

<<CATIA V5R20模具设计教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5R20模具设计教程>>

13位ISBN编号：9787111358879

10位ISBN编号：7111358872

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：詹熙达 编

页数：424

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>

<<CATIA V5R20模具设计教程>>

内容概要

本书介绍了使用CATIAV5进行模具设计的过程和方法，内容包括CATIAV5模具设计概述，CATIAV5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，本书主要通过大量的实例对CATIAV5模具设计的核心技术、方法与技巧进行讲解和说明，本书中的实例是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司（含国外独资和合资公司）的培训案例整理而成的，具有很强的实用性；在写作方式上，本书紧贴CATIAV5R20软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，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。

本书内容全面，实例丰富，讲解详细，图文并茂，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CAD / CAM。课程上课或上机的教材。

本书附视频学习光盘一张，制作了本书的操作视频录像文件（含语音讲解，近17小时），另外，光盘还包含本书所有的教案文件、范例文件、练习素材文件及CATIAV5软件的配置文件。

<<CATIA V5R20模具设计教程>>

书籍目录

出版说明

前言

丛书导读

本书导读

第1章 CATIAV5R20模具设计概述

1.1 注射模具的结构组成

1.2 CATIAV5R20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 CATIAV5R20模具设计入门

2.1 CATIAV5R20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 移动元素

2.3.3 集合曲面

2.3.4 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

<<CATIA V5R20模具设计教程>>

- 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
 -
- 第7章 镶件、滑块和斜销机构设计
- 第8章 在零部件设计工作台下进行模具设计
- 第9章 模具设计综合范例

章节摘录

版权页：插图：“塑料”（Plastic）即“可塑性材料”的简称，它是以高分子合成树脂为主要成分，在一定条件下可塑制成一定形状，且在常温下保持不变的材料。

工程塑料（Engineering Plastic）是20世纪50年代在通用塑料基础上发展的一类新型材料，工程塑料通常具有较好的耐腐蚀性、耐热性、耐寒性、绝缘性以及诸多良好的力学性能，例如较高的拉伸强度、压缩强度、弯曲强度、疲劳强度和较好的耐磨性等。

目前，塑料的应用领域日益广阔，如人们正在大量地使用塑料来生产冰箱、洗衣机、饮水机、洗碗机、卫生洁具、塑料水管、玩具、电脑键盘、鼠标、食品器皿和医用器具等。

塑料成型的方法（即塑件的生产方法）非常多，常见的方法有注射成型、挤压成型、真空成型和发泡成型等，其中，注射成型是最主要的塑料成型方法。

注射模具则是注射成型的工具，其结构一般包括塑件成型元件、浇注系统和模架三大部分。

<<CATIA V5R20模具设计教程>>

编辑推荐

《CATIA V5R20模具设计教程》：系统介绍了CATIA模具设计的技术与技巧讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富图标式讲解，读者准确操作软件，尽快上手注重实用，融入CATIA模具高手多年经验光盘中含语音视频讲解，快速提高学习效率。

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>