

<<Pro/E造型设计与分模基础>>

图书基本信息

书名：<<Pro/E造型设计与分模基础>>

13位ISBN编号：9787121188787

10位ISBN编号：7121188783

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：王静

页数：237

字数：372000

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>

## 前言

本书是“模具设计师成才系列”丛书的第二本，是专门讲解使用Pro/E软件进行造型与分模的一本书。

读者朋友只有掌握了造型与分模的基础知识，才能在后续课程中深入学习。

这本书分为两部分，一部分重点讲解造型；另一部分重点讲解分模。

这两部分所讲述的内容都是作为模具设计师所必须掌握的基础知识。

Pro/E是一款优秀的CAD/CAE/CAM集成软件，它具有超强的造型功能，受到各行业设计人员的青睐。

在模具行业，使用Pro/E进行模具设计已经是很多模具设计师的首选。

其高效、快速、简单易懂的分模操作深得业界人士的青睐。

本书就是以Pro/E为选定软件来介绍计算机辅助模具设计的。

其实，市面上许多Pro/E方面的书，介绍命令非常之详细，唯恐读者不清楚，在长期的教学实践中，我们认为掌握基础、大量练习才是迅速提高造型水平的好方法，而这就需要不断地训练。

本书的出发点就是不做百科全书式的诠释，而是从模具专业需要出发，删繁就简，将本着简单、够用、实用的原则，让读者在最短的时间内通过大量练习，迅速掌握Pro/E造型设计。

造型部分分为上、下篇，上篇着重讲述造型设计的基础内容：草绘、建模、装配、工程图，并配有小部分习题；下篇则是训练题库，按照难易程度分为三个等级：初级、中级、高级。

分模，也称为拆模，它是指利用软件进行模具设计，即使用软件自动化地把模具根据产品的形状分拆成各个零件。

本书的分模部分，是在读者熟悉Pro/E造型设计的基础上，重点掌握基本的分模手法，这些分模手法是模具设计工程中经常使用的。

本书具有以下几个特点：图文并茂，简明扼要 为照顾初级读者，本书对绝大部分案例采用了配图叙述形式，并用简明的语言描述操作步骤，读者很容易跟着提示一步一步操作，上手很快。

题量充足，逐级提高 笔者坚持认为对于造型设计来说，大量的习题演练是必不可少的。

看书千遍，不如操作一遍。

因此，笔者从各种资料中精心选择练习题，并且按照科学的学习顺序编排，难度由低到高，逐阶而上。

相信读者经过如此题量的训练，必能使自己的造型水平得到进一步提升。

从实战角度出发 对本书的编写，完全是从一个模具设计师的角度出发，在按照实际模具设计流程的基础上，充分考虑加工现场的各种情况来编排各章内容。

如有些产品分模是可以分开的，但是否符合加工实际，这里都做了细致的阐述，而绝不仅仅介绍软件操作。

笔者认为，分模的过程就是做模具结构的过程，光会软件操作不行，还要懂模具结构，这样分出的模具才管用。

方法实用，简单明了 分模的方法很多，但并非所有的方法都实用，有些方法仅对极特殊的产品适用，本书阐明了实际模具设计时常用的分模方法。

本书可作为高等院校机械类、材料工程类专业本科生及专科生的教材，也可作为模具设计从业人员的培训教材，还可供从事注塑模具设计与制造的技术人员使用。

本书的编写得到了呱呱模具培训工作室工程师们的大力帮助，呱呱模具一直致力于模具设计师顶尖培训，在此深表感谢！

同时本书编写过程中引用了一些同类图书的插图、实例和表述，并在笔者的认知水平上，对引用内容进行了修改或补充。

笔者对他们表示感谢！

尽管我们小心谨慎、反复检查，但由于水平有限，虽勉力为之，疏漏和不妥之处在所难免，请各位读者和同仁海涵并不吝赐教！

王静 2012年秋于郑州



## <<Pro/E造型设计与分模基础>>

### 内容概要

本书是“模具设计师成才系列”丛书之一，它重点讲解模具计算机辅助设计的基础知识，即造型和分模，内容包括：造型和分模，造型部分主要介绍基本造型命令、装配、工程图等相关内容，这些内容学习好才能为学习分模打下基础；分模部分详细介绍利用PRO/E进行模具设计的详细步骤，并对业界常用的分模手法做了一个系统的总结。

全书语言简明易懂，内容结构精心设计，具有实战性和易操作性，非常适合初学者学习。

# <<Pro/E造型设计与分模基础>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一部分

##### 上篇 造型设计

##### 第1章 草绘

###### 1.1 新建草绘文件

###### 1.2 常用草绘命令

###### 1.3 草绘范例

###### 1.4 习题

##### 第2章 建模基础

###### 2.1 拉伸

###### 习题

###### 2.2 旋转

###### 习题

###### 2.3 扫描

###### 习题

###### 2.4 混合、抽壳

###### 习题

###### 2.5 扫描混合

###### 2.6 螺旋扫描

###### 2.6.1 螺纹、倒圆角、倒角

###### 2.6.2 弹簧

###### 2.7 修饰螺纹

###### 2.8 边界混合、合并、实体化

###### 2.9 可变剖面扫描

###### 2.10 拔模、筋、偏移、阵列、镜像

##### 第3章 装配

###### 3.1 装配知识

###### 3.1.1 从哪里装配

###### 3.1.2 约束关系

###### 3.2 简单装配

###### 3.3 较复杂装配

###### 习题

##### 第4章 工程图

###### 4.1 基本视图布置

###### 4.2 剖视图

##### 下篇 造型训练题

###### 初级训练题

###### 中级训练题

###### 高级训练题

#### 第二部分

##### 分模技术

##### 第5章 分模概述

###### 5.1 模具设计的流程

###### 5.2 什么是分模

###### 5.3 如何学好Pro/E分模

## <<Pro/E造型设计与分模基础>>

### 第6章 产品3D分析

#### 6.1 产品如何摆放

#### 6.2 创建模具基准

#### 6.3 胶厚检测

#### 6.4 拔模分析

#### 6.5 拔模

##### 6.5.1 直接拔模

##### 6.5.2 去圆角拔模

##### 6.5.3 实体化法拔模

### 第7章 模具型腔布局

#### 7.1 创建分模挡

#### 7.2 加载参照模型

##### 7.2.1 单腔模具

##### 7.2.2 多腔模具

##### 7.2.3 单腔模具分模

##### 7.2.4 多腔模具分模

#### 7.3 创建ぜ?

#### 7.4 放缩水

### 第8章 分型面设计

#### 8.1 计算机分模原理

#### 8.2 拷面法

#### 8.3 填孔法

##### 8.3.1 通过复制修补

##### 8.3.2 通过填充修补

##### 8.3.3 通过裙边及合并修补

#### 8.4 拉伸曲面法

### 第9章 专题 ( 镶件、斜顶与行位 )

#### 9.1 拆镶件

##### 9.1.1 实体化法拆镶件

##### 9.1.2 分型面法

#### 9.2 拆滑块

#### 9.3 拆斜顶

### 第10章 装配与转图

#### 10.1 装配

##### 10.1.1 做基准角

##### 10.1.2 重命名

##### 10.1.3 装配

##### 10.1.4 更改显示样式

##### 10.1.5 做挂台避空

#### 10.2 转工程图

##### 10.2.1 转产品图

##### 10.2.2 转分模图

### 参考文献

### 后记

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>