第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5R21模具设计教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5R21模具设计教程>>

13位ISBN编号：9787111397472

10位ISBN编号：7111397479

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚

页数：377

字数：604000

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

《CATIA V5R21模具设计教程》以CATIA V5R21为写作蓝本，全面、系统地介绍了CATIA模具设计的方法和技巧，内容包括CATIA V5 模具设计概述，CATIA V5 模具设计入门，型芯、型腔设计工作台，模具设计应用举例，模架和标准件，浇注系统和冷却系统的设计，镶件、滑块和斜销机构设计，在零部件设计工作台下进行模具设计和模具设计综合范例等。

在内容安排上，本书紧密结合实例对CATIA模具设计的流程、方法与技巧进行讲解和说明，这些实例都是实际模具设计生产一线中具有代表性的例子，这样的安排可增加本书的实用性和可操作性，能使读者较快地进入模具设计实战状态；在写作方式上，本书紧贴CATIA V5R21软件的实际操作界面，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。
《CATIA V5R21模具设计教程》可作为广大工程技术人员学习CATIA模具设计的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

书籍目录

出版说明
前言
丛书导读
本书导读
第1章 CATIA V5R21 模具设计概述
1.1 注射模具的结构组成
1.2 CATIA V5R21模具设计简介
1.2.1 “ 型芯型腔设计 ”工作台界面
1.2.2 “ 模具设计 ”工作台界面
第2章 CATIA V5R21 模具设计入门
2.1 CATIA V5R21模具设计流程
2.2 导入模型
2.3 定义型芯/型腔区域
2.3.1 定义主开模方向
2.3.2 创建爆炸曲面
2.4 创建修补面
2.5 创建分型面
2.6 模具分型
2.6.1 创建型芯工件
2.6.2 创建型腔工件
2.6.3 创建模具分解视图
第3章 型芯/型腔设计工作台
3.1 概述
3.2 导入模型
3.3 定义型芯/型腔区域
3.3.1 定义主开模方向
3.3.2 模型比较
3.3.3 分割模型区域
3.3.4 移动元素
3.3.5 定义滑块开模方向
3.3.6 集合曲面
3.3.7 创建爆炸曲面
3.4 分型线的设计
3.4.1 创建边界曲线
3.4.2 创建反射曲线
3.5 分型面的设计
3.5.1 创建填充曲面
3.5.2 创建拉伸曲面
3.5.3 创建滑块分型面
3.5.4 创建多截面曲面
3.5.5 创建扫掠曲面
3.5.6 创建接合曲面
第4章 模具设计应用举例
4.1 带滑块的模具设计
4.2 一模多穴的模具设计

4.3 带斜销和镶件的模具设计
第5章 模架和标准件
5.1 模架的作用和结构
5.2 模架的设计
5.2.1 模架的加载和编辑
5.2.2 添加模架的一般过程
5.2.3 动模板与定模板的修改
5.3 标准件
5.3.1 标准件的加载和编辑
5.3.2 添加标准件的一般过程
第6章 浇注系统和冷却系统的设计
6.1 浇注系统的设计
6.1.1 概述
6.1.2 定位圈的加载
6.1.3 浇口套的加载
6.1.4 分流道设计
6.1.5 浇口设计
6.2 冷却系统设计
6.2.1 概述
6.2.2 冷却水道设计
6.2.3 冷却系统标准件
第7章 镶件、滑块和斜销机构设计
7.1 镶件设计
7.1.1 创建型腔上的镶件零件
7.1.2 创建型芯上的镶件零件
7.2 滑块机构设计
7.3 斜销机构设计
第8章 在零件设计工作台下进行模具设计
8.1 概述
8.2 模具坐标
8.3 设置收缩率
8.4 创建工件
8.5 模型修补
8.6 创建模具分型线和分型面
8.7 创建模具型芯型腔
8.8 创建模具分解视图
第9章 模具设计综合范例
9.1 综合范例1--零件设计工作台下一模多穴模具设计
9.2 综合范例2--带模架的船体模具设计

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