

图书基本信息

书名：<<逆向造型设计-UG NX4中文版实例详解(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787115136763

10位ISBN编号：7115136769

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电出版社发行部

作者：刘鹏斌

页数：308

字数：484000

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

逆向工程技术作为一种高效的产品设计思路和方法，是在正向设计的基础之上，随着三坐标测量数字技术的飞速发展而产生的。

逆向工程技术虽然应用的时间不长，但其广泛的应用前景已经为绝大多数现代加工制造企业和工程技术人员所关注。

本书系统地阐述了UG NX 4.0逆向造型的思路和方法，重点介绍了逆向工程的起源、应用和局限性，点数据的处理，曲线的构造，曲面的构造，并通过尾箱下盖、尾箱上盖、前面板逆向造型的实例，让读者更加深刻地了解和掌握逆向工程技术。

虽然本书针对的是UG NX 4.0，但书中逆向造型的基本思路和方法对其他软件同样适用。

配套光盘中保存了书中实例的结果文件，读者可以参考使用。

本书面向UG的中、高级用户，也可以作为其他软件的中、高级用户学习逆向工程技术的参考书籍。

书籍目录

第1章 逆向工程简介 1.1 产品的开发、制造流程 1.2 逆向工程的含义 1.3 逆向工程的应用
1.4 逆向工程的局限性 第2章 点数据的处理 2.1 常见测量设备及其优缺点 2.2 点数据的读取与分层 2.3 点数据的整合 2.4 对称产品的测量及对称平面的调整 第3章 曲线的构造 3.1 曲线的生成原理 3.2 曲线的斜率、曲率、阶次 3.3 二次曲线 3.4 样条曲线 3.5 复杂曲线的构造 3.6 车灯反光镜抛物面的构造 第4章 曲面的构造 4.1 曲面的生成原理 4.2 曲面的基本术语 4.3 由点云曲面的应用 4.4 直纹面的应用 4.5 通过曲线曲面的应用 4.6 扫描体曲面的应用 4.7 通过曲线网格曲面的应用 4.8 截面体曲面的应用 第5章 逆向造型的思路
5.1 逆向造型的基本原则和要点 5.2 定义产品的脱模方向 5.3 分型线的构造 5.4 曲面与曲面之间交线的构造 5.5 倒圆角 第6章 尾箱下盖的逆向造型 6.1 定义脱模方向、创建对称平面 6.2 产品曲面的拓扑结构分析 6.3 创建曲面A 6.4 创建曲面B 6.5 创建曲面C 6.6 创建顶面 6.7 倒圆角 6.8 结构A的制作 6.9 结构B的制作 6.10 镜像曲面和桥接曲面 6.11 产品壁厚的偏置 6.12 合并结构与打孔 第7章 尾箱上盖的逆向造型 7.1 产品曲面的拓扑结构分析 7.2 下半部曲面的创建 7.3 上半部曲面棱线的构造 7.4 创建曲面A 7.5 构造曲面A和曲面B、E之间的交线 7.6 曲面B、C、D的创建 7.7 创建曲面E、F、G、H 7.8 倒圆角 7.9 镜像曲面和桥接曲面 7.10 完善产品的三维实体模型 第8章 前面板的逆向造型 8.1 产品曲面的拓扑结构分析 8.2 创建曲面A、B 8.3 创建曲面C 8.4 创建曲面D 8.5 创建曲面E、F、G 8.6 创建曲面H、I、J 8.7 创建曲面K、L、T 8.8 创建曲面M、N、O 8.9 创建曲面P、Q 8.10 创建曲面R、S 8.11 倒圆角 8.12 镜像曲面和桥接曲面 第9章 逆向造型赏析 9.1 摩托车的整车逆向造型 9.2 轿车尾灯的逆向造型 9.3 轿车前大灯的逆向造型

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>