

# 《UGNX7.0中文版曲面设计实例精讲》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年06月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111306436

## 内容简介

本书从工业产品设计的角度出发，将基础知识与实战训练相结合，详细介绍了UGNX7中文版产品曲面设计的流程、方法与技巧。全书11章，主要包括：UGNX曲面设计基础、构造和编辑曲线、由曲线创建曲面、由曲面创建曲面、自由曲面、曲面编辑、曲面分析，逆向工程造型以及综合本书语言通俗易懂、层次清晰；内容安排上系统全面，将基础知识讲解与实际应用相结合，边讲边练，逐步精通。全书共安排了150多个操作实例、14个设计实例及3个大型综合设计实例，这些实例全部来自工程实践，具有很强的实用性、指导性和良好的可操作性，利于读者举一反三本书配套光盘包括书中实例的素材源文件和高清语音视频教程，共430分钟，可以在家享受老师课堂般的生动讲解，以大幅提高学习效率和兴趣。

本书可作为工业设计相关技术人员自学和参考工具书，也可以作为大中专院校机械设计和工业设计专业的辅导教材。

## 目录

### 前言

### 第1章 UGNX曲面设计基础

- 1.1 UG曲面设计概述
- 1.2 曲面的数学模型
- 1.3 曲线 - 曲面的连续性
- 1.4 曲面造型设计思路
- 1.5 UG曲面设计方法和特点

### 第2章 构造和编辑曲线

- 2.1 绘制基本曲线
- 2.2 高级曲线操作
- 2.3 编辑曲线
- 2.4 设计实例2-1——创建电锤手柄曲面
- 2.5 设计实例2-2——创建弯头管道曲面
- 2.6 设计实例2-3——创建手机上壳曲面

### 第3章 由曲线创建曲面

- 3.1 曲线生成平面
- 3.2 直纹曲面
- 3.3 通过曲线组
- 3.4 通过网格曲线
- 3.5 扫掠曲面
- 3.6 剖切曲面
- 3.7 设计实例3-1——创建照相机外壳模型
- 3.8 设计实例3-2——创建轿车外壳曲面

## 第4章 由曲面创建曲面

4.1 桥接曲面

4.2 倒圆曲面

4.3 延伸曲面

4.4 规律延伸

4.5 缝合曲面

4.6 修剪曲面

4.7 过渡曲面

4.8 N边曲面

4.9 轮廓线弯边

4.10 抽取曲面

4.11 偏置曲面

4.12 大致偏置曲面

4.13 设计实例4-1——创建MP3耳机外壳

4.14 设计实例4-2——创建手柄套管外壳

## 第5章 自由曲面

5.1 表面上的曲线

5.2 四点曲面

5.3 整体突变

5.4 变换片体

5.5 艺术曲面

5.6 曲面变形

5.7 样式圆角

5.8 样式拐角

5.9 样式扫掠

5.10 设计实例5-1——创建钓竿支架模型

5.11 设计实例5-2——创建鼠标外壳模型

## 第6章 曲面编辑

## 第7章 曲面分析

## 第8章 逆向工程造型

## 第9章 综合设计实例——QQ玩具造型

## 第10章 综合设计实例——汽车机油壶造型

## 第11章 综合设计实例——剃须刀曲面造型

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)