

## <<CATIA V5自由曲面造型>>

### 图书基本信息

书名：<<CATIA V5自由曲面造型>>

13位ISBN编号：9787302097365

10位ISBN编号：7302097364

出版时间：2004-1

出版时间：清华大学出版社

作者：单岩，谢龙汉 著

页数：230

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 V5自由曲面造型>>

### 内容概要

CATIA是法国达索系统公司的CAD/CAE/CAM一体化软件,《CATIA V5自由曲面造型(附光盘1片)》重点介绍CATIA V5中自由曲面设计、汽车A级曲面和实时渲染3个功能模块。

## &lt;&lt;CATIA V5自由曲面造型&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 自由曲面设计1.1 曲线创建1.1.1 空间曲线1.1.2 表面上的曲线1.1.3 投影曲线1.1.4 桥接曲线1.1.5 圆角造型1.1.6 匹配曲线1.2 曲面创建1.2.1 建立面片1.2.2 拉伸曲面1.2.3 旋转曲面1.2.4 偏置曲面1.2.5 外插延伸1.2.6 桥接曲面1.2.7 圆角曲面1.2.8 填补曲面1.2.9 网格曲面1.2.10 扫掠曲面1.3 形状编辑1.3.1 几何对称1.3.2 控制点编辑1.3.3 匹配曲面1.3.4 外形拟合1.3.5 整体变形1.3.6 外形延伸1.3.7 分割与恢复1.3.8 连接1.3.9 分段1.3.10 转换1.3.11 参数复制1.3.12 连续性约束1.4 外形分析1.4.1 曲线连续性分析1.4.2 曲面连续性检查1.4.3 距离分析1.4.4 曲率梳状图1.4.5 截面分析1.4.6 反射线1.4.7 拐点曲线1.4.8 高亮分析1.4.9 面上曲率分析1.4.10 拔模分析1.4.11 环境映射1.4.12 斑马线分析1.4.13 A级曲面高亮分析1.5 设计实例1.5.1 吹筒主体设计1.5.2 吹筒手柄的设计1.5.3 手柄与主体的连接第2章 汽车A级曲面2.1 曲线2.1.1 空间曲线2.1.2 面上曲线2.1.3 等参数曲线2.1.4 分析曲线2.1.5 投影曲线2.1.6 偏置曲线2.1.7 桥接曲线2.1.8 分割曲线2.2 曲面2.2.1 曲线面片2.2.2 填补曲面2.2.3 边线拉伸2.2.4 带圆角的边线拉伸2.2.5 扫掠曲面2.2.6 桥接曲面2.2.7 对称2.2.8 曲面投影2.3 外形编辑2.3.1 控制点编辑2.3.2 改变阶数2.3.3 匹配2.3.4 匹配延伸2.3.5 移动2.3.6 偏置曲面2.3.7 光顺2.3.8 外插延伸2.3.9 截面造型2.3.10 曲面分割2.3.11 转换2.4 外形分析2.4.1 误差设定2.4.2 拐点曲线2.4.3 反射线2.4.4 曲率分析2.4.5 截面分析2.4.6 曲面交线第3章 实时渲染3.1 应用材质3.2 建立场景3.2.1 环境3.2.2 灯光3.2.3 摄影机3.3 动画3.3.1 建立旋转轴3.3.2 运动仿真3.3.3 记录动画

<<CATIA V5自由曲面造型>>

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>