

## <<UG NX5中文版自学手册>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX5中文版自学手册>>

13位ISBN编号：9787115182500

10位ISBN编号：7115182507

出版时间：2008-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：程云建，黄泽华 编著

页数：434

字数：576000

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 NX5中文版自学手册>>

### 内容概要

本书全面介绍UG NX5在曲面造型方面的功能和使用方法，主要内容有UG快速入门、曲面造型基础、曲线的创建和编辑操作、曲面的创建和操作、曲线曲面分析，并在重点章节提供了曲线、曲面造型的综合实例。

本书内容循序渐进，由浅入深，讲解详细，读者可以逐步学会如何使用UG快捷准确地设计简单产品的曲面造型。

凭借本书的引导，能有效地提高读者的学习兴趣，加深对该系统的认知能力，使产品加工流程更加顺利。

本书适用于初中级读者，特别是从事或想要从事利用UG NX5产品曲面造型的设计人员。

本书对于有一定软件基础知识的读者可作为自学参考书，同时也适合作为各大中专院校及社会培训学校的培训教材。

随书光盘包括书中的所有实例图形源文件、最终效果文件以及实例教学演示录像。

冯如在线网站<http://www.fr-cad.net>为读者提供全方位的技术支持。

内容编排由浅入深，语文叙述简洁明了，实例讲解丰富详实，技巧点拨深入透彻。

## &lt;&lt;UG NX5中文版自学手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG NX5快速入门	1.1 UG发展概述	1.2 UG NX5界面	1.2.1 界面初识
1.2.2 菜单栏	1.2.3 工具栏	1.2.4 对话框	1.2.5 对话框轨道
1.2.7 部件导航器	1.2.8 鼠标和键盘的使用	1.3 常用工具	1.3.1 点构造器
1.3.2 矢量构造器	1.3.3 类选择器	1.3.4 坐标系构造器	1.3.5 平面工具
1.4 常用操作	1.4.1 对象操作	1.4.2 坐标系操作	1.4.3 层操作
第2章 曲面造型基础	2.1 数学基础	2.1.1 曲线数学基础	2.1.2 曲面数学基础
2.1.4 曲线曲面的连续性	2.1.5 曲线和曲面的光顺性	2.1.6 光顺处理的方法	
2.2 技能点拨	第3章 曲线造型	3.1 创建点与点集	3.1.1 创建点
3.1.2 创建点集	实例3-1: 创建点和点集	3.2 创建基本曲线	3.2.1 直线
实例3-2: 创建平行直线	3.2.2 圆弧/圆	实例3-3: 创建圆或圆弧	3.2.3 直线和圆弧
实例3-4: 创建直线和圆弧	3.2.4 曲线倒圆角	实例3-5: 创建圆角特征	3.2.5 曲线倒斜角
实例3-6: 创建斜角特征	3.3 创建多边形	3.3.1 矩形	3.3.2 正多边形
实例3-7: 创建多边形特征	3.4 创建二次曲线	3.4.1 双曲线	3.4.2 椭圆
.....	第4章 曲线的编辑和操作	第5章 曲面的创建	第6章 曲面的操作
	第7章 曲线和曲面分析		

## 章节摘录

插图：第2章 曲面造型基础2.1 数学基础2.1.5 曲线和曲面的光顺性在飞机、汽车、船舶和家用电器等的计算机辅助设计中，人们对产品的外形有很多要求，其中之一就是外形的光顺性。

如果曲面不光顺，就不能满足产品的设计要求，也不便于加工。

因此，曲线和曲面的光顺性就成为CAD / CAM中非常重要的一个问题，受到了人们的广泛关注。

国内外的许多学者对此做了大量的研究，并且提出了许多光顺的方法。

国际上对光顺性的研究大约始于20世纪60年代初，主要应用于船体的数学放样，最小二乘法是当时最有影响的一种光顺性方法。

关于曲线和曲面光顺性处理主要要解决两个基本问题：什么样的曲线、曲面才是光顺的？

对于不光顺的曲线和曲面要如何改善？

那么什么样的曲线才是光顺的？

从直观上来说，直线、圆弧、平面、球面等简单的几何形状是光顺的。

如果一条曲线拐来拐去、有许多尖点或许多拐点，或一张曲面有许多皱纹、凸凹不平，则我们不认为这样的曲线和曲面是光顺的。

此外，在船体的数学放样中，通常认为在插值于给定型值点的所有曲线、曲面中，通过这些型值点的弹性木条或弹性薄板是最光顺的。

但很难给光顺性下一个准确的定义，光顺性仍然是一个模糊的概念。

这是因为光顺性涉及几何外形的美观性，难免受到主观因素的影响。

在不同的实际问题中，对光顺性的要求也不同。

因此，迄今为止对光顺性还没有一个统一的标准，在不同的文献中对光顺性的定义有不同的提法。

## <<UG NX5中文版自学手册>>

### 编辑推荐

《UG NX5中文版自学手册:曲面设计篇》适用于初中级读者，特别是从事或想要从事利用UGNX5产品曲面造型的设计人员。

《UG NX5中文版自学手册:曲面设计篇》对于有一定软件基础知识的读者可作为自学参考书，同时也适合作为各大中专院校及社会培训学校的培训教材。

<<UG NX5中文版自学手册>>

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>