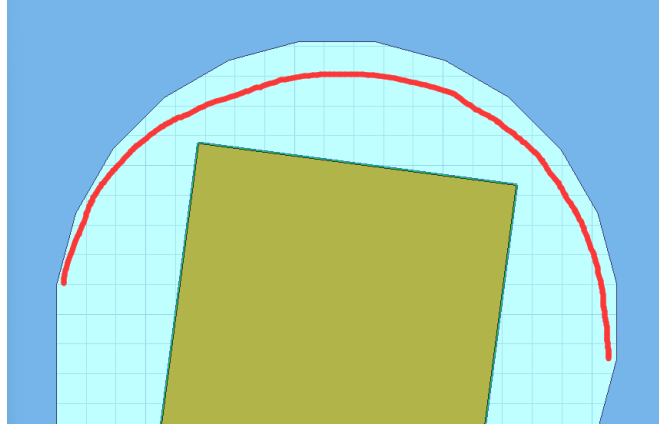


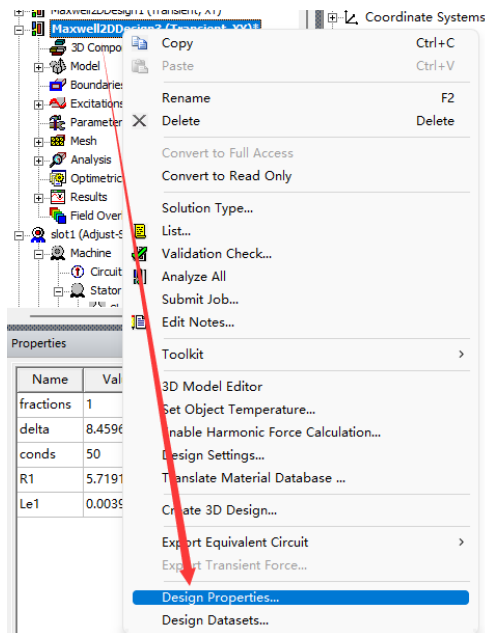
Maxwell 2D 模型槽边缘平滑处理

在使用 Rmxprt 生成 Maxwell 2D 模型后，在槽顶部及槽底部存在边缘不平滑的情况，如下图所示。

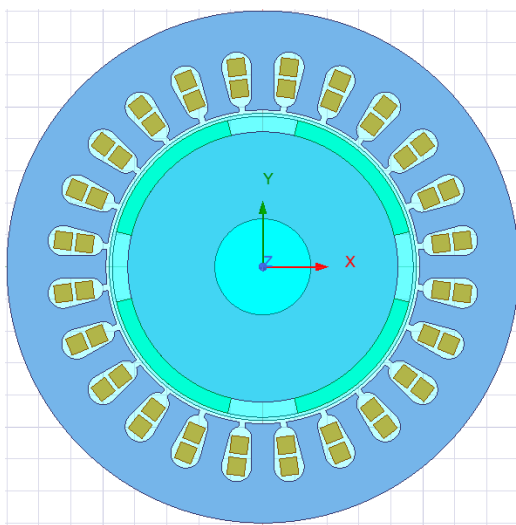
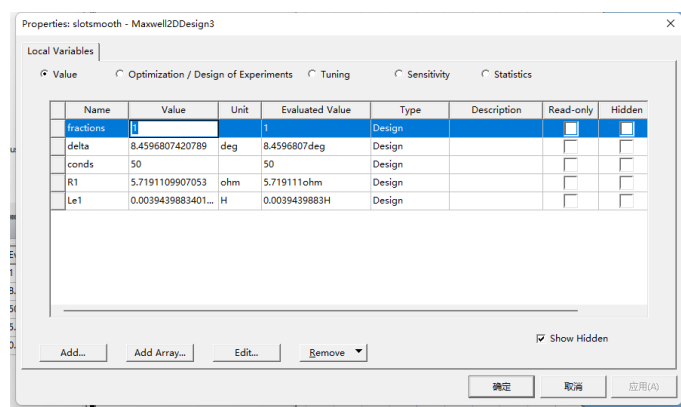


这中情况虽然对分析结果的影响不大，但我们不希望加工时出现这种情况，所以需要对边缘进行平滑处理。下面简要给出处理步骤。以下处理基于槽形 1，其他槽形处理方式类似，其中槽形 2、槽形 3 的顶部不需要处理，仅需要处理底部。

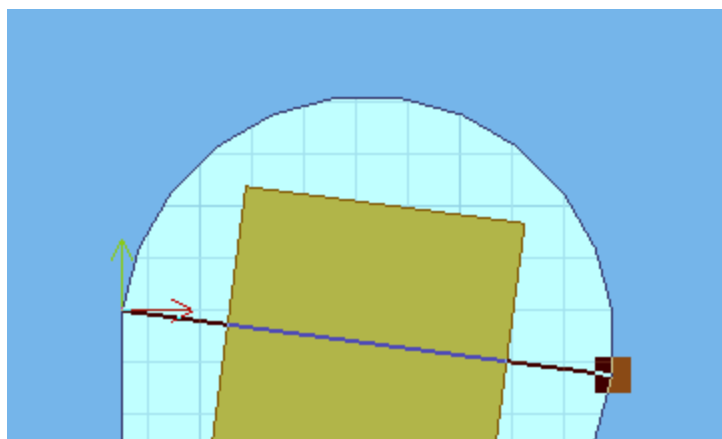
在项目管理器中右击该 Maxwell2DDesign，选择属性。



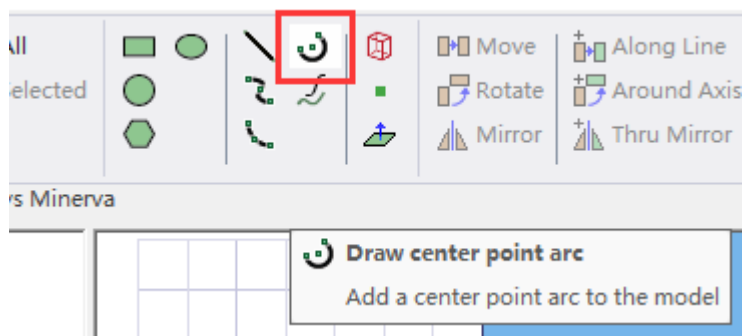
将 fractions 改为 1，点击确定，得到全模型。



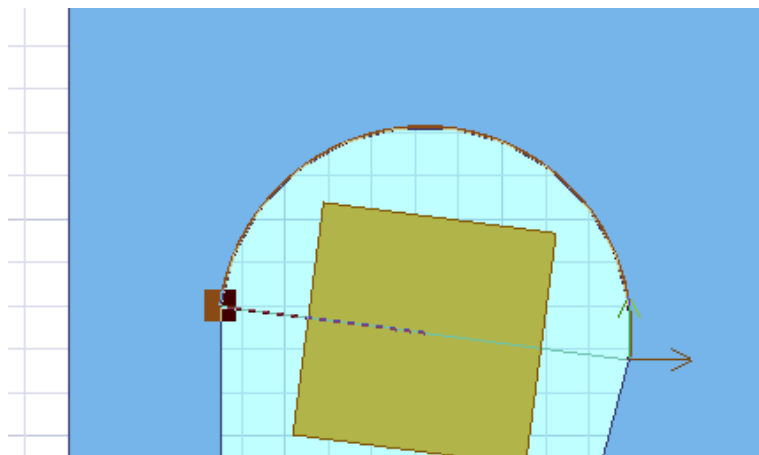
任选一个槽，进行处理。首先使用 Draw line 工具，连接半圆两个端点，右击选择 Done。



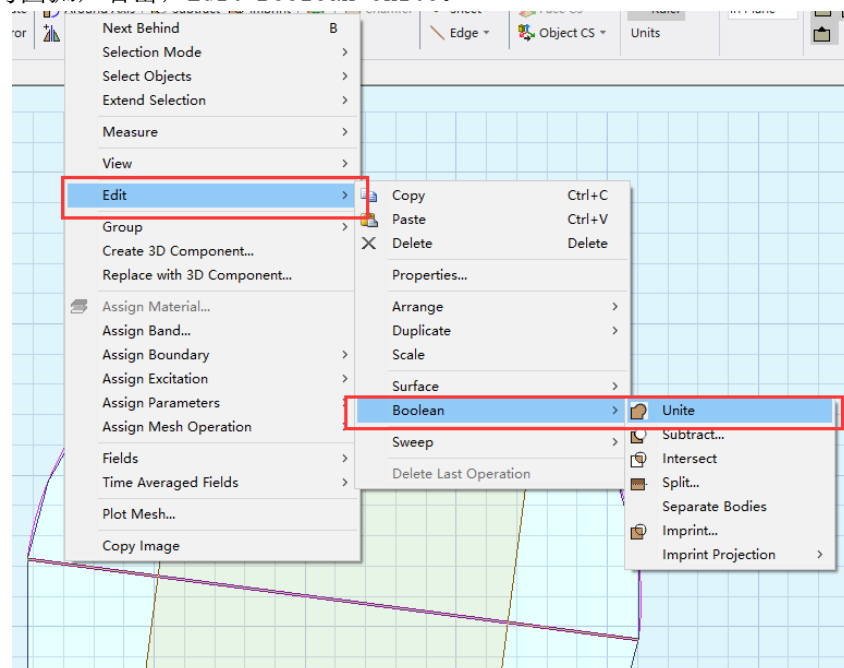
选择 Draw center point arc 工具。



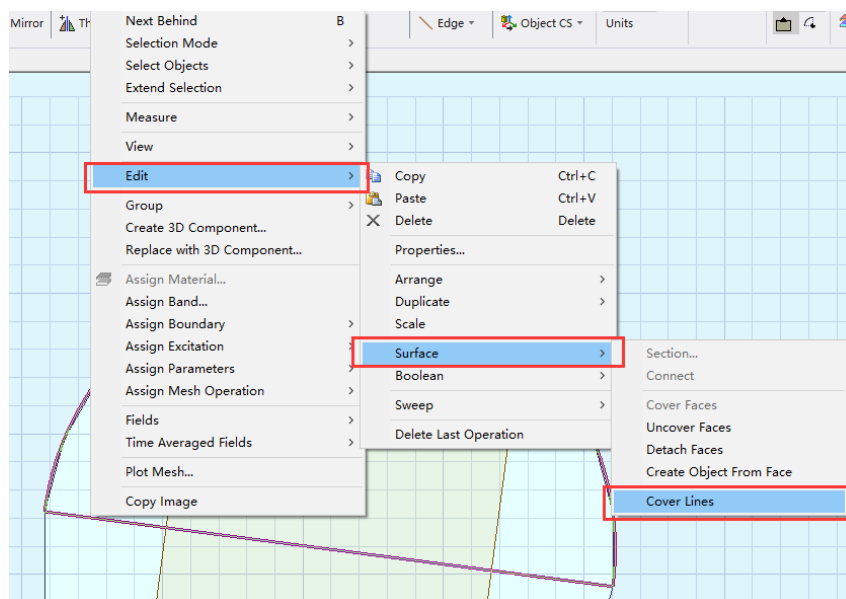
首先点击圆心（即刚画出的线段中点），然后依次点击半圆两个端点，右击选择 Done。

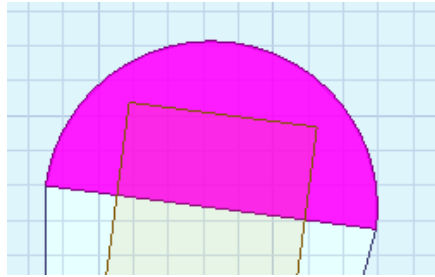


选中线段与圆弧，右击，Edit-Boolean-Unite。

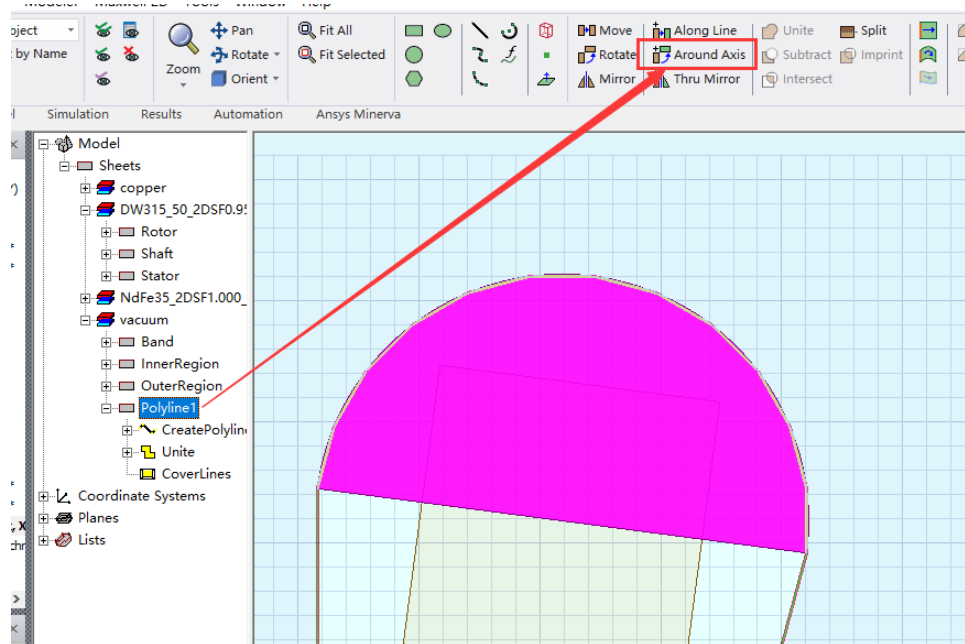


选中组合后的物体，右击，Edit-然后 Cover lines，得到半圆面，

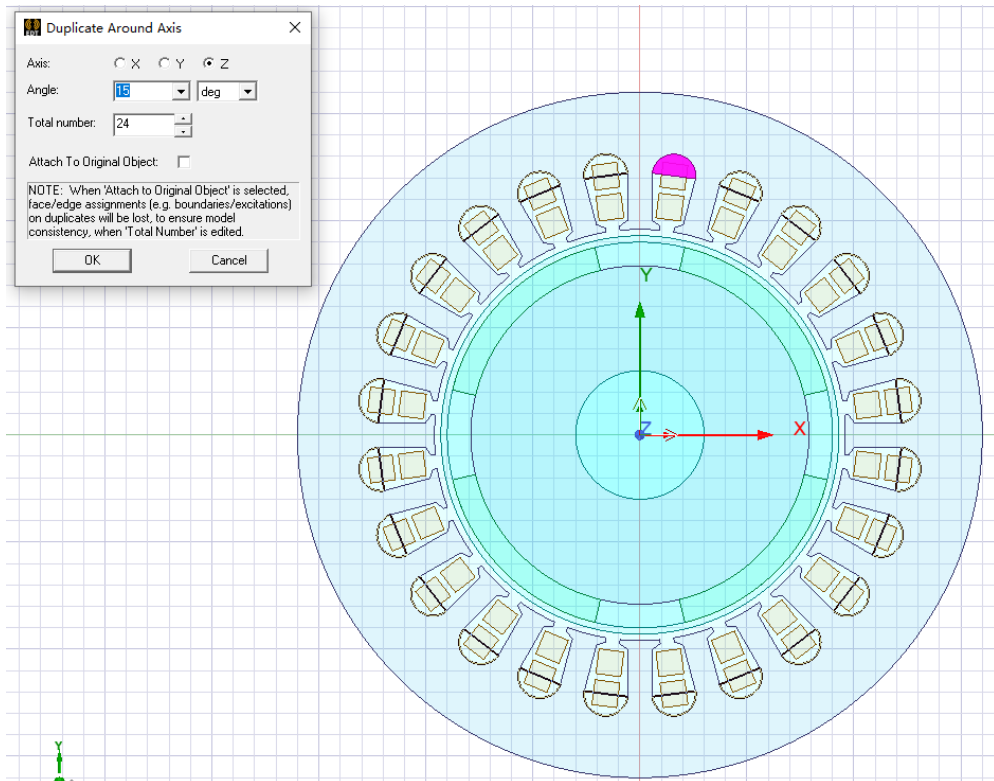




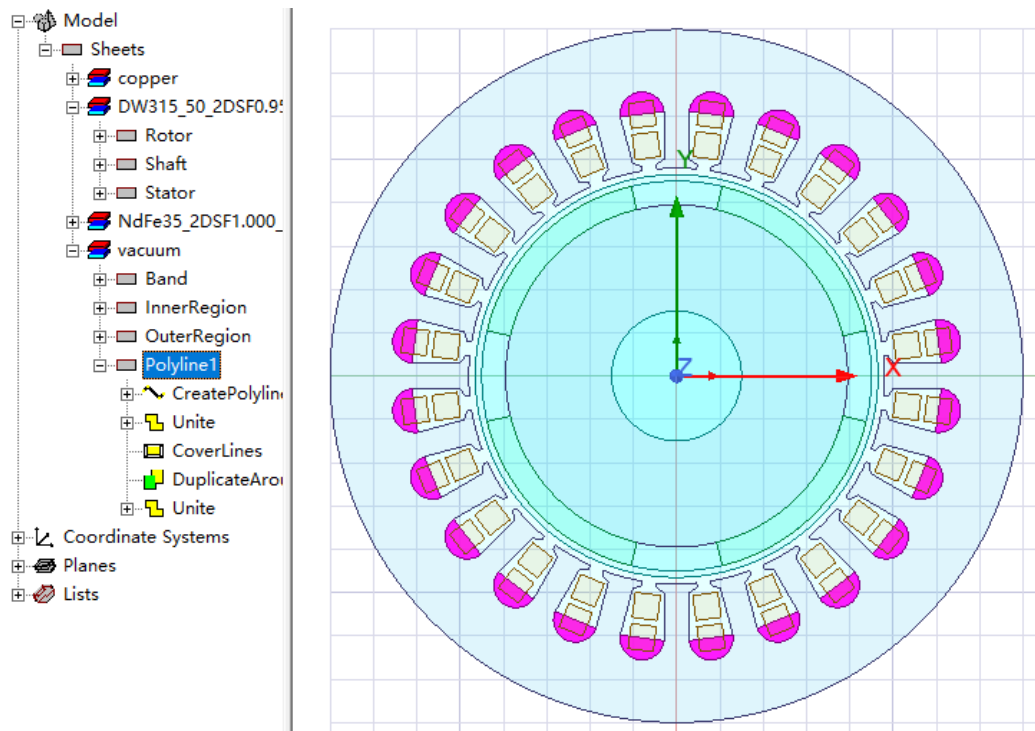
选中该物体（若在绘图区域无法选中，可在模型树中选择），选择 Around Axis 工具。



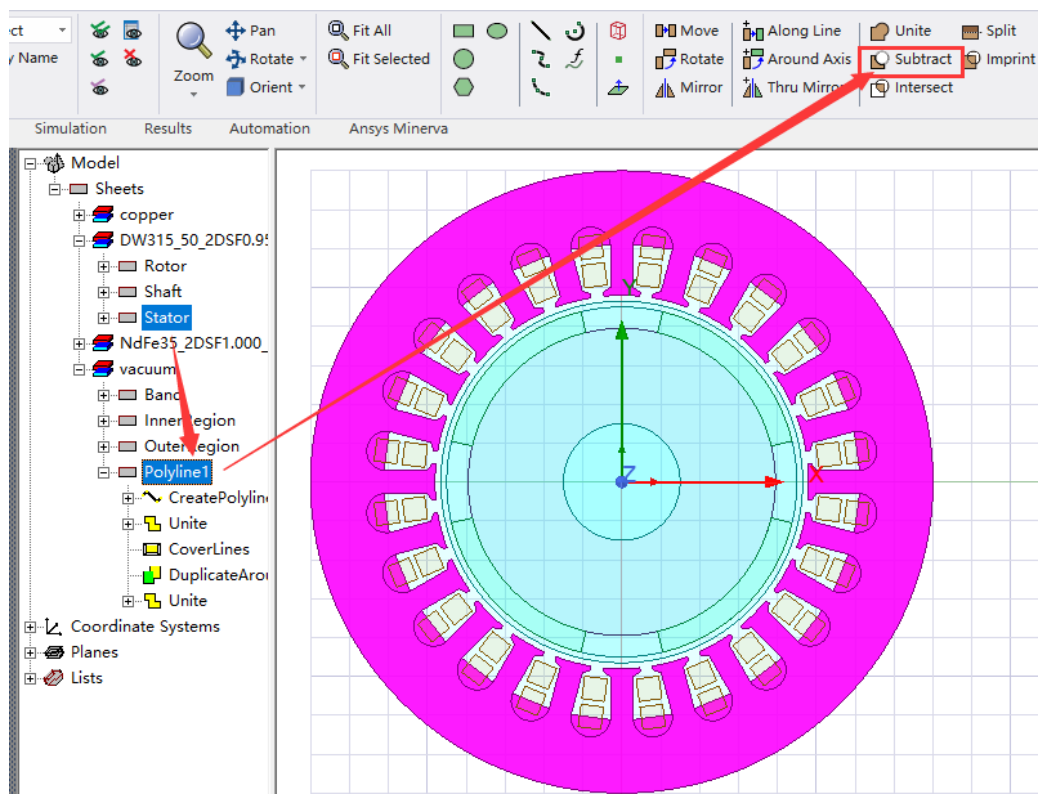
Axis 选择 Z, Total number 输入为槽数, Angle 为 $360/\text{槽数}$, 点击 OK。



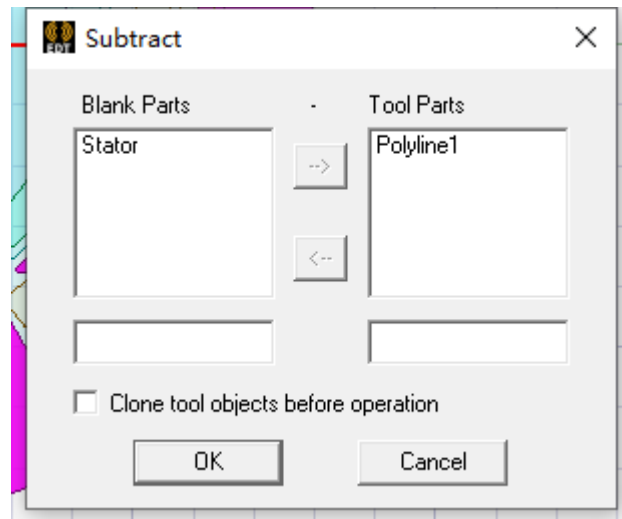
将生成的所有物体与原物体组合。



先选中 Stator，再选中刚组合出的物体，选择 Subtract 操作。



在弹出窗口中注意 Stator 在左，点击 OK。



至此完成槽边缘平滑处理。

