

图书基本信息

书名：<<Pro/E Wildfire 5.0模具设计全解视频精讲>>

13位ISBN编号：9787121192081

10位ISBN编号：712119208X

出版时间：2013-2

出版时间：周金华 电子工业出版社 (2013-02出版)

作者：周金华

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

本书基于Pro/E Wildfire 5.0中文版写作，介绍Pro/E软件的基本操作、热塑性塑料注塑模具设计专业基础知识、Moldflow软件在模具设计分析中的应用、模具设计的基础知识、模具设计一般流程、模架及其他模具零件的完善、模具设计方法技巧、Pro/E模具设计的常用方法及实际工程实例等。

本书以“功能讲解 实例操作”为讲解脉络，对Pro/E模具设计的各项功能和应用方法、操作流程进行全面阐述；此外，还适当介绍了相关的模具设计基础理论知识。

本书配有全程操作视频，包括详细的功能操作讲解和实例操作过程讲解，读者可以通过观看视频进行学习。

书籍目录

目 录 第1章 Pro/E 5.0快速入门 11.1 Pro/E 5.0安装说明 21.2 Pro/E概述 121.2.1 Pro/E造型简介 121.2.2 Pro/E主要模块简介 151.3 Pro/E 5.0新增功能 161.4 Pro/E 操作界面概述 181.4.1 操作界面的进入 181.4.2 操作界面简介 191.5 Pro/E系统设置 301.5.1 工作目录的设置 301.5.2 系统颜色的设置 321.5.3 屏幕定制 341.5.4 系统配置文件的设置 371.6 Pro/E快捷键的使用和创建 401.7 Pro/E模型精度的设置与更改 411.8 Pro/E数据的输入与更改 451.9 Pro/E对象的灵活选取 461.10 Pro/E 5.0鼠标的使用技法 481.11 实例操作——塑料篮的创建 481.12 本章小结 58第2章 注塑模设计知识 592.1 注塑模设计的基本要求 602.2 注塑模设计的一般流程 602.3 注塑模的基本组成与工作原理 612.3.1 注塑模的基本组成 612.3.2 注塑模的工作原理 632.4 注塑机的成型原理、注塑成型过程及工艺参数 642.4.1 注塑机的成型原理 642.4.2 注塑成型过程 642.4.3 注塑成型工艺参数 662.5 注塑模及注塑机的分类 672.5.1 注塑模的分类 672.5.2 注塑机的分类 702.6 注塑模整体结构设计 722.6.1 制品结构分析与材料选择 722.6.2 模具整体结构设计 752.7 注塑模设计相关注意事项 962.7.1 模具应符合的条件 962.7.2 模具设计注意事项 962.8 本章小结 97第3章 CAE 软件在模具设计中的应用 983.1 注塑模具设计CAE技术 993.1.1 注塑流动分析CAE技术 1003.1.2 注塑流动分析CAE技术的应用 1013.2 Moldflow软件在模具设计中的应用 1013.2.1 Moldflow软件简介 1023.2.2 Moldflow软件在模具设计中的应用 1023.2.3 Moldflow软件模流分析实例 1033.3 塑料顾问 (Plastic Advisor) 模块在模具设计中的应用 1113.3.1 塑料顾问模块简介 1113.3.2 塑料顾问模块操作界面 1123.3.3 塑料顾问模块模流分析实例 1183.4 本章小结 127第4章 Pro/E模具设计基础 1284.1 模具设计模块简介 1294.2 模具设计模块操作界面 1294.2.1 界面的进入 1294.2.2 操作界面的组成与概述 1314.3 Pro/E模具设计相关术语解释 1334.4 在Pro/E模具设计模块中进行模具设计的一般流程 1384.5 Pro/E模具文件的相关操作 1404.5.1 文件类型 1404.5.2 工作目录的创建 1414.5.3 文件的打开与保存 1444.5.4 文件的删除与拭除 1474.5.5 文件的重命名 1484.6 实例操作——文件操作练习 1494.7 实例操作——瓶盖模具设计 1554.8 本章小结 167第5章 Pro/E模具设计一般流程 1685.1 参照模型的装配及布局定位 1695.1.1 直接装配法 169 操作实例——直接装配法 1695.1.2 定位布局法 171操作实例——参照模型的布局及定位 1755.2 参照模型的检测与分析 1785.2.1 拔模检测 1785.2.2 厚度检测 1795.2.3 模流分析 179实例操作——参照模型的检测 1795.3 参照模型收缩率的设置 183实例操作——参照模型收缩率的设置 1855.4 工件的创建 187实例操作——用三种方法创建工件 1895.5 分型面的创建 1935.5.1 直接复制法创建分型面 194实例操作——直接复制法创建分型面 1995.5.2 阴影法创建分型面 203实例操作——阴影法创建分型面 2045.5.3 裙边法创建分型面 206实例操作——裙边法创建分型面 2095.5.4 检测分型面 2155.6 体积块的创建 2175.6.1 直接分割体积块 2185.6.2 创建聚合体积块 218实例操作——创建聚合体积块 2205.6.3 创建草绘体积块 223 实例操作——创建草绘体积块 2235.6.4 创建滑块体积块 225实例操作——创建滑块体积块 2265.7 模具元件的抽取 227实例操作——模具元件的抽取 2285.8 浇注系统的创建 229实例操作——浇注系统的创建 2305.9 冷却水道的创建 233实例操作——冷却水道的创建 2345.10 铸模的生成 237实例操作——铸模的创建 2375.11 模具开模仿真 238实例操作——开模仿真 2385.12 模架及其他模具零件的完善 2405.13 本章小结 240第6章 模架及其他模具零件的完善 2416.1 在模具设计模块中创建模架及其他模具零件 242操作实例——在模架设计模块中完善模具设计 2426.1.1 模架的设计 2426.1.2 定模侧零件的设计 2506.1.3 动模侧零件的设计 2676.1.4 生成铸模及模具仿真开模 2886.2 在组件模块中创建模架及其他模具零件 290操作实例——在组件模块中完善模具设计 2906.2.1 模架的设计 2906.2.2 定模侧零件的设计 2976.2.3 动模侧零件的设计 3166.2.4 创建浇注系统 3496.2.5 创建冷却水道 3526.2.6 模具仿真开模 3556.3 使用EMX (模具设计专家) 插件加载模架及其他模具零件 3566.3.1 EMX 6.0简介 3576.3.2 EMX 6.0的安装 3576.3.3 EMX模架设计一般流程 359操作实例——EMX模架设计 359操作实例——具有斜导柱侧抽芯机构的EMX 6.0模架加载 3816.4 本章小结 388第7章 Pro/E模具设计方法技巧 3897.1 在模具设计模块中进行模具设计时技巧的应用 3907.1.1 只创建主分型面进行分模 3917.1.2 利用切割法从模具凸模上切出滑块技巧的应用 3997.1.3 高级实用工具的使用 4187.1.4 利用型腔组件特征创建浇注系统 4197.1.5 利用型腔组件特征创建冷却水道 4217.1.6 生成铸模 4237.1.7 模具开模仿真及全局干涉检查 4247.1.8 备份模具文件 4267.2 在组件模块中进行模具设计时技巧的应用 4267.2.1 只创建主分型面进行分模 4277.2.2 利用切割法从模具凸模上切出滑块技巧的应用 4347.2.3 在组件模式下创建滑块 4467.2.4 “合并/继承”命令

的应用 4487.2.5 在凹模上创建浇注系统 4517.2.6 在凸凹模上创建冷却水道 4527.2.7 模具开模仿真及全局干涉检查 4557.2.8 备份模具文件 4567.3 本章小结 456第8章 Pro/E模具设计的三种方法 4578.1 分型面法进行模具设计 4588.1.1 直接分割体积块 4588.1.2 分型面实体化 4828.2 以分型面法、体积块法进行模具设计 4898.2.1 体积块做分型面用 4898.2.2 复制体积块并实体化 5018.2.3 体积块直接抽取为模具元件 5068.3 直接切割法进行模具设计 5108.4 本章小结 523第9章 工程实例——电器盒扣件上盖注塑模具设计 5249.1 实例设计要点分析 5259.1.1 产品结构分析 5259.1.2 设计方法分析 5259.2 分型面——体积块结合法进行模具设计 5269.2.1 模具工作目录及模具文件的创建 5269.2.2 参照模型的装配及布局定位 5279.2.3 参照模型的分析 5289.2.4 参照模型收缩率的设置 5309.2.5 工件的创建 5309.2.6 主分型面及体积块的创建 5319.2.7 体积块的分割 5469.2.8 模具元件的抽取 5499.2.9 浇注系统及冷却水道的创建 5499.2.10 铸模的生成 5509.2.11 模具开模仿真 5509.2.12 模具其他零件的完善 5529.2.13 保存或备份模具文件 5529.3 分型面——直接切割结合法进行模具设计 5529.3.1 打开模具文件 5539.3.2 利用主分型面分割工件 5539.3.3 模具元件的抽取 5549.3.4 滑块及嵌入型芯的创建 5549.3.5 完善凸、凹模 5619.3.6 浇注系统等的创建 5629.3.7 模具开模仿真 5629.3.8 保存或备份模具文件 5629.4 本章小结 562第10章 工程实例——医疗器械 套件注塑模具设计 56310.1 实例设计要点分析 56310.1.1 产品结构分析 56410.1.2 设计方法分析 56410.2 设计步骤 56510.2.1 模具工作目录的创建 56510.2.2 参照模型的装配及布局定位 56610.2.3 参照模型的分析 57110.2.4 参照模型收缩率的设置 57610.2.5 工件的创建 57710.2.6 分型面的创建 57910.2.7 体积块的分割 59310.2.8 模具元件的抽取 59510.2.9 浇注系统的创建 59810.2.10 冷却水道的创建 60410.2.11 铸模的生成 60710.2.12 模具开模仿真 60710.2.13 模具其他零件的完善 60810.2.14 模具仿真开模模拟 63310.2.15 保存或备份模具文件 63310.3 本章小结 634

编辑推荐

周金华、谢龙汉编著的《Pro\EWildfire5.0模具设计全解视频精讲(附光盘CAD\CAM基础入门与实战视频讲堂)》通过适量的典型实例操作和重点知识讲解相结合的方式，对Pro/E中模具设计模块的基础知识、常用的功能进行讲解。

在讲解中力求紧扣操作、语言简洁、形象直观，避免冗长的解释说明，并省略对不常用功能的讲解，使读者能够快速了解利用Pro/E进行模具设计的使用方法和操作步骤。

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>