<<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

<<Pro/E造型设计与分模基础>>

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

第一图书网, tushu007.com <<Pre><<Pre><<Pre><</pre>

<<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

=
784
) X

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

<<Pro/E造型设计与分模基础>>

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