第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER曲面造型设计>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER曲面造型设计>>

13位ISBN编号：9787118082272

10位ISBN编号：7118082279

出版时间：2012-9

出版时间：国防工业出版社

作者：程静

页数：280

字数：410000

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

《pro/engineer曲面造型设计》程静编著，主要介绍pro/engineer曲面造型工具、编辑工具的使用，以及isdx交互式曲面设计工具，并配有曲面设计综合实例和isdx曲面设计综合实例。

理论部分包括：①曲面造型工具的使用方法，曲面的编辑；②零件装配；③isdx交互式曲面设计，包括isdx曲线的创建和编辑以及isdx曲面的创建和编辑。

实例部分包括：①实例是第一部分理论的理解，能掌握曲面造型、编辑工具的使用方法；②鼠标外形设计，既是第一部分理论的加深理解，又学会使用零件装配工具；③isdx曲面设计综合实例，是对全书理论的完全理解，又能掌握isdx曲线、曲面的创建和编辑。

《pro/engineer曲面造型设计》可作为pro/engineer曲面造型设计的理论和实例练习指导书，也可以作为工科大学生的培训教材，更深入的理论学习和实践，如isdx高级曲面造型设计(汽车造型等)，还需要读者参考这方面的专业书籍。

书籍目录

第1章 曲面造型工具
1.1 基础曲面
1.2 高级曲面
第2章 曲面的编辑
2.1 复制曲面
2.2 镜像曲面
2.3 修剪曲面
2.4 延伸曲面
2.5 偏移曲面
2.6 合并曲面
2.7 曲面加厚
2.8 曲面拔模
2.9 曲面实体化
2.10 曲面倒圆角
第3章 曲面设计综合实例
3.1 勺子1
3.2 饮料瓶
3.3 电话听筒
3.4 风扇
3.5 参数化圆柱齿轮
3.6 足球
第4章 零件装配
4.1 装配约束简介
4.2 分解视图
第5章 曲面设计与装配综合实例
5.1 鼠标外形设计
5.2 鼠标零件装配设计
第6章 isdx交互式曲面设计
6.1 isdx用户界面
6.2 创建isdx曲线
6.3 isdx曲线编辑
6.4 创建与编辑isdx曲面
第7章 isdx曲面设计综合实例
7.1 旋钮
7.2 勺子2
7.3 美工刀产品外形
7.4 可爱鱼时尚电筒造型
7.5 烹调器造型
附录
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 6.4.4 曲面连接 曲面连接使用主从概念，默认情况下，主曲面不改变形状，而从曲面则通过改变形状来拟合与主曲面的过渡部分。
曲面连接主要有3种方式：匹配连接（G1）、切线连接（G2）和曲率连接（G3）。
它们的含义如下：（1）匹配连接（G1）：指两曲面之间共用一个边界，但在边界处没有公共的切线或曲率。
匹配连接用虚线表示。
（2）切线连接（G2）：指两曲面之间共用一个边界，并且两个曲面在沿边界的每个点上彼此相切。
切线连接用单箭头表示，箭头由父项曲面指向子项曲面。
（3）曲率连接（G3）：曲面沿边界相切连接，并且沿公共边界的曲率相同。
曲率连接用双箭头表示，双箭头从父项曲面指向子项曲面。
另外，“造型”曲面的连接还有两种常见的特殊方式，法向连接和拔模连接，其含义如下：（1）法向连接：连接的边界曲线是平面曲线，而所有与该边界相交的曲线的切线都垂直于此边界所在的平面。
从连接边界向外指，但不与边界相交的箭头表示法向连接。
（2）拔模连接：拔模曲面连接可以使曲面边界约束与基准平面或另一曲面成指定角度。
从公共边界向外指的虚线箭头表示拔模连接。
在“造型”设计环境下，曲面连接的一般操作步骤如下：单击（连接曲面）按钮，弹出“曲面连接”操控板，系统提示：选取要连接的曲面。
如图6—32所示，在绘图区选择要连接的曲面（按住Ctrl键选取）→曲面之间出现的图标（连接箭头）表示曲面之间的连接，可以在操控板的“图标长度”栏内设置连接箭头显示的大小。
此时，若单击连接箭头可以更改曲面的连接方式；单击箭头端点可以改变连接的方向；单击箭头中间可在切线或曲率连接之间切换；若按住Shift键并单击箭头中部可返回匹配连接。
另外，对于某些曲面连接，按住Alt键并单击箭头中部可将连接更改为拔模连接，系统会出现提示，要求选取一个平面或曲面用作拔模参照。
如果需要，可以在操控板中选中“显示选定内容”复选框，从而仅为选定曲面显示连接。
取消选中“显示选定内容”复选框，则显示选定曲面与所有相邻曲面之间的连接。
单击操控板中的（绿色）按钮，完成曲面连接。

编辑推荐

《Pro/ENGINEER曲面造型设计》可作为Pro／ENGINEER曲面造型设计的理论和实例练习指导书，也可以作为工科大学生的培训教材，更深入的理论学习和实践，如ISDX高级曲面造型设计（汽车造型等），还需要读者参考这方面的专业书籍。

第一图书网, tushu007.com

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