

<<UG NX 8.0曲面设计教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 8.0曲面设计教程>>

13位ISBN编号：9787111365617

10位ISBN编号：7111365615

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业

作者：展迪优

页数：358

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>

## <<UG NX 8.0曲面设计教程>>

### 内容概要

本书全面、系统地介绍了UG曲面的设计技术与技巧,内容包括曲面设计的发展概况、曲面造型的数学概念、曲面基准特征的创建、曲线设计、简单曲面的创建、自由曲面的创建、曲面的编辑、曲面中的倒圆角、TOP

DOWN自顶向下产品设计、逆向造型工程以及大量的曲面设计综合范例等。

在内容安排上,本书紧密结合大量范例对UG曲面设计的原理、方法、构思与技巧进行讲解和说明,这些范例都是实际工程设计中具有代表性的例子,书中的范例是根据北京兆迪科技有限公司对国内外一些著名公司(含国外独资和合资公司)的培训案例整理而成的,具有很强的实用性。

在写作方式上,本书紧贴软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框和按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而尽快地上手,提高学习效率。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细、图文并茂,可作为广大工程技术人员和三维设计爱好者学习UG曲面设计的自学教程和参考书,也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD / CAM上课及上机练习教材。

本书附赠视频学习光盘一张,制作了与本书全程同步的视频录像文件(含语音讲解,时间长达9个小时左右),另外还包含了本书所有的素材文件、练习文件和范例文件。

## &lt;&lt;UG NX 8.0曲面设计教程&gt;&gt;

## 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 光顺曲面的设计技巧

## 第2章 曲面基准特征的创建

2.1 基准特征和系统设置

2.2 基准平面的创建

2.3 基准轴的创建

2.4 基准点的创建

2.4.1 在曲线/边上创建基准点

2.4.2 在终点上创建基准点

2.4.3 过圆心点创建基准点

2.4.4 在草图环境中创建基准点

2.4.5 在曲面上创建基准点

2.4.6 利用曲线与曲面相交创建基准点

2.4.7 通过给定坐标值创建基准点

2.4.8 利用两条曲线相交创建基准点

2.4.9 创建点集

2.5 基准坐标系的创建

2.5.1 使用三个点创建坐标系

2.5.2 使用三个平面创建坐标系

2.5.3 使用两个相交的轴(边)创建坐标系

2.5.4 创建偏置CSYS坐标系

2.5.5 创建绝对坐标系

2.5.6 创建当前视图坐标系

## 第3章 曲线设计

3.1 草图曲线

3.2 基本空间曲线

3.2.1 直线

3.2.2 圆弧/圆

3.2.3 曲线倒圆角

3.2.4 倒斜角

3.3 高级空间曲线

3.3.1 样条曲线

3.3.2 二次曲线

3.3.3 规律曲线

3.3.4 螺旋线

.....

## 第10章 曲面设计综合范例

3.3.5 文本曲线

## <<UG NX 8.0曲面设计教程>>

- 3.4 来自曲线集的曲线
  - 3.4.1 镜像
  - 3.4.2 偏置
  - 3.4.3 在面上偏置曲线
  - 3.4.4 投影
  - 3.4.5 组合投影
  - 3.4.6 桥接
- 3.5 来自实体集的曲线
  - 3.5.1 相交曲线
  - 3.5.2 截面曲线
  - 3.5.3 抽取曲线
- 3.6 曲线分析
  - 3.6.1 显示极点
  - 3.6.2 曲率梳分析
  - 3.6.3 峰值分析
  - 3.6.4 拐点分析
  - 3.6.5 图表分析
  - 3.6.6 输出列表
- 3.7 曲线编辑
  - 3.7.1 修剪曲线
  - 3.7.2 修剪角
  - 3.7.3 分割
  - 3.7.4 圆角
  - 3.7.5 拉长
  - 3.7.6 曲线长度的编辑
- 第4章 简单曲面的创建
  - 4.1 曲面网格显示
  - 4.2 创建拉伸和回转曲面
    - 4.2.1 创建拉伸曲面
    - 4.2.2 创建回转曲面
  - 4.3 创建有界平面
  - 4.4 曲面的偏置
    - 4.4.1 创建偏置曲面
    - 4.4.2 创建偏置面
  - 4.5 曲面的抽取
    - 4.5.1 抽取独立曲面

章节摘录

版权页：插图：

## <<UG NX 8.0曲面设计教程>>

### 编辑推荐

《UG NX 8.0曲面设计教程》编辑推荐：全面、系统介绍UG曲面设计技术与技巧、大量融入UG曲面设计高手的心得和经验、实战、内容丰富、讲解详细、图文并茂、图标式讲解，能准确操作软件，尽快上手、超长时间视频录像，可极大提高学习效率。

<<UG NX 8.0曲面设计教程>>

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>