

图书基本信息

书名：<<UG NX5中文版曲面造型及应用实例>>

13位ISBN编号：9787302161400

10位ISBN编号：7302161402

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：谢龙汉

页数：348

字数：503000

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>

## 内容概要

UG是目前最先进的计算机辅助设计、分析和制造软件之一，广泛应用于航空航天、汽车、造船、通用机械和电子等工业领域，它的功能强大，可以轻松地完成绝大多数机械类设计、分析和制造任务。

本书是一本实用性很强的UG计算机辅助设计教程。

全书共6章，全面介绍了UG Nx 5软件的曲面造型功能，包括曲面造型的过程和方法、线框造型、创建曲面、曲面操作、曲线曲面分析以及应用实例等主要内容。

本书结合实例详细介绍各个功能，并且以综合实例对各个功能进行综合应用。

为了方便读者学习，本书所附光盘中收录了书中的全部实例文件和应用实例操作过程的动画演示文件，读者可以参考使用。

本书面向UG的中、高级用户，特别适合作为培训教材，既适合大中专院校的机械及相关专业学生使用，也可以作为企事业单位相关专业技术人员的CAD参考资料。

## 作者简介

谢龙汉，香港中文大学精密工程研究所博士，主要研究方向为CAD / CAE / CAM和精密工程，在三维造型、曲面逆向造型和数控加工等方面有较为深入的研究和应用。

作者在国内大型汽车企业的研发中心工作过较长一段时间，积累了丰富的工程实践经验。

多年来，作者结合项目研究、工程实践

## 书籍目录

第1章 曲面造型的过程和方法 1.1 曲面造型实例——电水壶 1.1.1 底座 1.1.2 壶身 1.1.3 顶部 1.1.4 提手 1.1.5 曲面整合 1.2 电水壶的造型过程 1.3 曲面造型的基本思路 1.4 曲面造型的数学基础 1.4.1 几何元素 1.4.2 自由曲线的构造方法 1.4.3 自由曲面的构造方法 1.4.4 曲线曲面的连续性第2章 线框造型 2.1 曲线的创建 2.1.1 点 2.1.2 直线 2.1.3 圆弧 2.1.4 多边形 2.1.5 圆锥曲线 2.1.6 螺旋线 2.1.7 样条线 2.2 曲线操作及编辑 2.2.1 倒圆角 2.2.2 倒角 2.2.3 偏置曲线 2.2.4 桥接曲线 2.2.5 合并曲线 2.2.6 投影 2.2.7 镜像曲线 2.2.8 投影组合 2.2.9 相交曲线 2.2.10 剖面曲线 2.2.11 抽取曲线 2.2.12 裁剪曲线 2.2.13 分割曲线 2.3 草图创建及操作 2.3.1 建立草图平面 2.3.2 轮廓线 2.3.3 派生直线 2.3.4 矩形 2.3.5 裁剪与延伸 2.3.6 镜像 2.3.7 倒圆角 2.3.8 参考线 2.4 草图标注及约束 2.4.1 尺寸标注 2.4.2 几何约束 2.5 综合实例 2.5.1 实例1——吊钩 2.5.2 实例2——连接板轮廓第3章 创建曲面 3.1 基本概念 3.2 由点创建曲面 3.2.1 通过点曲面 3.2.2 从极点曲面 3.2.3 由点云曲面 3.3 直纹面 3.3.1 操作步骤 3.3.2 对齐方式 3.3.3 特例——以点为截面线 3.4 通过曲线组曲面 3.4.1 操作步骤 3.4.2 参数设置 3.5 通过曲线网格曲面 .....第4章 曲面操作第5章 曲线曲面分析第6章 实用实例

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>