例分析 8.6.1 连接座模具的系统与机构设计 8.6.2 电

器盒盖模具的模架设计 8.7 项目实施——钻机外壳模具设计之七：模具系统设计 8.8 应用拓展 8.8.1  
软件知识拓展 8.8.2 行业拓展 8.9 思考与练习第9章 综合实例 9.1 电控开关后壳模具设计 9.1.1 模具  
成型零件设计 9.1.2 模具模架设计 9.1.3 模具系统与机构设计 9.2 数码相机外壳模具设计 9.2.1 模具  
成型零件设计 9.2.2 模具模架设计 9.2.3 模具系统与机构设计 9.3 小结附录 377 附录A 模具技术用语  
附录B 常用Pro/E快捷命令

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

典型的应用案例，挖掘您最需要的软件知识和行业技能。

全新写作模式，带您进入实际的行业操作流程。

点线面结合，让您在学习软件的同时领略行业技巧。

应用拓展，让您了解更多的软件技巧和行业规程，开阔视野。

一条主线，两条线索，纵横结合，完美展现软件在行业中的应用。

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0模具设计行业应用实践》既可以作为大中专院校机械CAD、模具设计等专业的教材，也可作为对模具行业有浓厚兴趣的读者自学的参考书。

#### 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>