

<<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>