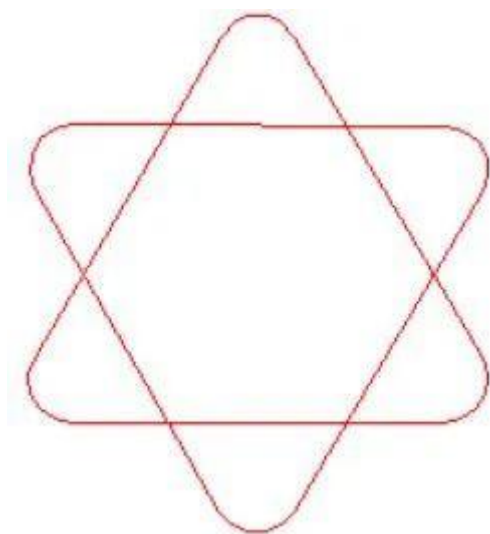


缠绕结纹理

构造背景为缠绕结纹理的网格曲面。

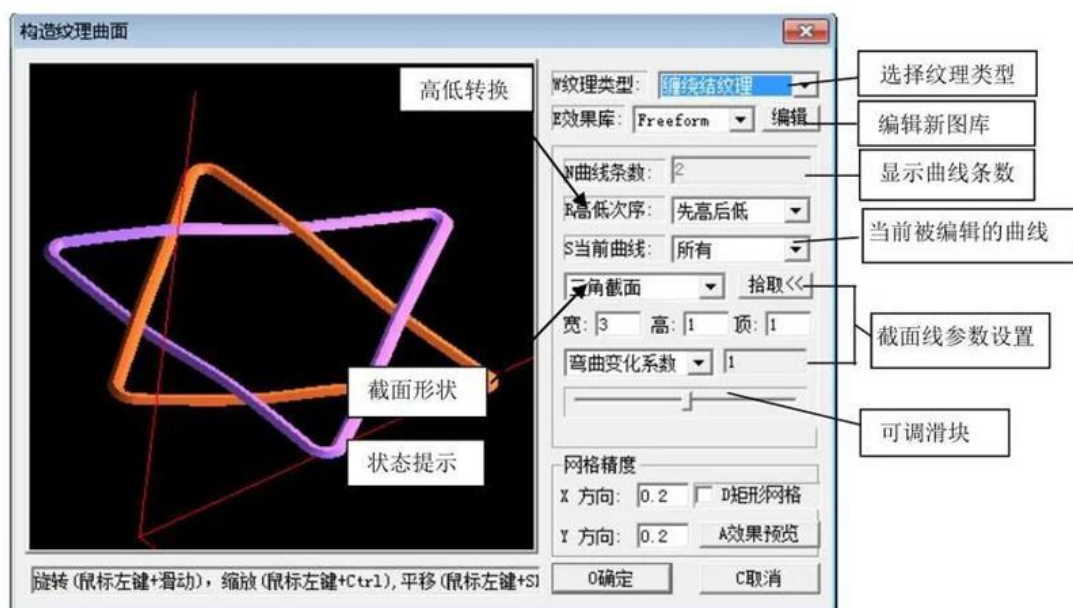
操作步骤：

1、绘制一个相互缠绕的图形，并选择它：例如绘制如图所示的一个图形。



2、点击精雕软件“艺术曲面”里的“纹理曲面”菜单命令，弹出“构造纹理曲面”对话框，设置纹理类型。

选择纹理类型为“缠绕结纹理”，使用效果库中的“自由类型”，如图所示。



- 3、选择需要被编辑的曲线：这里选图中绘制的曲线。
- 4、设置被编辑曲线方向上截面线的参数：截面线参数包括：高低次序、截面形状、截面线尺寸、缠绕结的柔软度、叠加系数及大小头比例等。
- 5、设置网格参数：包括设置网格精度，并设置是否使用“矩形网格”。
- 6、点击『效果预览』，观察编织带的效果，并完成编织带纹理构造：点击『确定』，结束缠绕结纹理的构造过程。

参数定义：

1) 效果库：



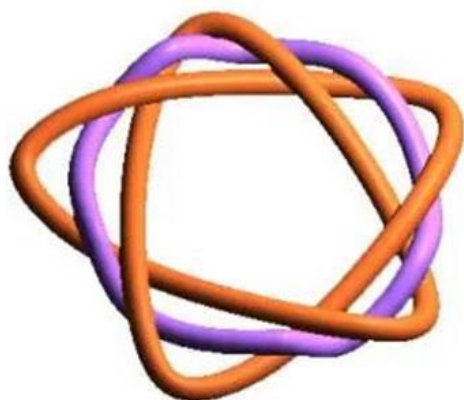
提供了“自由类型、中国结、万向结”三种构造方法，如图所示，其中“自由类型”功能可按照自行绘制的图形进行缠绕结纹理的编辑。并允许用户根据自己的需要调整缠绕结的参数后，储存新缠绕结的效果图。

2) 曲线条数：

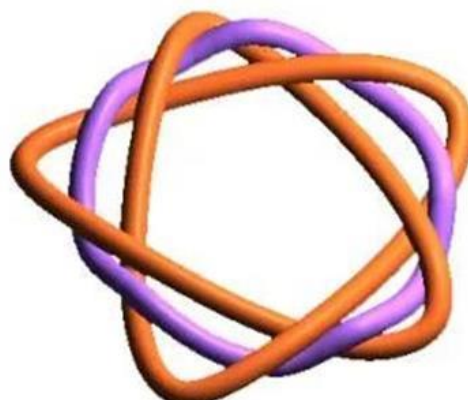
显示组成缠绕结的曲线的条数，这个数值不可编辑。

3) 高低次序：

分先高后低和先低后高，使用此功能可实现曲面叠加时高低位置的切换。如图所示。



先高后低



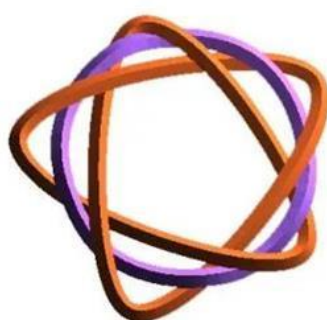
先低后高

4) 当前曲线:

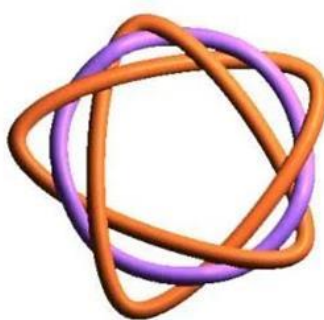
通过选择“全部或第几条曲线”，对这条曲线方向上的截面线进行全部或单独的编辑。

5) 截面形状:

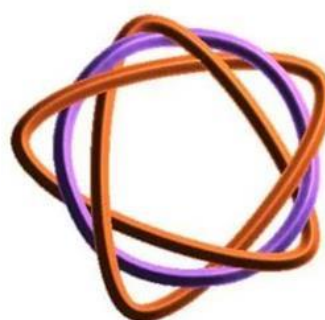
可通过选择“三角截面、椭圆截面、样条截面”改变所选择“缠绕方向”上缠绕结的截面形状。如图所示。



三角截面



椭圆截面



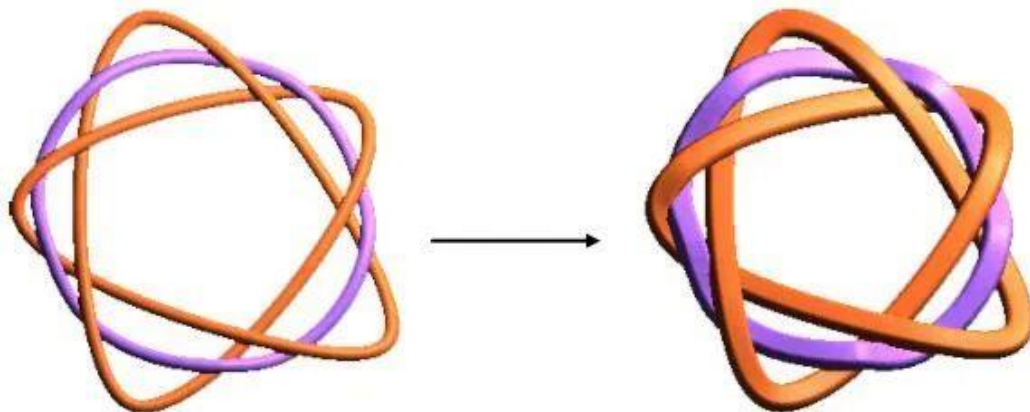
样条截面

6) 【拾取】按钮:

与构造编织带纹理中的功能相同。

7) 截面尺寸:

定义所选截面线的“宽、高、顶”参数，定义方法同构造编织带纹理， 如图所示。



“宽、高、顶”分别为 3、1.5、0 和 6、3、3 时的效果预览

8) 弯曲变化系数、厚度变化系数、宽度变化系数：

使用方法同（构造编织带纹理）。这里不再进行讲解。

注意：

如果使用“中国结或万向结”生成缠绕结曲面，可以对这些曲面效果重新进行设置参数，设置方法与上面讲解的相同。另外，还可以进行新建、保存、重命名、删除某个效果图的操作。