

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 3.0模具设计基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787122008886

10位ISBN编号：7122008886

出版时间：2007-11

出版时间：化学工业

作者：常旭睿

页数：278

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 Wildfire>>

内容概要

本书根据作者多年来使用Pro/ENGINEER软件进行模具设计的经验，从零起点和实用的角度出发，详细介绍了在Pro/ENGINEER Wildfire3.0中进行模具设计的方法和技巧。

本书侧重于实用技能的培养，在讲解模具设计各个命令功能的同时，还通过大量的实例演练基本操作技能，让读者快速入门。

本书内容全面、实用、通俗易懂、讲解清晰、操作步骤详细，所有实例都是在模具设计中具有代表性和实用性的例子。

通过本书的学习，读者能够快速掌握模具设计的方法和技巧，并掌握一定的实用技能。

本书可以作为广大工程技术人员学习Pro/ENGINEER Wildfire3.0模具设计的自学教程和参考书籍，也可以作为大中专院校相关专业学生和各类培训学校学员的培训教程。

书籍目录

第1章 模具设计入门 1.1 模具设计基础 1.1.1 模具模式界面 1.1.2 系统设置 1.1.3 遮蔽对象 1.1.4 模具文件管理 1.2 模具设计的基本流程 1.3 模具设计工具简介 1.4 应用实例 1.5 本章小结第2章 模具模型 2.1 模具模型概述 2.1.1 参照零件 2.1.2 工件 2.2 装配参照零件 2.2.1 “元件放置”操控面板 2.2.2 装配参照零件的操作步骤 2.3 定位参照零件 2.4 自动创建工件 2.5 手工创建工件 2.6 应用实例 2.7 本章小结第3章 设置收缩率与模具检测 3.1 设置收缩率 3.1.1 按比例收缩 3.1.2 按尺寸收缩 3.1.3 查看收缩信息 3.1.4 修改收缩值 3.2 拔模检测 3.3 厚度检测 3.3.1 平面检查 3.3.2 层切面检查 3.4 计算投影面积 3.5 分型曲面检测 3.6 干涉检查 3.6.1 全局干涉检查 3.6.2 快速检查 3.7 应用实例 3.8 本章小结第4章 分型曲面 4.1 分型曲面概述 4.1.1 分型曲面设计界面 4.1.2 重命名分型曲面 4.1.3 着色分型曲面 4.1.4 遮蔽与撤消遮蔽分型曲面 4.2 创建分型曲面 4.2.1 拉伸曲面 4.2.2 旋转曲面 4.2.3 平整曲面 4.2.4 复制曲面 4.2.5 阴影曲面 4.2.6 裙边曲面 4.3 合并分型曲面 4.3.1 “合并”操控面板第5章 模具体积块与元件第6章 铸模与仿真开模第7章 模具特征第8章 模具设计实用技术第9章 阀体模具设计实例本书约定和配套光盘说明

章节摘录

第1章 模具设计入门 在使用Pro/ENGINEER软件设计模具前，首先需要了解一些基础知识，如模具模式界面设置精度及设置模型树等。

本章将主要介绍这方面的知识。

本章主要知识点： 模具模式界面 设置精度 设置模型树 设置配置文件 遮蔽对象 模具设计的基本流程 模具设计工具简介 1.1模具设计基础 Pro/ENGINEER提供了专门用于模具设计的模具模块，在该模块中提供了方便实用的模具设计及分析工具，利用这些工具可以快速、方便地完成模具设计工作。

用户可以在模具模式中进行注射模和压铸模设计，在铸造模式中进行浇注模设计。

本书将主要介绍在模具模式中进行注射模和压铸模设计的方法。

在设计模具前，首先需要了解一些基础的知识，下面将分别介绍。

1.1.1模具模式界面 启动Pro/ENGINEER软件后，系统将打开一个单一的操作窗口，此时用户可以根据需要进入不同的模式。

进入模具模式的操作步骤如下： 单击主菜单中的“文件”—“新建”命令，或者单击“文件”工具栏上的口图标按钮，打开“新建”对话框。

在该对话框中，选中“类型”选项组中的“制造”单选按钮，“子类型”选项组中的“模具型腔”单选按钮，如图1—1所示。

接受缺省的文件名“mfg0001”，然后单击对话框底部的确定按钮，进入模具模式。

在缺省的情况下，系统会自动选中“新建”对话框下方的“使用缺省模板”复选框，表示系统将使用缺省模板的基准平面、命名的视图、层、参数以及单位等。

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>