

<<Pro/ENGINEER模具设计入门与实>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER模具设计入门与实务>>

13位ISBN编号：9787115129512

10位ISBN编号：7115129517

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：戴兢志 编

页数：445

字数：696000

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

本书主要介绍如何利用Pro/ENGINEER系统的Pro/MOLDESIGN模具设计模块进行模具及模座的设计，涵盖的主题包括：模具设计的基本流程、基本设计模型、拔模特征、收缩与检测、模具组件特征、分型面设计、分割模具与开模模拟、模具体积块与模具布局等，并辅以范例说明各主题。

本书适合作为高等院校机械专业、模具专业和相关的计算机辅助设计专业的教材，同时也可供从事塑料模具设计或相关工作的人员参考与进修之用，业界人士可以通过本书学习如何以Pro/MOLDESIGN模块来进行复杂的模具设计。

## 书籍目录

第1章 模具设计概论	11.1 引言	21.2 模具设计的基本流程	21.3 MOLDESIGN专用术语
61.3.1 设计模型(Design Model)	61.3.2 模块(Workpiece)	61.3.3 参考模型(Reference Model)	
71.3.4 模具元件(Mold Assembly)	71.3.5 模具模型(Mold Model)	71.3.6 标准模座元件(Mold Base Components)	81.3.7 标准模座数据库(Moldbase Libraries)
8第2章 基本设计模型	92.1 引言	102.2 Pro/MOLDESIGN的工作环境	102.2.1 创建一个新的模具模型
102.2.2 功能按钮	112.3 模具模型的菜单	132.4 基本的模具模型	152.4.1 创建参考模型
162.4.2 创建工件	22范例	26	
第3章 拔模特征	453.1 引言	463.2 加入拔模的方法	483.3 拔模术语与类型
483.3.1 拔模术语	483.3.2 拔模类型	503.3.3 拔模的技巧和方法	523.4 中平面拔模
533.4.1 基本命令流程	553.4.2 利用环曲面选取曲面	573.5 中曲线拔模	583.5.1 基本命令流程
593.5.2 曲线驱动拔模的限制	633.5.3 链的选项	63范例	65第4章 收缩与检测
914.1 引言	924.2 设置收缩	924.2.1 公式(Formula)	924.2.2 按尺寸设置收缩(Shrinkage by Dimension)
934.2.3 按比例设置收缩(Shrinkage by Scaling)	964.2.4 收缩的信息	974.3 拔模检测	984.3.1 最佳模具拖拉方向
994.3.2 设置缺省的模具拖拉方向	1004.3.3 检测拔模的步骤	1004.4 厚度检测	1044.4.1 检测厚度的步骤
105范例	107第5章 模具组件特征	1275.1 引言	1285.2 侧面影像曲线
1285.2.1 间隙关闭	1315.2.2 环路选择	1315.3 冷却水线系统	1325.4 流道系统
1335.5 顶针孔	1365.6 用户自定义特征	1375.6.1 用户自定义特征	1385.6.2 创建用户自定义特征
1395.6.3 放置用户自定义特征	147范例	153第6章 分型面	1856.1 引言
1866.2 创建分型面	1866.3 曲面特征的基本概念	1886.3.1 曲面特征的定义	1886.3.2 曲面特征的查看
1886.3.3 曲面特征的属性	1896.4 曲面特征的建构工具	1916.4.1 拉伸/旋转/扫描/混合	1916.4.2 平整
1926.4.3 复制	1936.5 曲面特征的操控	1976.5.1 曲面延拓	1976.5.2 曲面的裁剪
2016.5.3 曲面的合并	204范例	206第7章 特殊分型面	2397.1 引言
2407.2 阴影分型面	2407.2.1 创建阴影曲面特征的步骤	2417.2.2 创建阴影曲面的束子特征	2457.2.3 创建阴影曲面的显示切减材料出
2467.2.4 阴影曲面的缺点	2477.3 裙边分型面	2477.3.1 创建裙边曲面特征的步骤	2487.3.2 自定义裙边曲面的延拓
2517.3.3 定义裙边曲面的内部环闭合	2557.3.4 创建裙边曲面的束子特征	255范例	256第8章 分割模具
2858.1 引言	2868.2 分割模具	2868.2.1 实体分割	2888.2.2 体积块分割
2908.3 模具元件	2948.4 铸模	2968.5 遮蔽与取消遮蔽处理	2978.6 定义开模
298范例	300第9章 模具体积块	3279.1 引言	3289.2 定义体积块
3289.2.1 定义一个新的单一体积块	3289.2.2 建构一个新的体积块	3299.3 建立体积块的方法——聚合	3309.3.1 聚合体积块的步骤
3309.3.2 选取曲面的方法	3319.3.3 修改主要曲面组	3339.3.4 封闭(Closing)	3359.3.5 显示体积块定义
3369.4 建立体积块的其他方法	3379.4.1 草绘(Sketching)	3379.4.2 参照零件切除(RefPart Cutout)	3379.4.3 裁剪到几何(Trim to Geom)
338范例	340第10章 模具布局	40310.1 引言	40410.2 模具布局的功能
40410.2.1 按钮工具栏	40510.2.2 主菜单	40610.3 产生型腔	40710.4 模具基础
40810.5 注模机	40910.6 模具分类	41010.6.1 组件设置菜单	41110.6.2 定义设置对话框
41210.6.3 使用组件分类	412范例	417附录A 塑料材料	437

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>