<<Pre><<Pre>ro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

图书基本信息

书名:<<Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程>>

13位ISBN编号:9787111250999

10位ISBN编号:7111250990

出版时间:2008-10

出版时间:机械工业出版社

作者:詹友刚著

页数:370

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

<<Pre><<Pre>C<Pre>Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

前言

Pro / ENGINEER(简称 . Pro / E)是由美国 . PTC公司推出的一套博大精深的三维CAD / CAM参数化软件系统 , 其内容涵盖了产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出 , 到生产加工成产品的全过程 , 其中还包含了大量的电缆及管道布线、模具设计与分析等实用模块 , 应用范围涉及航空航天、汽车、机械、数控(NC)加工和电子等诸多领域。

由于其强大而完美的功能,Pro / ENGINEER几乎成为三维CAD / CAM:领域的一面旗帜和标准

其在国外院校里已成为学习工程类专业必修的课程,也成为工程技术人员必备的技术。

随着我国加入WTO,一场新的工业设计领域的技术革命已兴起,作为提高生产率和竞争力的有效手段,Pro / ENGINEER也正在国内形成一个广泛应用的热潮。

Pro / ENGINEER中文野火版4.0是Pro / ENGINEER的最新的版本,它构建于Pro / ENGINEER野火版的成熟技术之上,新增了许多功能,使其技术水平又上了一个新的台阶。

Pro / ENGINEER的模具设计功能是业界的一面旗帜。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》对Pro / ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行了介绍, 其特色如下: 内容全面,介绍了: Pro / ENGINEER模具设计的各方面知识,与市场上同类书籍 相比,《Pro/ENGINEER模具设计教程》包含更多的内容。

- ·讲解详细,由浅入深,条理清晰,图文并茂,对于意欲进入模具设计行业的读者,
- 《Pro/ENGINEER模具设计教程》是一本不可多得的快速入门、快速见效的指南。
- · 实例丰富,覆盖分型面和体积块的创建、浇道系统和水线的创建、模座设计、模具的修改与分析等各个环节,对于迅速提高读者的模具设计水平很有帮助。
- · 写法独特,采用Pro / ENGINEER中文野火版4.0软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而大大提高学习效率。
- · 随书光盘中制作了《Pro/ENGINEER模具设计教程》的近8个小时的操作视频文件,能够更好地帮助读者轻松、高效地学习。
- 《Pro/ENGINEER模具设计教程》在编写过程中得到了北京兆迪科技有限公司的大力帮助,在此诚表感意。

北京兆迪科技有限公司专门从事CAD / CAM / CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务,并提供专业的Pro / ENGINEER、SolidWorks、UG、CATIA、:Mastercam、Solidedge和AutoCAD等软件的培训及技术咨询。

广大读者在学习《Pro/ENGINEER模具设计教程》时遇有问题,可通过访问该公司的网站http://www.zalldy.com获得帮助。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》由詹友刚主编,参加编写的人员还有王焕田、姜龙、高彦军、 刘静、张世鹏、徐礼平、汪佳胜、张坤、杨红涛、冯元超、段银利、刘海起、黄红霞、詹超、高政、 黄光辉、王帅、邱影、王晶、王凤丽、高健、刘国新、杜超、詹路、王佳、王晖和郭世义。

《Pro/ENGINEER模具设计教程》已经多次校对,如有疏漏之处,恳请广大读者予以指正。

<<Pre><<Pre>C<Pre>Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

内容概要

本书介绍了使用Pro / ENGINEER中文野火版4.O进行模具设计的过程和方法,内容包括软件使用环境的配置、模具设计流程、模具分析与检测、分型面的设计、利用着色和裙边的方法进行分型面设计、型芯设计、滑块设计、斜销设计、破孔修补、一模多穴的模具设计、流道和水线设计、使用体积块法进行模具设计、使用组件法进行模具设计、模具设计的修改,模座结构与设计、塑料顾问模块的使用、EMX5.0模架设计和模具设计综合范例等。

在内容安排上,《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》主要通过大量的实例对Pro/ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行讲解和说明,这样的安排可增加《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》的实用性和可操作性;在写作方式上,

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》紧贴软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框 、操控板和按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而尽快地上手,提高学习效率

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》内容全面,实例丰富,讲解详细,图文并茂,可作为广大工程技术人员学习Pro / ENGINEER模具设计的自学教程和参考书,也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员CAD / CAM课程上课或上机练习教材。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》附视频学习光盘一张,制作了近8小时的

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》的全程同步视频录像文件,另外还包含了

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》所有的素材文件、教案文件、练习文件、范例文件和Pro / ENGINEER野火版4.0的配置文件。

<<Pre><<Pre>Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

书籍目录

出版说明前言丛书导读《Pro/ENGINEER模具设计教程》导读第1章 Pro / ENGINEER模具设计概述1.1 注射模具的结构组成1.2 Pro / ENGINEER注射模具设计解决方案1.3 Pro / ENGINEER模具部分的安装说 明1.4 Pro / ENGINEER系统配置1.4.1 设置系统配置文件config.pro1.4.2 设置界面配置文件config.win1.5 Pro / ENGINEER模具设计工作界面第2章 Pro / ENGINEER模具设计入门2.1 Pro / ENGINEER模具设计 流程2.2 新建一个模具文件2.3 建立模具模型2.4 设置收缩率2.5 创建模具分型曲面2.6 在模具中创建浇注 系统2.7 创建模具元件的体积块2.8 抽取模具元件2.9 生成浇注件2.10 定义模具开启2.11 模具文件的有效 管理2.12 关于模具的精度第3章 模具分析与检测3.1 模具分析3.1.1 拔模检测3.1.2 水线分析3.2 厚度检 测3.3 计算投影面积3.4 检测分型面第4章 分型面的设计4.1 一般分型面的设计方法4.1.1 采用拉伸法设计 分型面4.1.2 采用填充法设计分型面4.1.3 采用复制延伸法设计分型面4.2 采用阴影法设计分型面4.2.1 概 述4.2.2 阴影法设计分型面的一般操作过程4.2.3 阴影法范例 (一) ——玩具手柄的分模4.2.4.阴影法范例 -带孔的塑料垫片分模4.2.5 阴影法范例(三) 塑料鞋跟的分模4.2.6 阴影法范例(四) 塑 料盖的分模4.2.7 阴影法范例(五)__塑料座的分模4.3 采用裙边法设计分型面4.3.1 概述4.3.2 侧面影像 曲线4.3.3 裙边法设计分型面的一般操作过程4.3.4 裙边法范例(一)——玩具手柄的分模4.3.5 裙边法范 例(二)——面板的分模4.3.6 裙边法范例(三)——塑料盖的分模4.3.7 裙边法范例(四)— 的分模4.3.8 裙边法范例(五)——手机外壳的分模4.3.9 裙边法范例(六)__护盖的分模4.3.10 裙边法 塑料前盖的分模第5章 使用分型面法进行模具设计5.1 概述5.2 带型芯的模具设计5.3 带滑 块的模具设计(一)5.4 带滑块的模具设计(二)5.5 含滑销的模具设计5.6 含有复杂破孔的模具设计5.7 一模多穴的模具设计5.8 内外侧同时抽心的模具设计第6章 使用体积块法进行模具设计6.1 概述6.2 塑料 杯盖的模具设计6.3 充电器后盖的模具设计6.4 塑料凳的模具设计第7章 使用组件法进行模具设计7.1 概 述7.2 以配合件方式进行模具设计7.3 Top-Down方式进行模具设计第8章 流道与水线设计8.1 流道设 计8.1.1 概述8.1.2 创建流道的一般过程8.1.3 流道创建范例8.2 水线设计8.2.1 概述8.2.2 创建水线的一般过 程8.2.3 水线创建范例第9章 修改模具设计9.1 修改名称9.2 修改流道系统与水线9.3 修改原始设计零件及 分型面9.3.1 范例1——修改原始设计零件的尺寸9.3.2 范例2——删除原始设计零件中的孔9.3.3 范例3— —在原始设计零件中添加孔9.3.4 范例4——在原始设计零件中删除破孔9.4 修改体积块9.4.1 概述9.4.2 范 例9.5 修改模具开启第10章 塑料顾问模块10.1 塑料顾问模块概述10.2 塑料顾问模块实例操作第11章 模架 的结构与设计11.1 模架的作用和结构11.2 模架设计第12章 EMX5.0模架设计12.1 概述12.2 EMX5.0的安 装12.3 EMX5.0模架设计的一般过程12.3.1 设置工作目录及打开模具模型文件12.3.2 新建项目12.3.3 添加 标准模架12.3.4 定义浇注系统12.3.5 添加标准元件第13章 模具设计综合范例13.1 综合范例I——控制面板 的模具设计13.1.1 概述13.1.2 模具设计前分析与检测13.1.3 模具型腔设计13.1.4 塑料顾问分析13.1.5 创建 标准模架综合范例2——斜导柱侧抽芯机构的模具设计

<<Pre><<Pre>Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

编辑推荐

Pro/ENGINEER中文野火版4.0是Pro/ENGINEER的最新的版本,其技术水平又上了一个新的台阶。 Pro/ENGINEER的模具设计功能是业界的一面旗帜。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0模具设计教程》对Pro/ENGINEER模具设计的核心技术、方法与技巧进行了介绍,内容包括软件使用环境的配置、模具设计流程、模具分析与检测、分型面的设计、利用着色和裙边的方法进行分型面设计、型芯设计、滑块设计、斜销设计、破孔修补、一模多穴的模具设计、流道和水线设计、使用体积块法进行模具设计、使用组件法进行模具设计、模具设计的修改、模座结构与设计、塑料顾问模块的使用、EMX 5.0模架设计和模具设计综合范例等。

<<Pre><<Pre>Pro/ENGINEER中文野火版4.0模>>

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