



计算机辅助模具设计 (UG)

胡光明

机械制造自动化副教授、高级讲师、高级技师

2019/9/4

第1章 模具设计基础

第5章 小水口一模两腔模具设计

01

第2章 UG模具设计概述

第6章 侧抽芯注塑模具设计

02

第3章 小水口注塑模具设计

第7章 小水口一模四腔模具设计

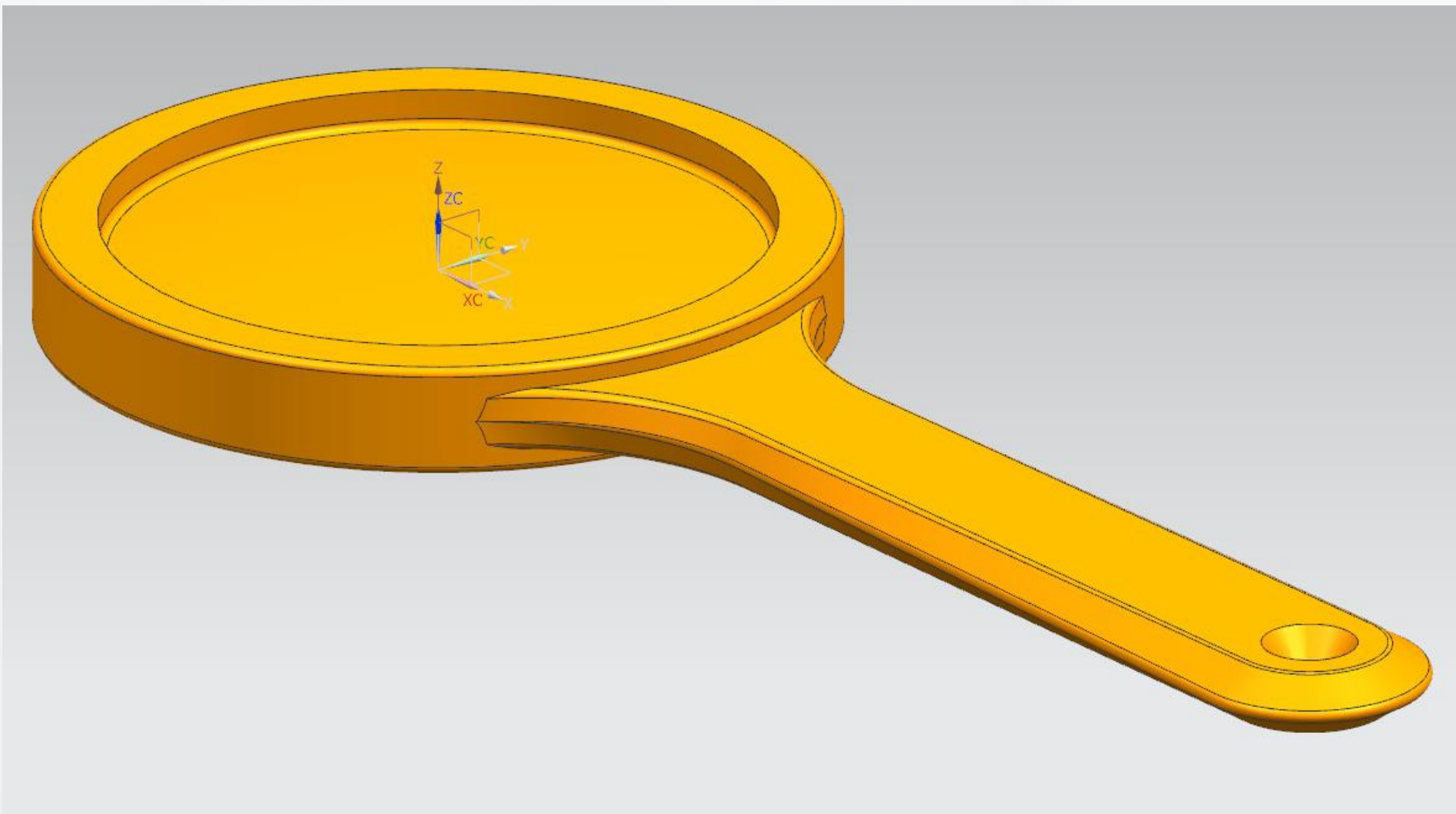
03

第4章 大水口注塑模具设计

第8章 注塑模具分型实例

04

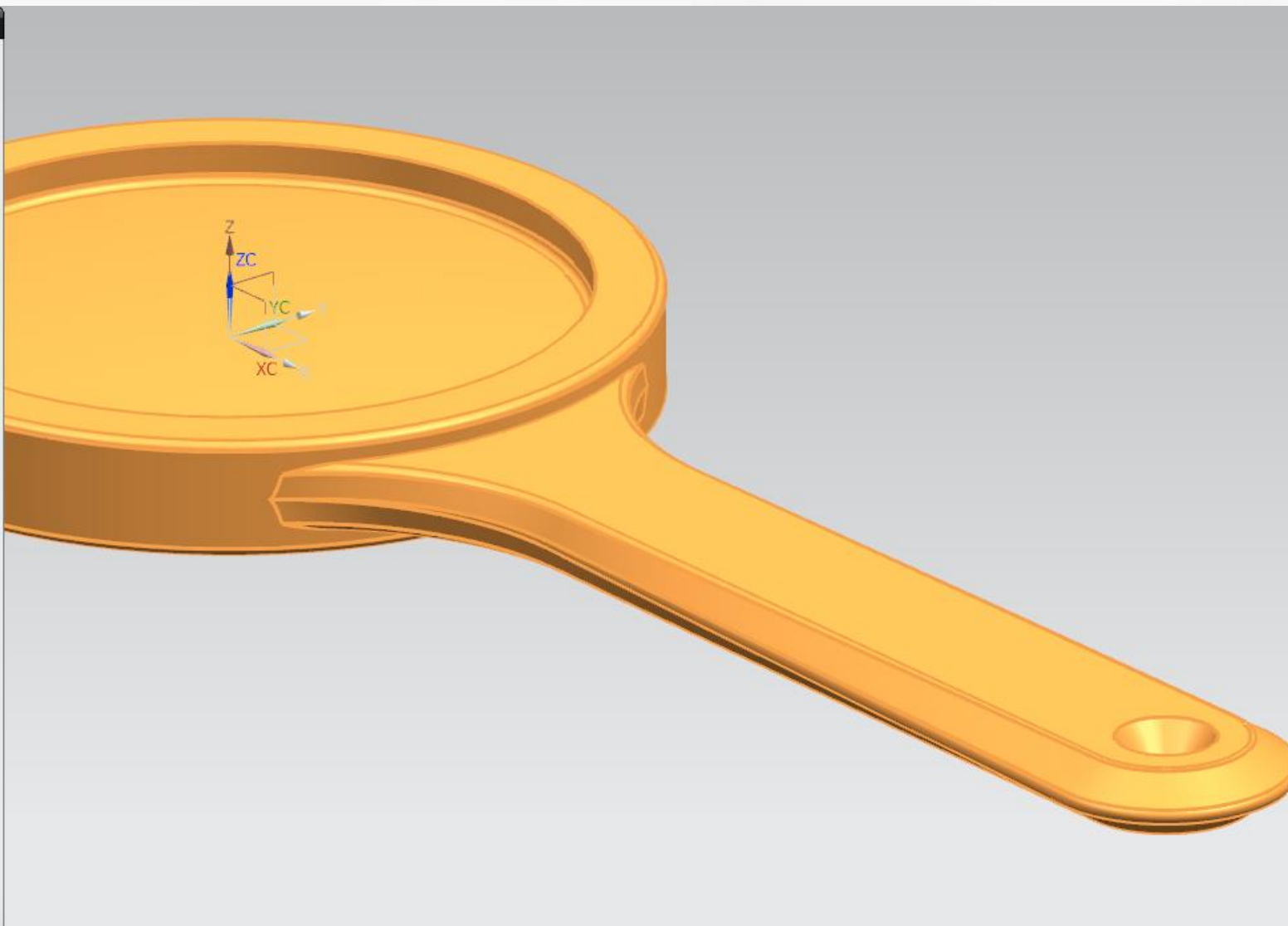
第4章 大水口注塑模具设计



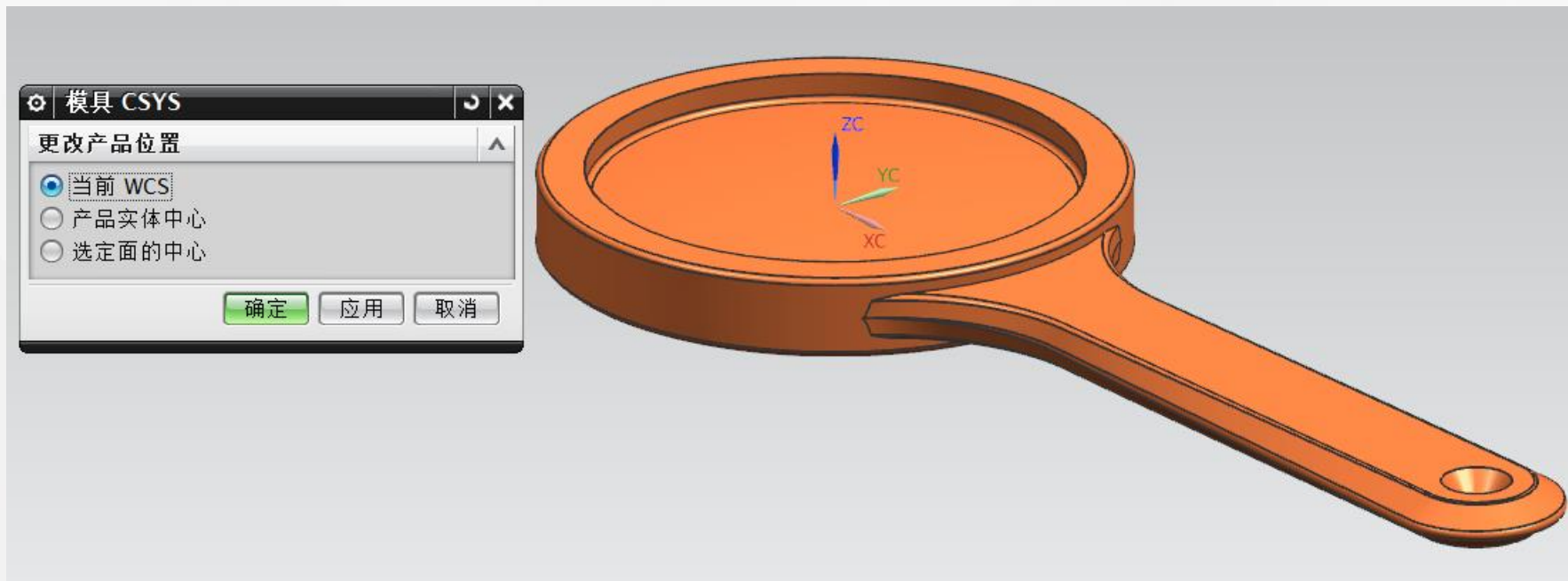
开讲啦

3. 选择设计零件

初始化项目设置—选择材料、收缩率等等，完成设置



4. 模具坐标系的设定

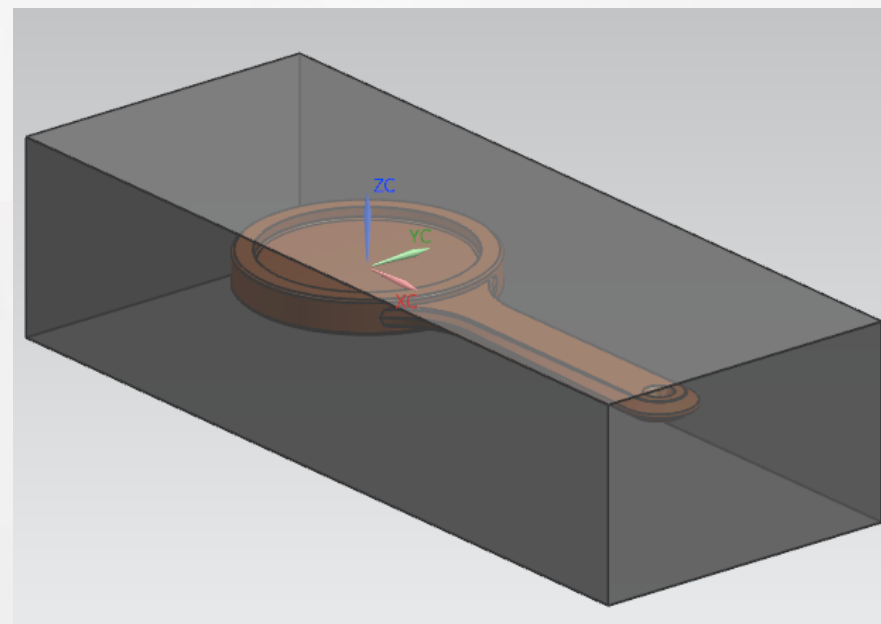
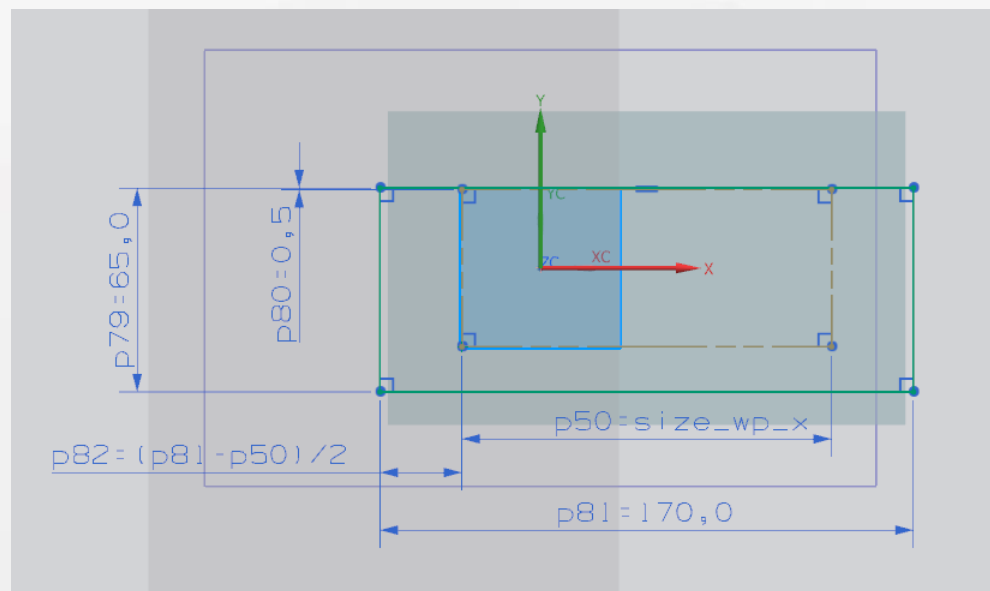
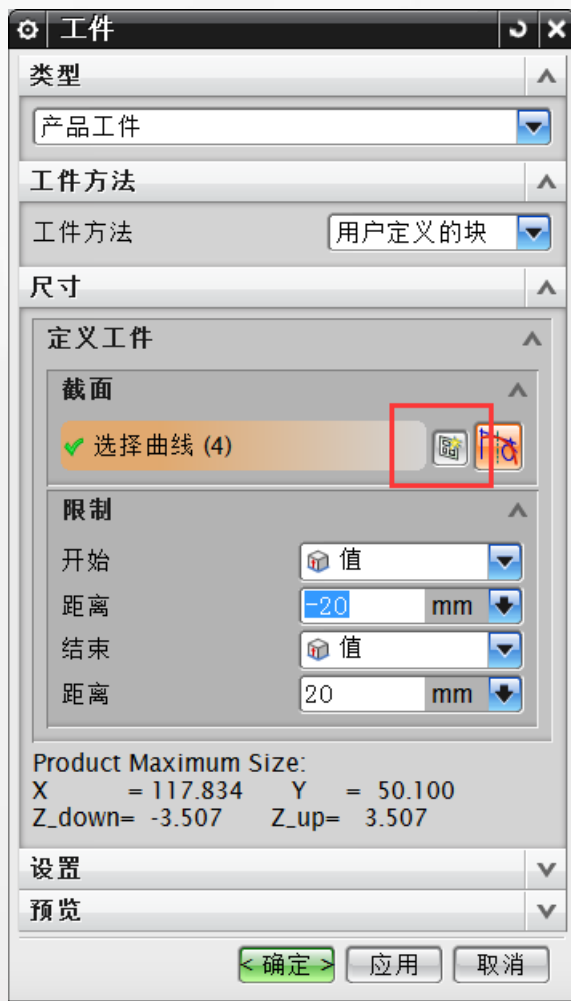


模具坐标系：X、Y轴位于分型面上，Z轴正方向指向型腔开模方向。

5. 创建模具工件



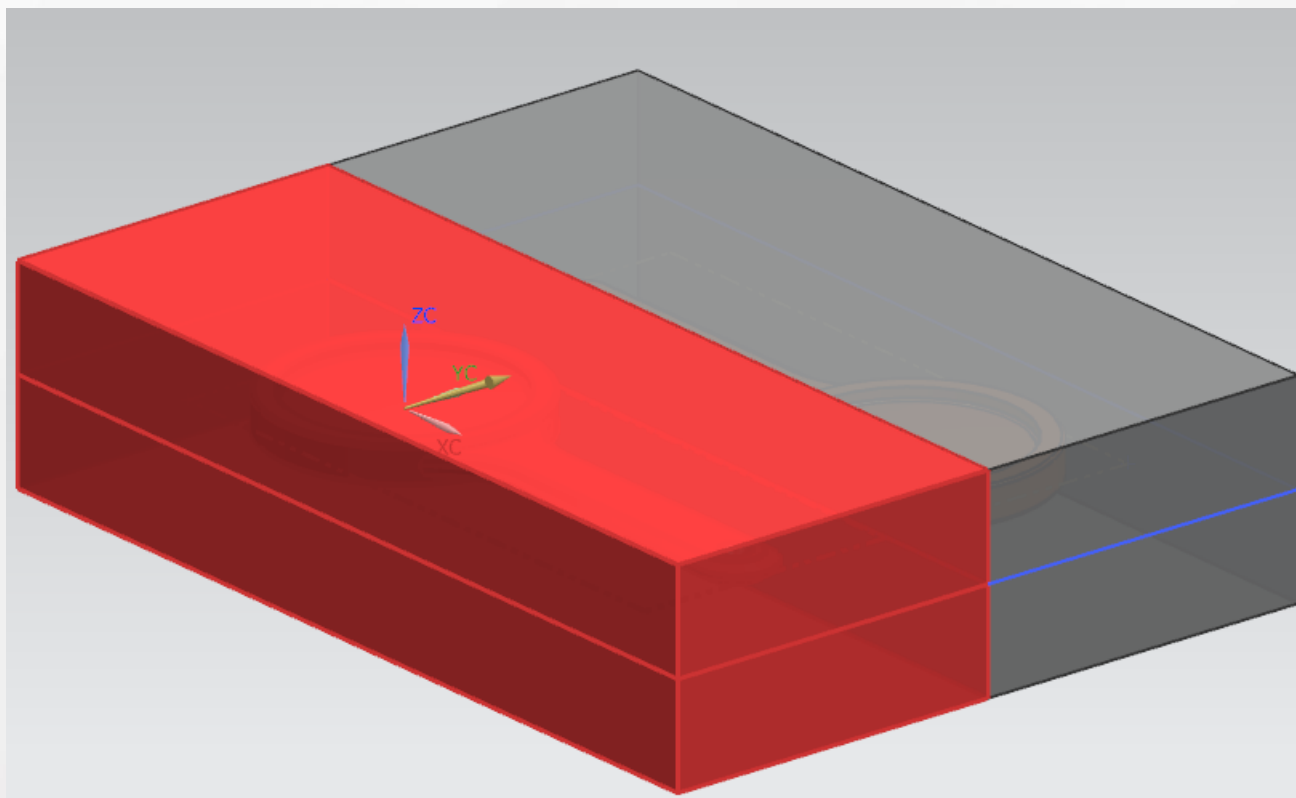
选择截面，如下图修改草图尺寸。



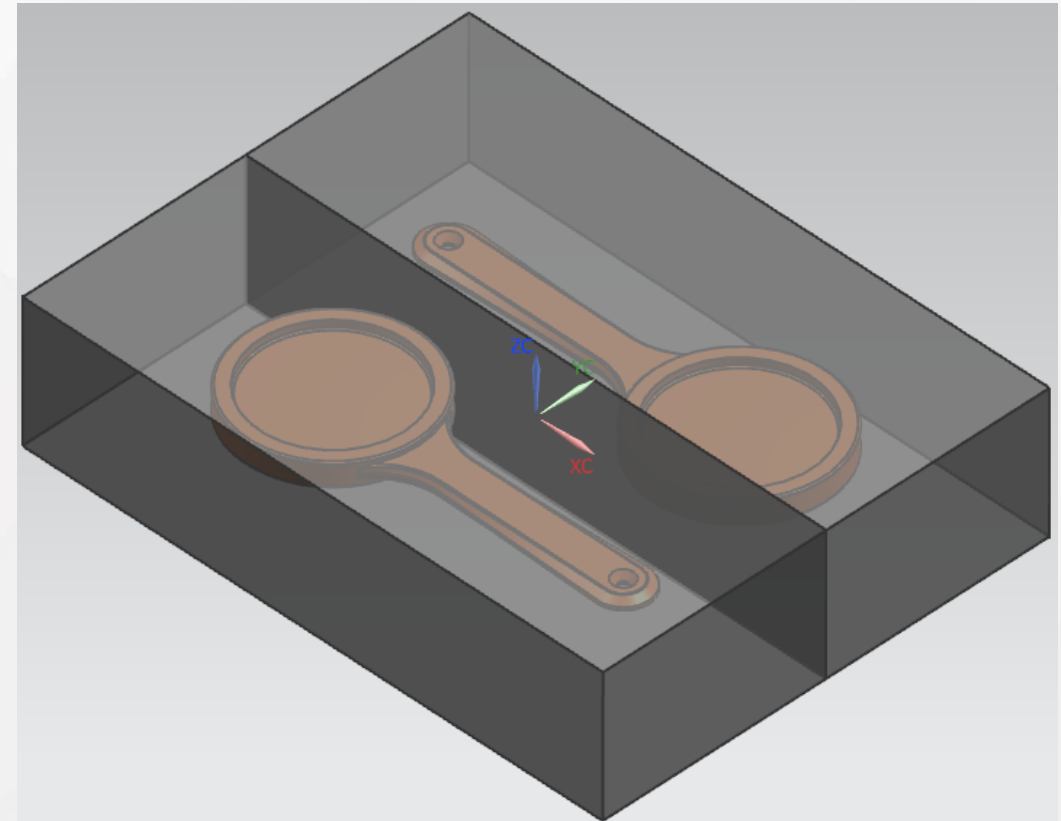
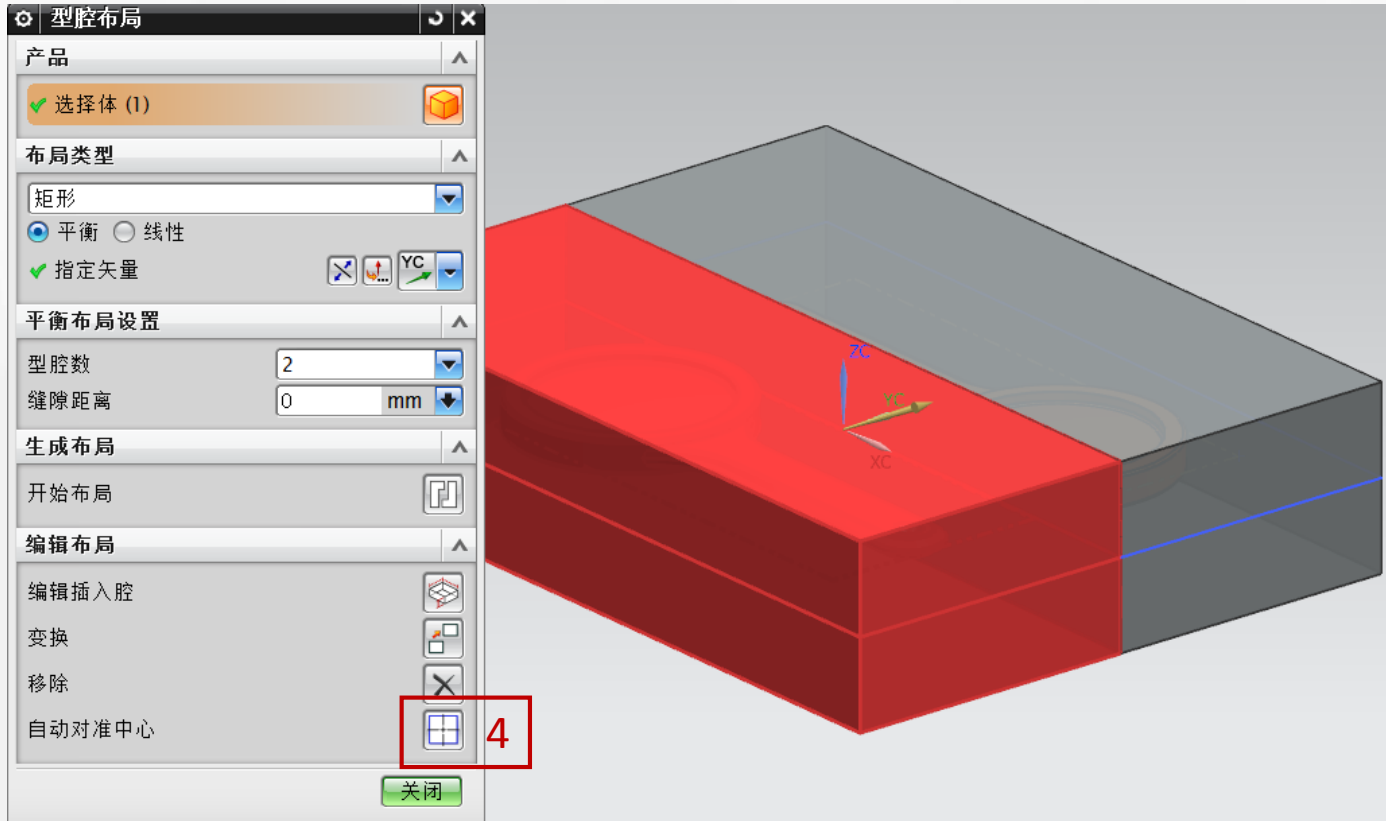
6. 型腔布局， 点击型腔布局（一模两腔）



(1) 点击进入型腔布局， 指定矢量方向 (2) 确定型腔数 (3) 开始布局， 完成两件布局

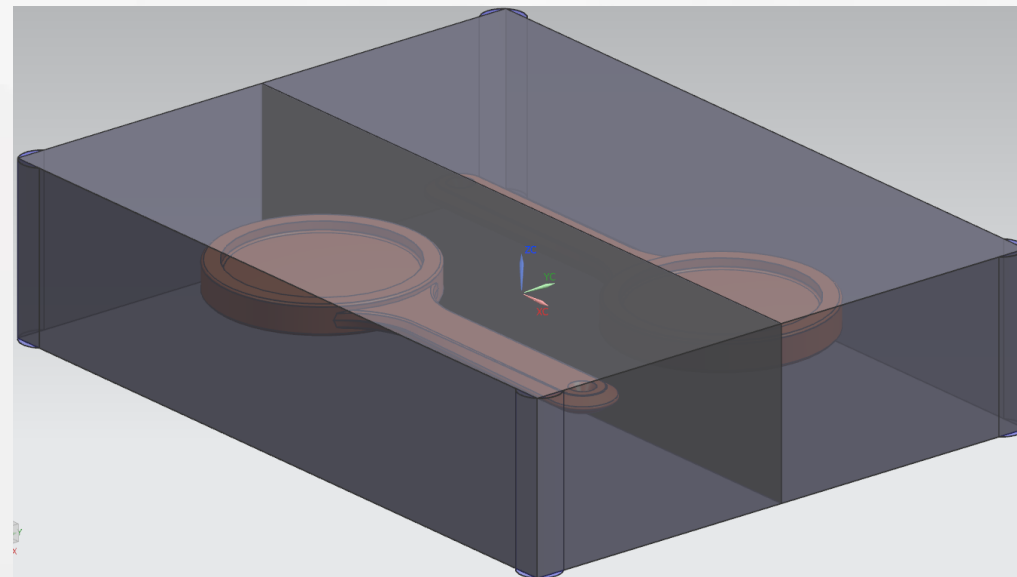
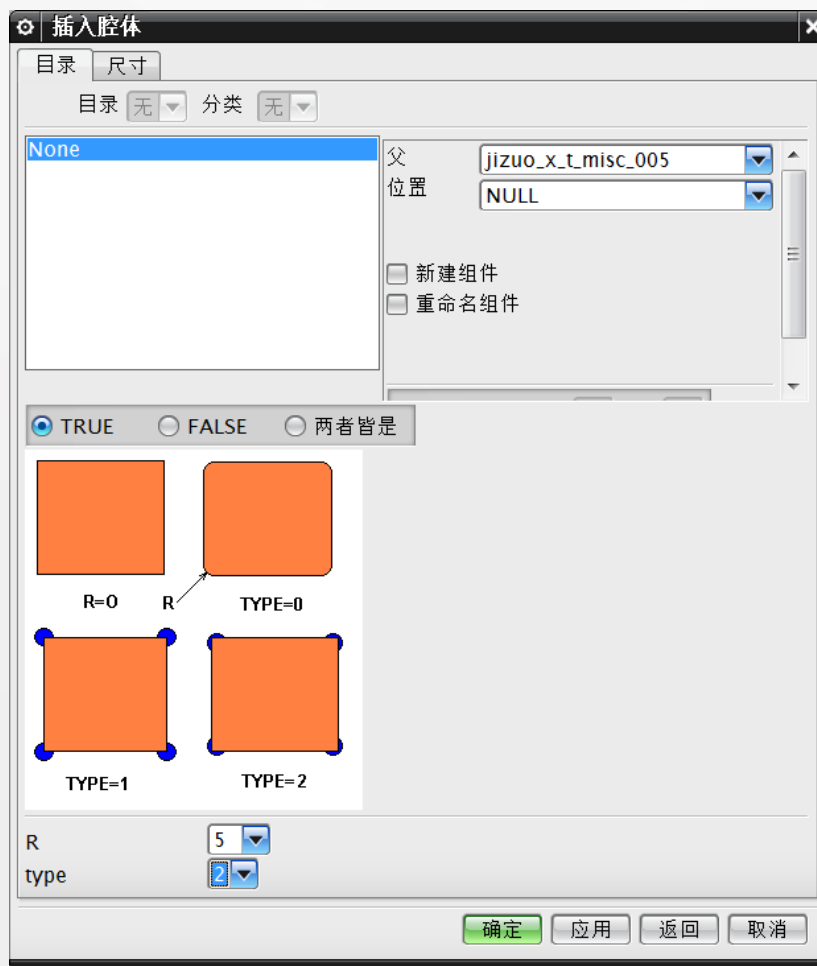
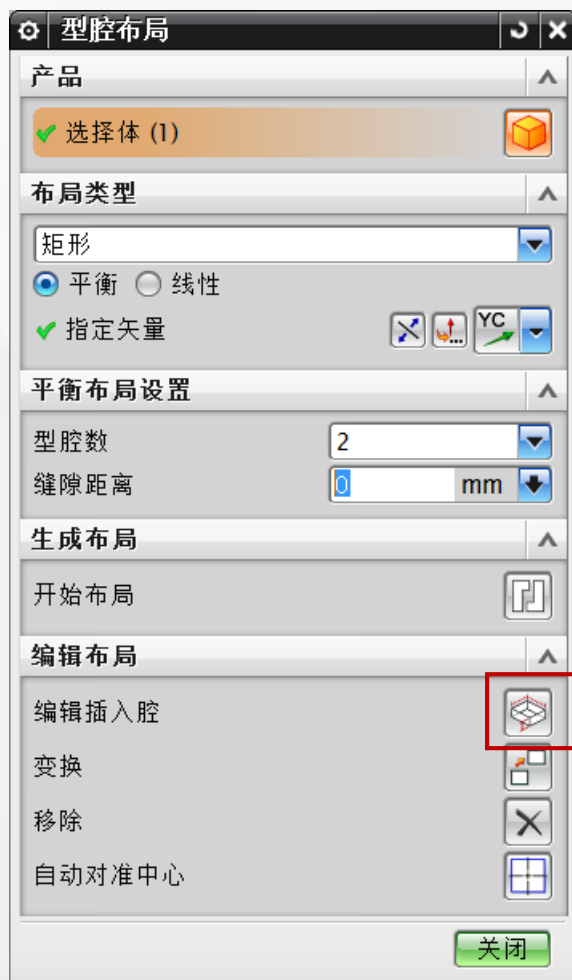


(4) 两件布局以后，坐标系偏向一边，点击“自动对准中心”，产品将以坐标系为中心重新摆放。



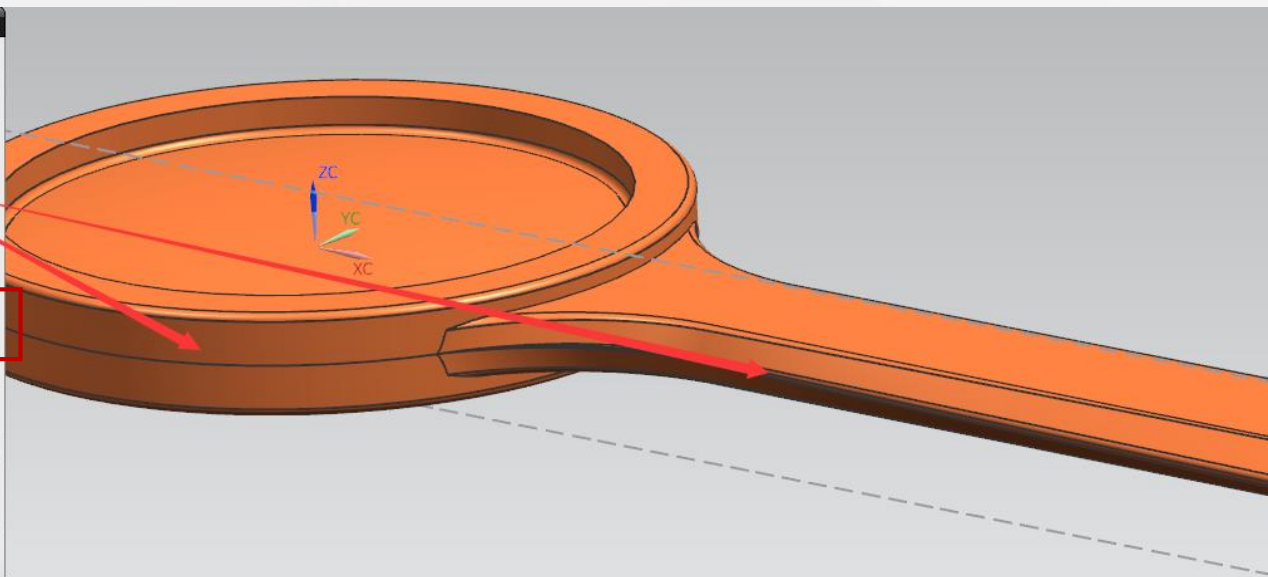
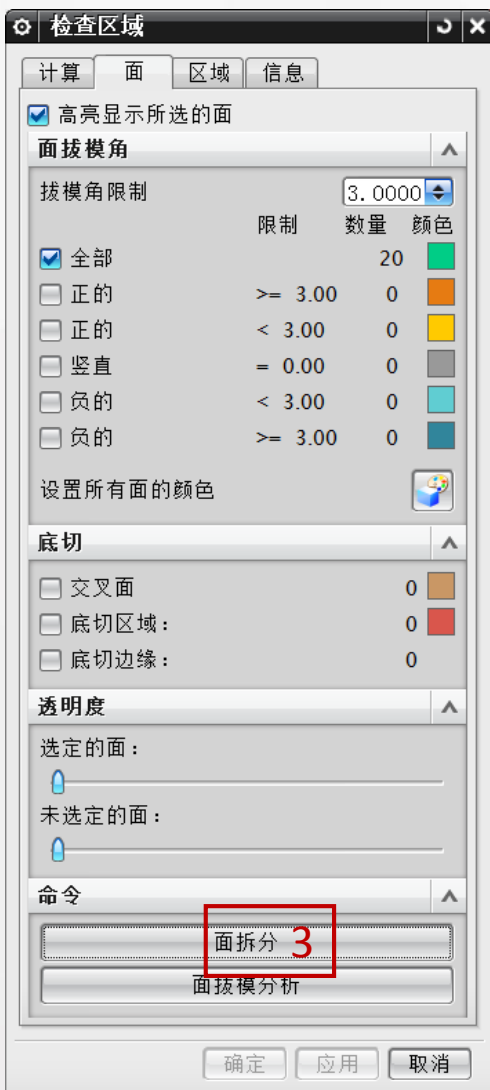
7. 插入腔体

如图设置，随后将poekct文件隐藏（此处设置主要为后续模仁与AB板的型腔切口做准备）。

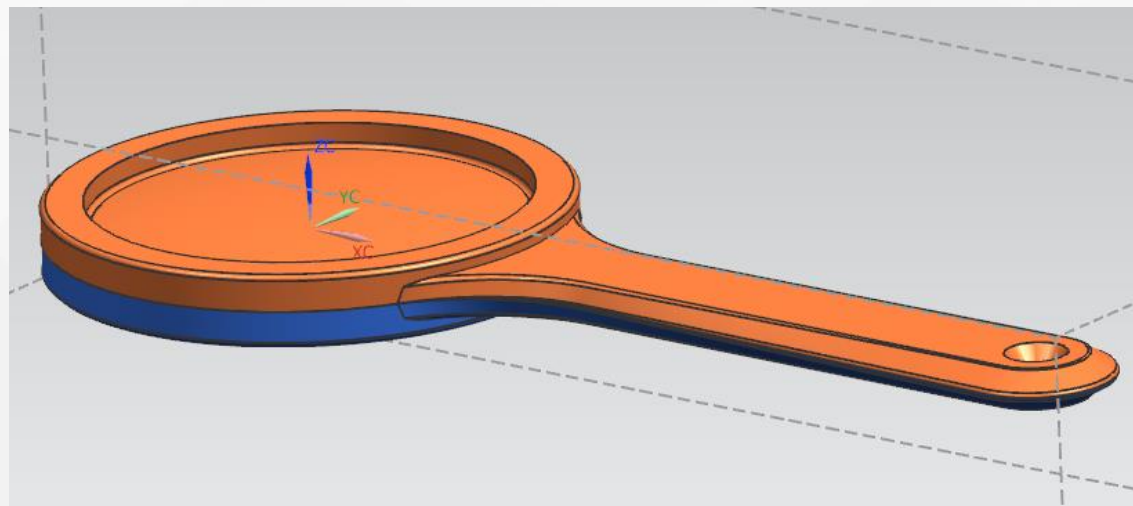
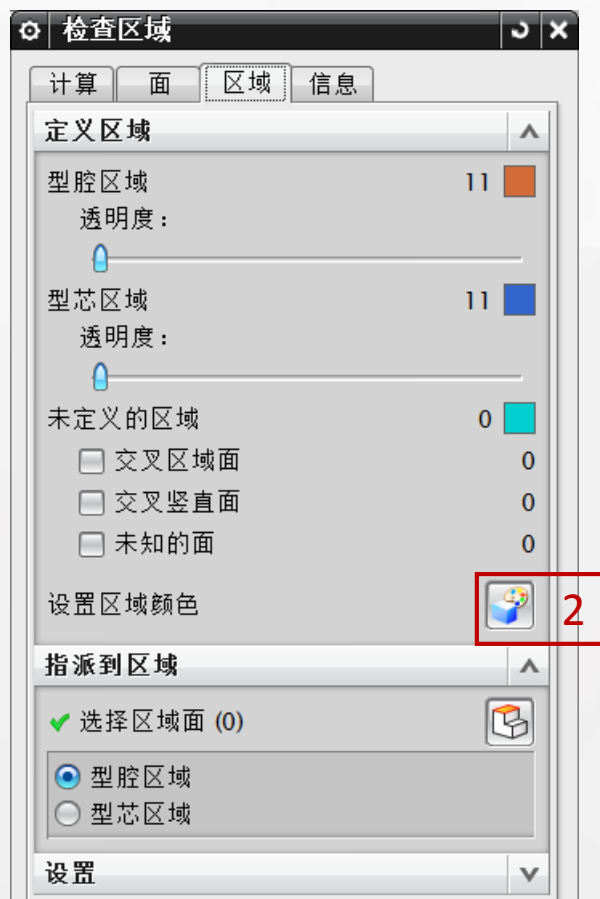


8. 点击图标激活“模具分型工具”

分析：检查区域一面拆分（侧面曲面进行拆分）

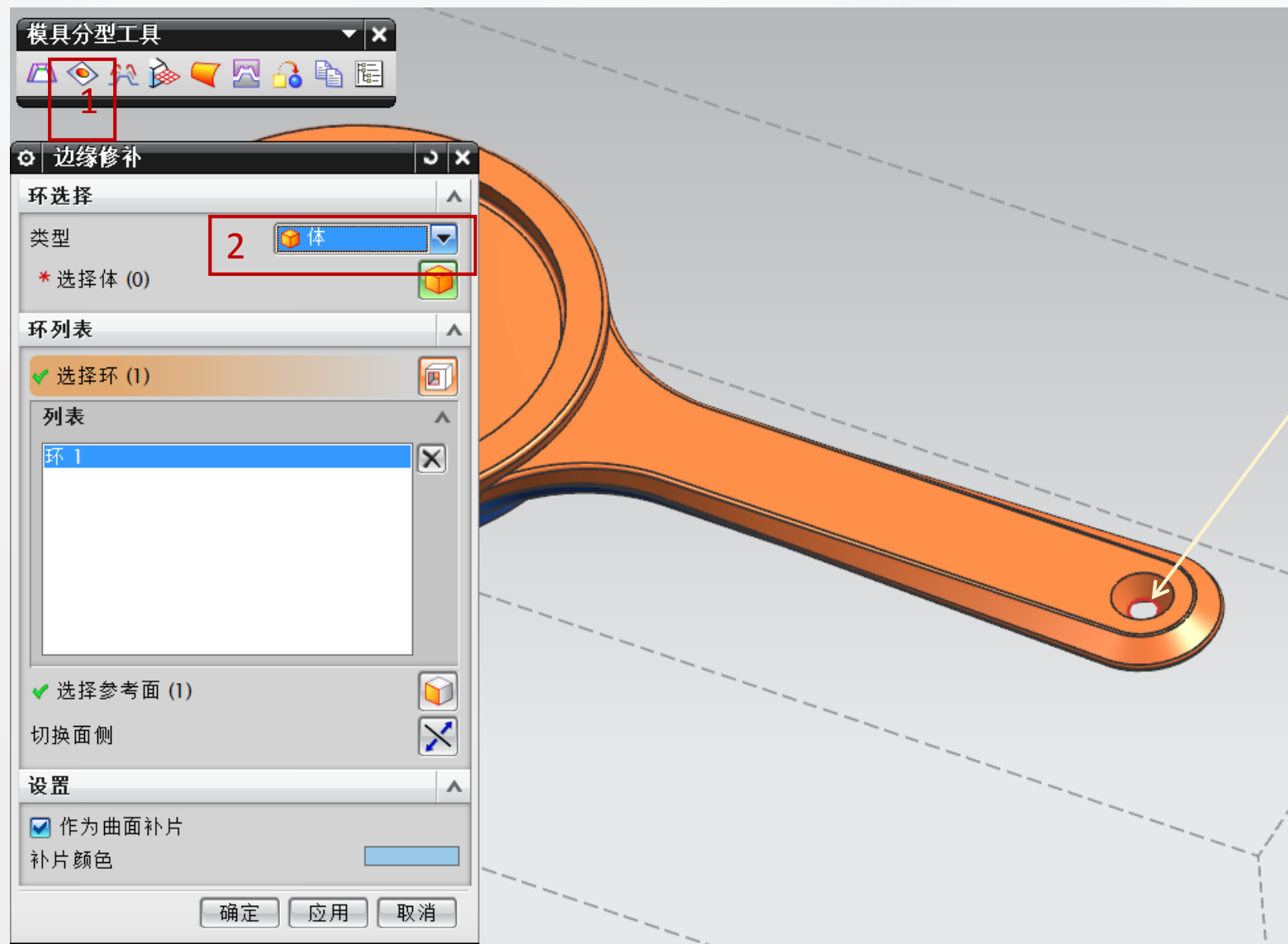


9. 检查区域—计算—设置颜色。（型芯、型腔分别以不同颜色显示）

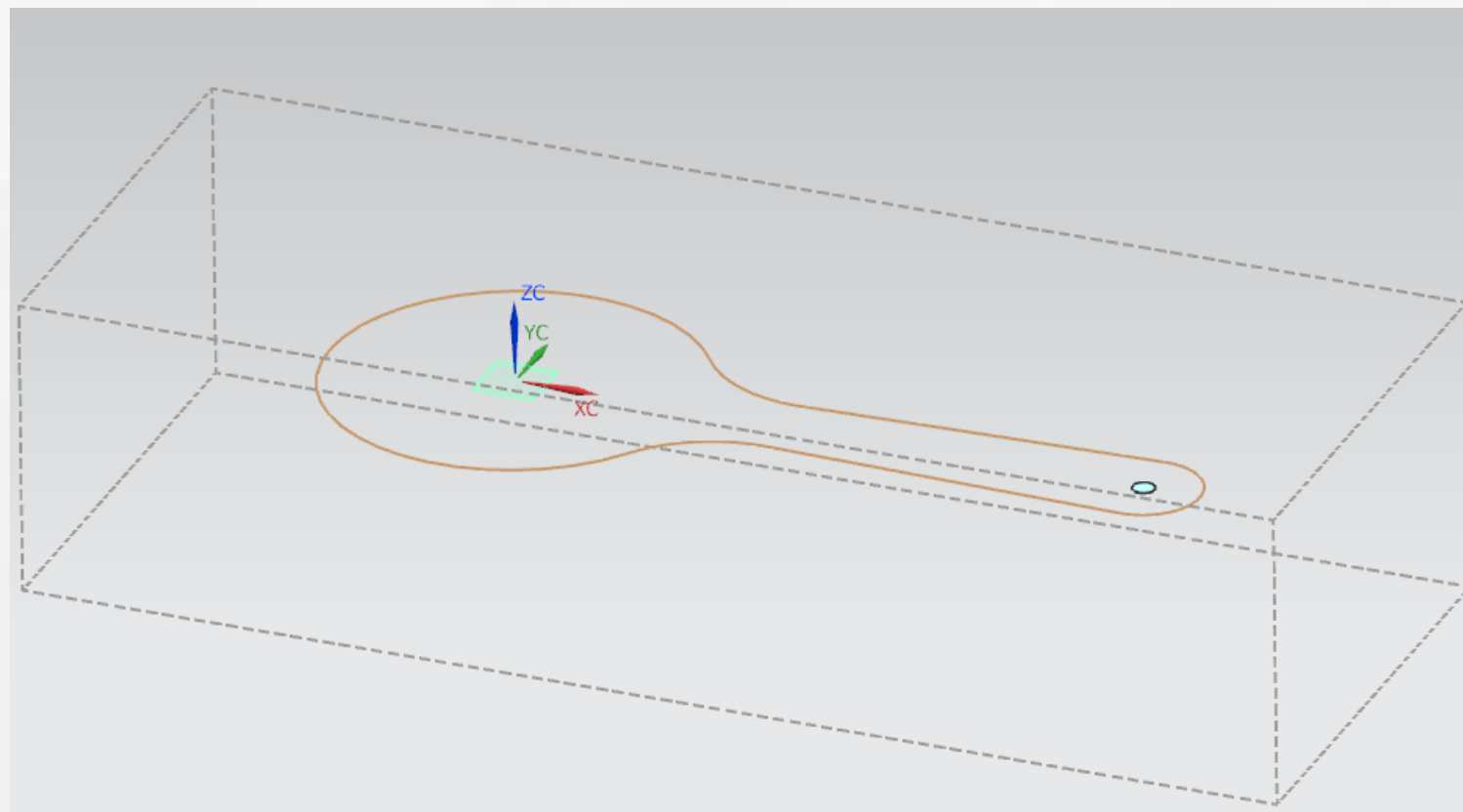
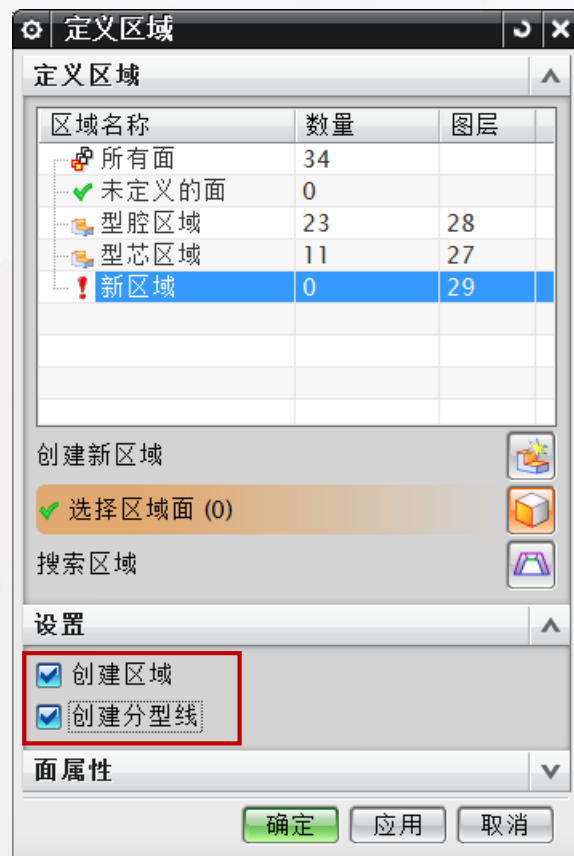


10. 补孔

(1) 选择补孔命令 (2) 选择体, 选择零件实体, 确定 (3) 完成补孔



11. 创建区域、创建分型线



12. 创建分型面



设计分型面

分型线

✓ 选择分型线 (2)

分型段

分型段	删除分...	分型线数量
! 分段 1	X	2

创建分型面

方法

✓ 第一方向

✓ 第二方向

调整所有方向的大小

使用默认保留边

自动创建分型面

自动创建分型面

删除所有现有的分型面

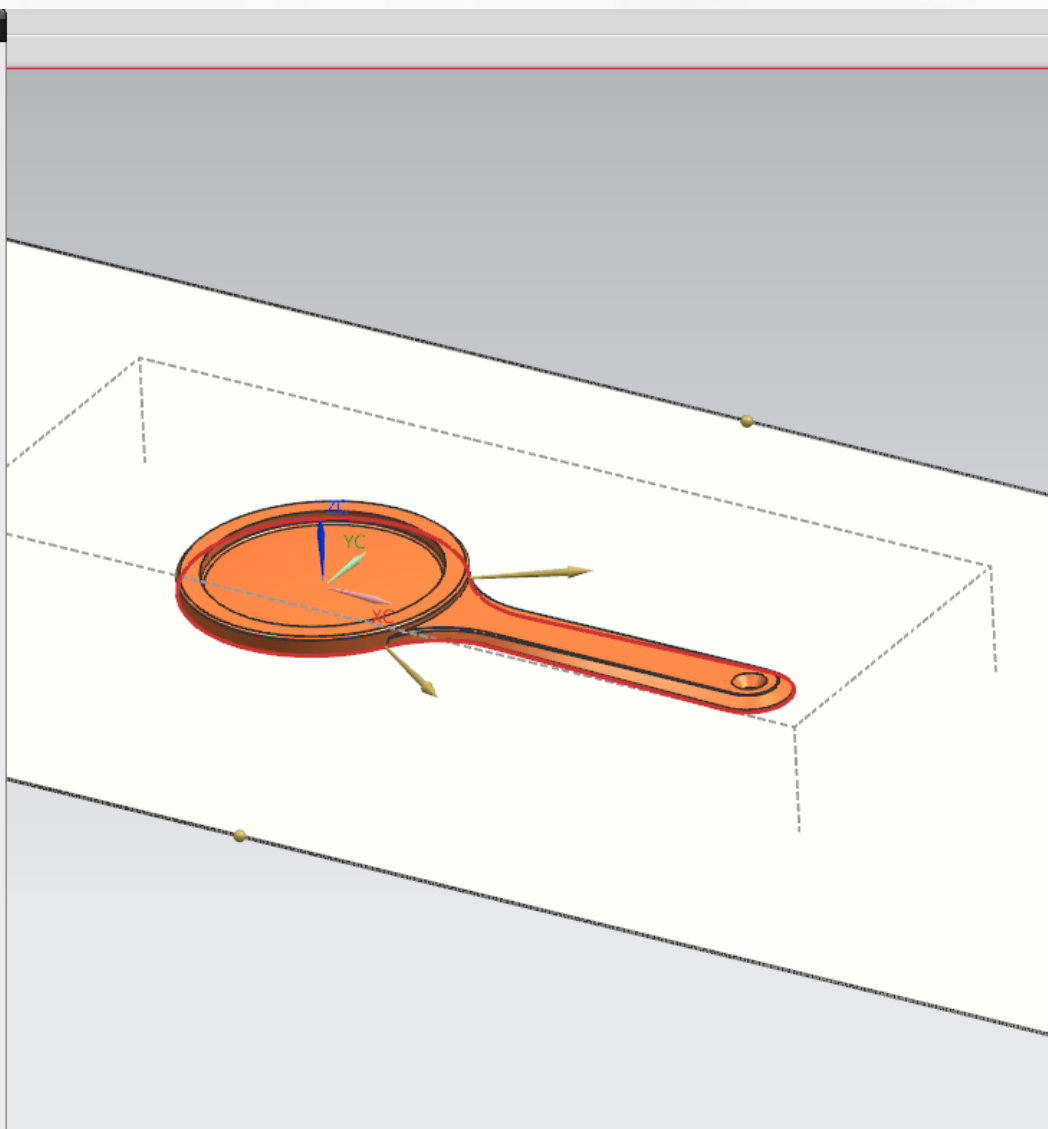
编辑分型线

编辑分型段

✓ 选择分型或引导线 (0)

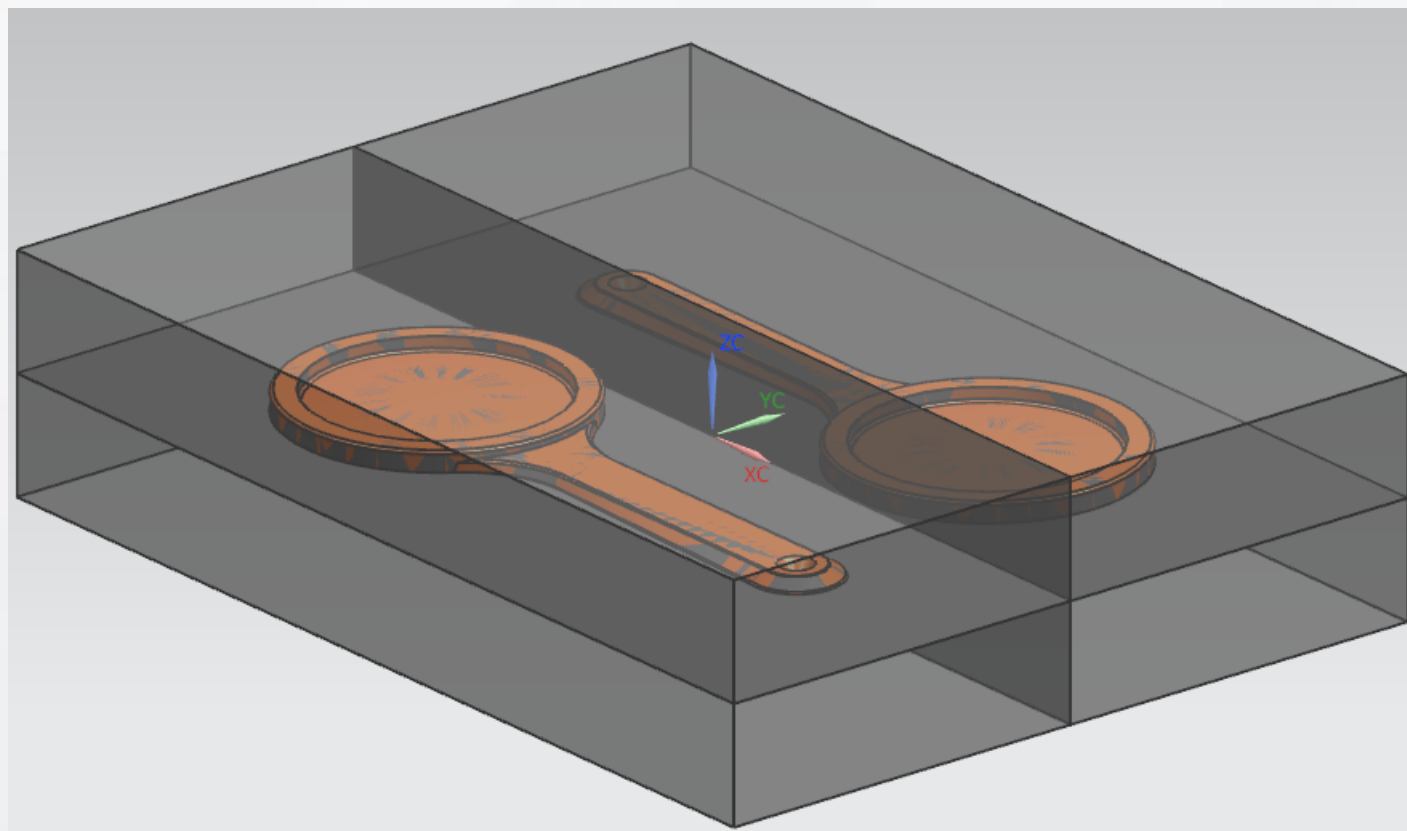
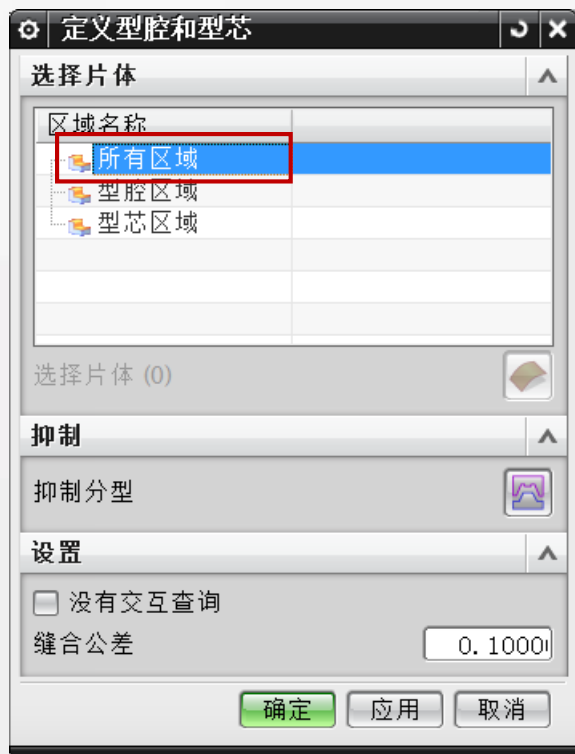
✓ 选择过渡曲线 (0)

编辑引导线

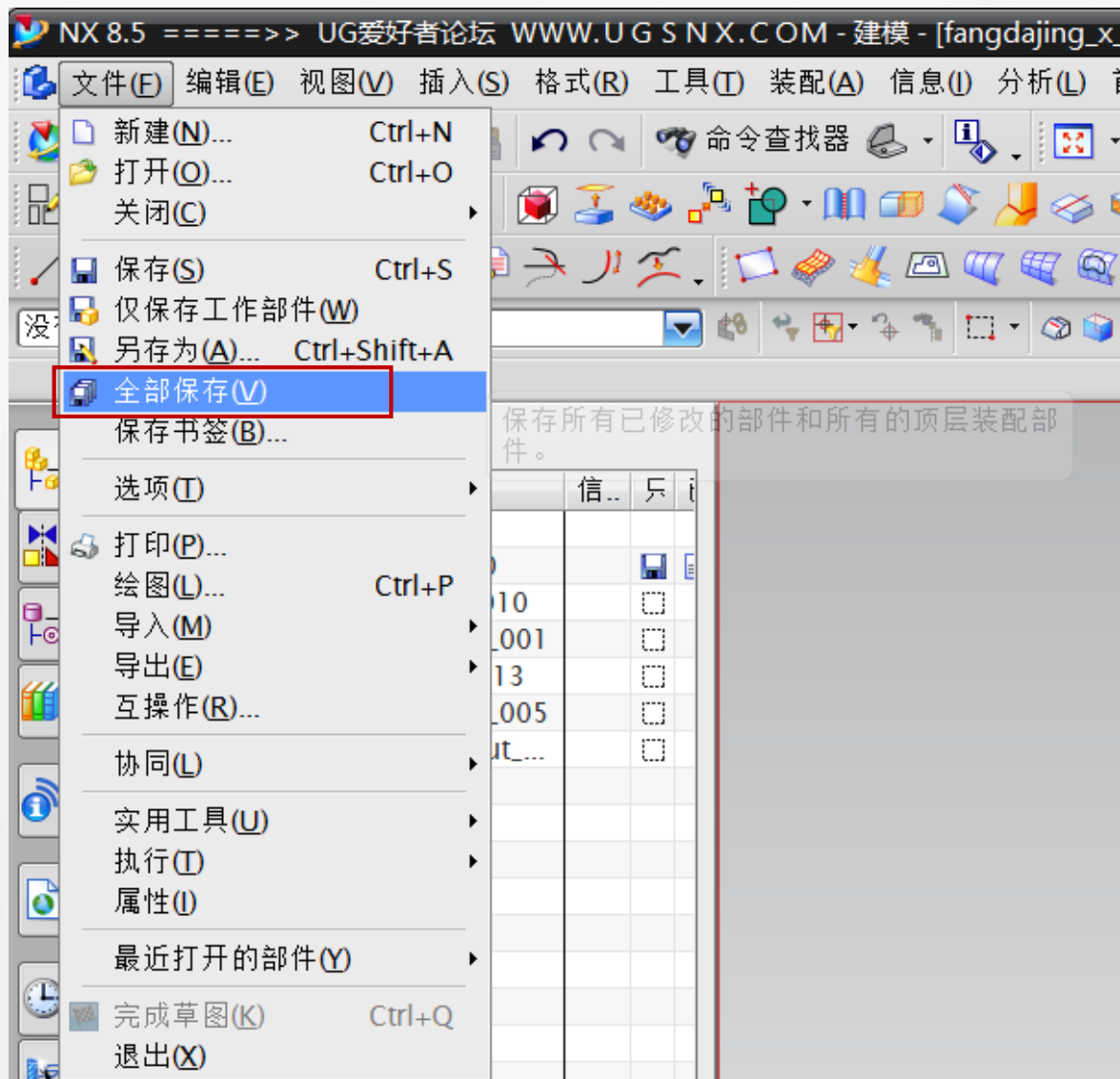


13. 分模

(1) 点击分模命令 (2) 所有区域 (3) 完成分模



15. 文件—全部保存



谢谢

✉ 282164987@qq.com

