

<<CATIA V5R21曲面设计教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5R21曲面设计教程>>

13位ISBN编号：9787111418306

10位ISBN编号：7111418301

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚

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 V5R21曲面设计教程>>

内容概要

本书全面、系统地介绍了CATIAV5R21的曲面设计方法和技巧，包括曲面设计的发展概况、曲面造型的数学概念、线框的构建、简单曲面的创建、复杂曲面设计、曲线与曲面的编辑、曲面中的圆角、自由曲面设计、曲线和曲面的信息与分析、自顶向下设计、产品的逆向设计以及曲面设计综合范例等。

本书是根据北京兆迪科技有限公司给国内外几十家不同行业的著名公司（含国外独资和合资公司）的培训教案整理而成的，具有很强的实用性和广泛的适用性。

本书附带2张多媒体DVD学习光盘，制作了近300个曲面设计技巧和具有针对性的实例教学视频并进行了详细的语音讲解，时间长达10个小时，光盘中还包含本书所有的模型文件、范例文件和练习素材文件（2张DVD光盘教学文件容量共计6.9GB）。

另外，为方便CATIA低版本用户和读者的学习，光盘中特提供了CATIAV5R20版本的配套素材源文件。

在内容安排上，为了使读者能够更快地掌握该软件的基本功能，书中结合大量的实例对CATIAV5R21软件中的一些抽象的曲面概念、命令和功能进行讲解，书中以范例的形式讲述了一些实际生产一线曲面产品的设计过程，能使读者较快地进入曲面设计状态；在写作方式上，本书紧贴软件的实际操作界面，使初学者能够尽快地上手，提高学习效率。

本书内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，可作为工程技术人员的CATIA曲面自学教程和参考书籍，也可以作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CATIA课程上课或上机练习教材。

书籍目录

出版说明前言丛书导读本书导读第1章 曲面设计概要 1.1 曲面设计的发展概况 1.2 曲面造型的数学概念 1.3 曲面造型方法 1.4 光滑曲面造型技巧 1.5 CATIA曲面模块简介第2章 线框的构建 2.1 概述 2.2 点的创建 2.2.1 一般点的创建 2.2.2 点面复制 2.2.3 极值点的创建 2.2.4 极坐标极值定义 2.3 线的创建 2.3.1 直线 2.3.2 轴线 2.3.3 折线 2.3.4 圆 2.3.5 圆角 2.3.6 连接曲线 2.3.7 二次曲线 2.3.8 样条线 2.3.9 螺旋线 2.3.10 螺线 2.3.11 脊线 2.3.12 等参数曲线 2.3.13 投影 2.3.14 混合 2.3.15 反射线 2.3.16 相交 2.3.17 平行曲线 2.3.18 3D曲线偏移 2.4 平面的创建 2.4.1 偏移平面 2.4.2 平行通过点 2.4.3 平面的角度/垂直 2.4.4 通过三个点 2.4.5 通过两条直线 2.4.6 通过点和直线 2.4.7 通过平面曲线 2.4.8 曲线的法线 2.4.9 曲面的切线 2.4.10 方程式 2.4.11 平均通过点第3章 简单曲面的创建 3.1 概述 3.2 拉伸曲面 3.3 旋转曲面 3.4 球面 3.5 圆柱面第4章 复杂曲面设计 4.1 偏移曲面 4.1.1 一般偏移曲面 4.1.2 可变偏移曲面 4.1.3 粗略偏移曲面 4.2 扫掠曲面 4.2.1 显示扫掠 4.2.2 直线式扫掠 4.2.3 圆式扫掠 4.2.4 二次曲线式扫掠 4.3 适应性扫掠曲面 4.4 填充曲面 4.5 创建多截面曲面 4.6 创建桥接曲面第5章 曲线与曲面的编辑 5.1 接合曲面 5.2 修复曲面第6章 曲面中的圆角第7章 自由曲面设计第8章 曲线和曲面的信息与分析第9章 自顶向下设计第10章 产品的逆向设计第11章 曲面设计综合范例

<<CATIA V5R21曲面设计教程>>

编辑推荐

北京兆迪科技有限公司编著的《CATIA V5R21曲面设计教程(附光盘CATIA软件应用认证指导用书)》全面、系统地介绍了CATIA V5R21的曲面设计方法和技巧，本书内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，可作为工程技术人员的CATIA曲面自学教程和参考书籍，也可以作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CATIA课程上课或上机练习教材。

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>