

## <<CATIA机械设计及实例解析>>

### 图书基本信息

书名：<<CATIA机械设计及实例解析>>

13位ISBN编号：9787111188971

10位ISBN编号：7111188977

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业出版社

作者：李树春等编著

页数：222

字数：354000

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机械设计及实例解析>>

### 内容概要

CATIA是最优秀的CAD / CAM / CAE软件之一，在机械、电子、模具、汽车、航空等行业有着广泛的应用。

本书以CATIA的最新版本为基础，简要介绍了该软件的基础结构，详细讲解了三维实体设计的基本造型方法和工程视图的生成，重点介绍了曲线、曲面的创建、修改与分析，详细讲解了汽车发动机罩外板拉延模具的三维实体建模。

本书可作为大中专院校的专业教材，以及从事CAD / CAM / CAE技术的专业人员的自学和培训教材，也可供从事汽车模具设计的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;CATIA机械设计及实例解析&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 概述 1.1 CATIA简介 1.1.1 CATIA的发展史 1.1.2 CATIA的软、硬件需求 1.2 常规环境设置 1.2.1 “常规”设置 1.2.2 “显示”设置 1.2.3 “兼容性”设置第2章 基础结构 2.1 产品结构 2.1.1 产品结构工具条 2.1.2 表现形式工具条 2.1.3 选择工具条 2.1.4 过滤选择工具条 2.2 材料库 2.2.1 创建新的材料家族 2.2.2 对材料家族重命名 2.2.3 移除材料家族 2.2.4 添加新材料 2.2.5 材料重命名第3章 机械设计 3.1 零件设计 3.1.1 零件设计功能介绍 3.1.2 拉伸 3.1.3 旋转 3.1.4 扫描 3.1.5 加强肋 3.1.6 钻孔 3.1.7 放样 3.1.8 批注 3.1.9 应用材料 3.1.10 布尔操作 3.1.11 零件修饰 3.1.12 零件变换 3.2 装配设计 3.3 工程图设计 3.3.1 工程图设计介绍 3.3.2 工程图背景框设计 3.3.3 投影视图生成第4章 曲面设计 4.1 曲面模型的数学基础 4.1.1 曲线 4.1.2 曲面 4.2 自由曲面设计 4.2.1 曲线创建 4.2.2 曲面创建 4.3 形状分析 4.3.1 曲面连续性检查 4.3.2 曲线间连续性分析 4.3.3 曲线的曲率检查 4.3.4 曲线曲面间距离分析 4.3.5 切面分析 4.3.6 反射线 4.3.7 反曲率线 4.3.8 高亮线显示 4.3.9 曲率分析 4.3.10 拔模角度检查 4.3.11 环境图像分析 4.3.12 斑纹分析 4.4 形状编辑 4.4.1 控制点编辑 4.4.2 改变阶数 4.4.3 改变连续性 4.4.4 匹配 4.4.5 匹配延伸 4.4.6 多边匹配曲面 4.4.7 转换 4.4.8 曲线曲面分割第5章 汽车发动机罩外板拉伸模具实体建模 5.1 概述 5.2 凸模实体建模 5.2.1 工艺补充面制作 5.2.2 凸模整体制作 5.2.3 凸模外部轮廓和铸造肋 5.2.4 凸模装卡装置制作 5.2.5 凸模起吊装置制作 5.2.6 凸模导向板安装部位造型制作 5.2.7 减重孔制作 5.2.8 倒棱和倒圆角 5.3 凹模制作 5.3.1 工艺补充面制作 5.3.2 凹模整体制作 5.3.3 凹模导向板安装部位造型制作 5.3.4 起吊装置制作 5.3.5 档料装置安装部位等造型 5.3.6 侧挖空、凹模装卡装置、压料圈垫块安装部位等造型 5.3.7 铸造肋制作及顶料装置安装部位造型 5.3.8 减重孔制作、挡料与顶料装置安装部位修整、倒棱与倒圆角 5.4 压料圈制作 5.5 辅助装置制作 5.5.1 挡料装置制作 5.5.2 顶料装置制作 5.5.3 其他装置制作 5.6 模具装配

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>