

<<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>