


This repository

Search

Pull requests

Issues

Gist



+

⚙

quanbinn / Learn-Revit-the-Parametric-Way

Unwatch

2

Unstar

3

Fork

1

Code

Issues0

Pull requests0

Wiki

Pulse

Graphs


Settings

Branch: master

Find file

Copy path

Learn-Revit-the-Parametric-Way / chapters / 章9-自适应构件的高级应用 / 练习1-1个可变参量控制其它参量的自适应族.md

 quanbinn 1个可变参量控制其它参量的自适应族 bmp Done

dbb5bb7 21 days ago

1 contributor

118 lines (57 sloc) 8.3 KB

Raw

Blame

History



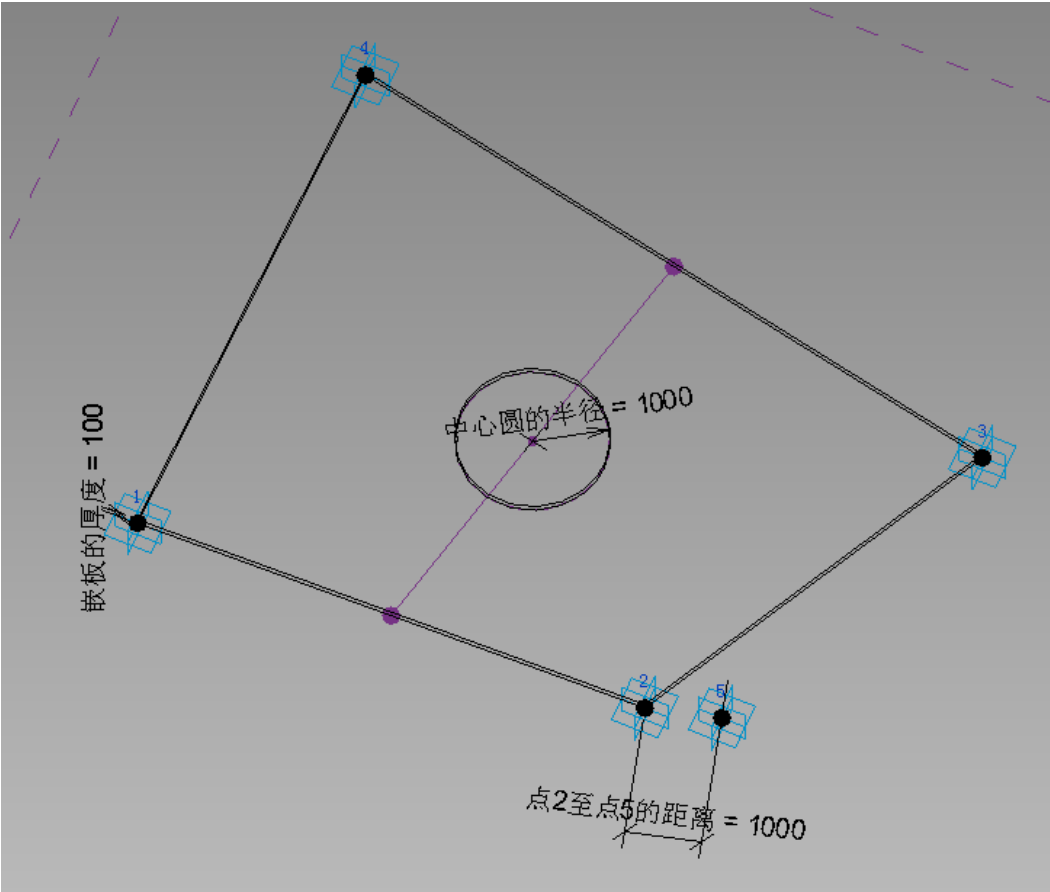
下载并打开文件

1.

鼠标左击“练习1-1个可变参量控制其它参量的自适应族”，在弹出的百度网盘的网页上会看到“练习1-1个可变参量控制其它参量的自适应族”的文件夹。
2.

下载这个文件夹。（这时浏览器提示：你需要首先安装百度云管家）。
3.

下载完成后，在这个文件夹中用鼠标双击“1个可变参量控制其它参量的自适应族-Begin.rfa”。



开始做

1. 鼠标左击功能区里的“族类型”

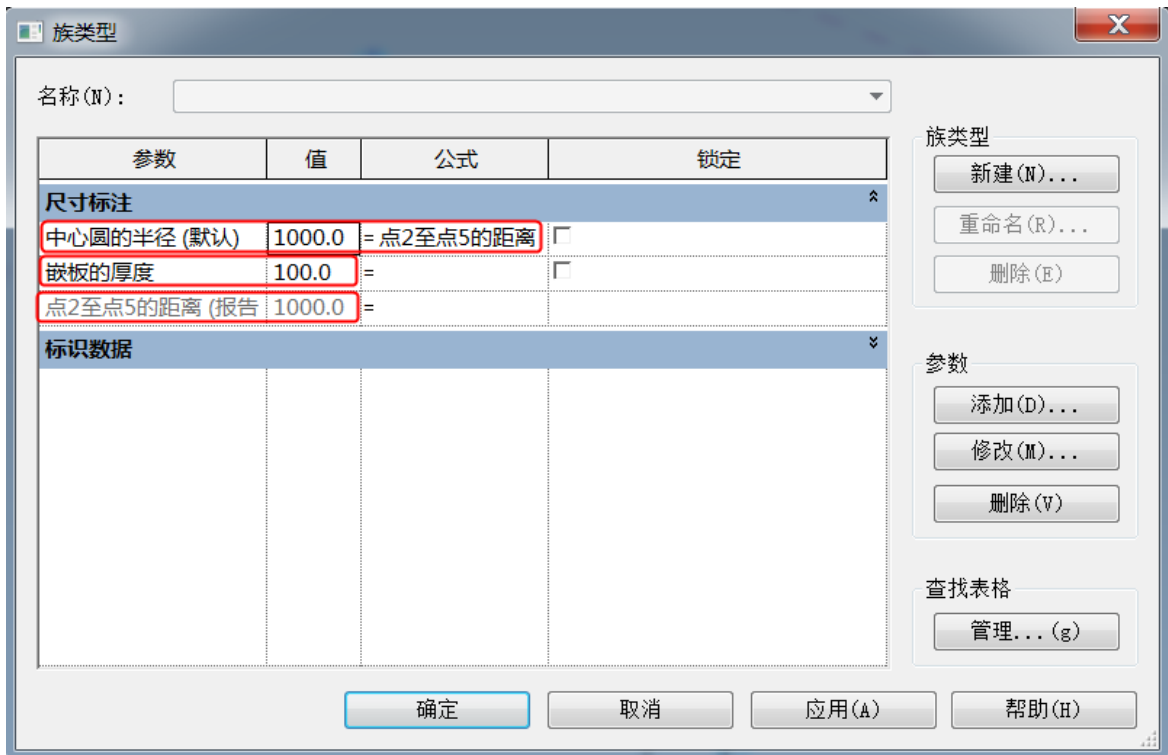


你会看到：弹出了族类型的对话框。在尺寸标注里有三个参数，它们分别是：

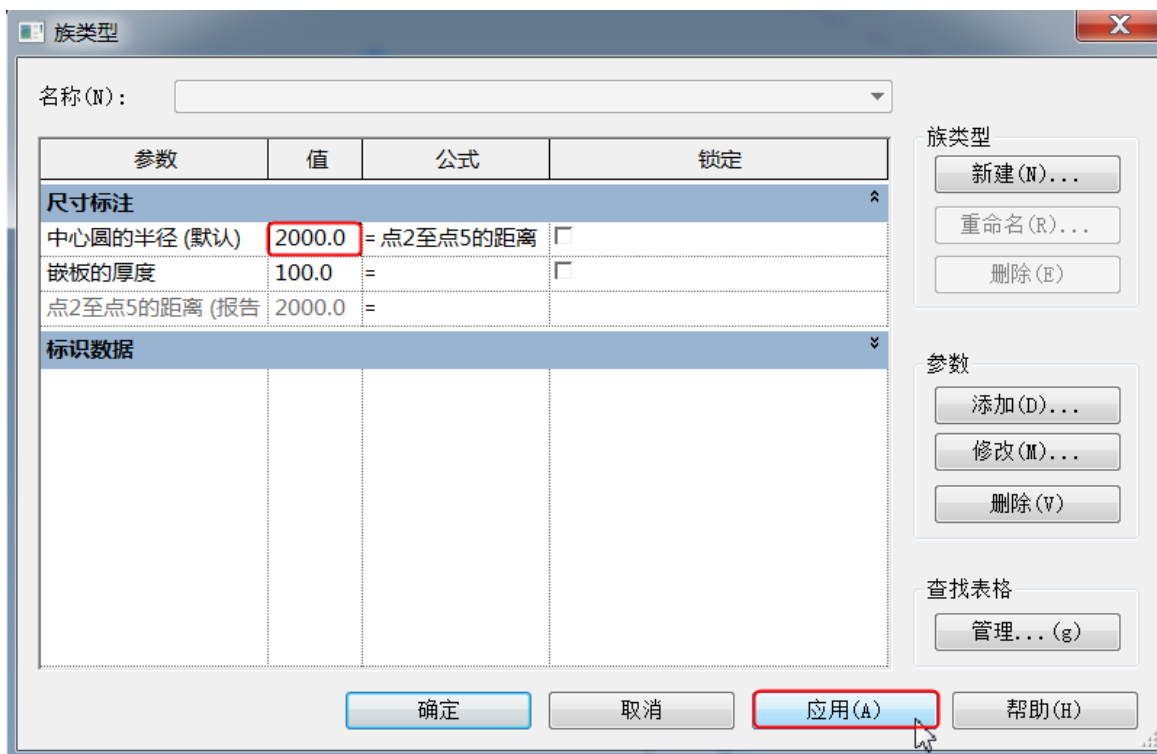
中心圆的半径（默认），值是1000.0(1米)，公式是：中心圆的半径 = 点2至点5的距离；

嵌板的厚度，值是100.0(10厘米)；

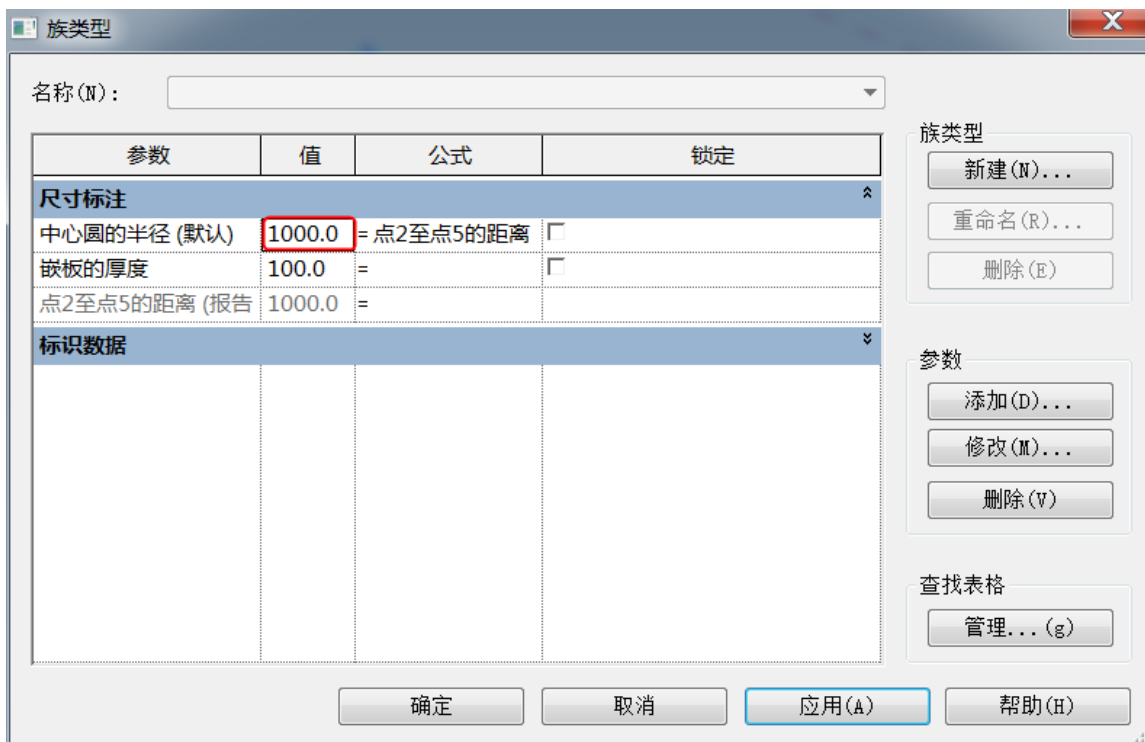
点2至点5的距离（报告），值是1000.0(米)；

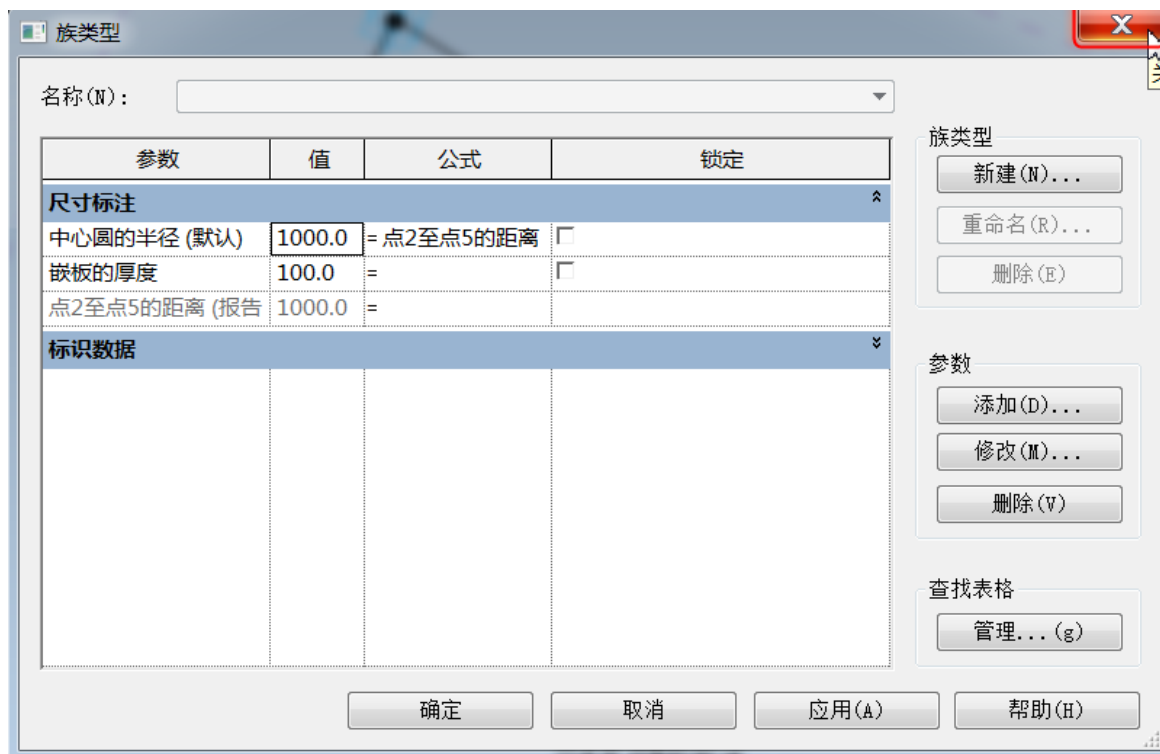


2.鼠标移动到中心圆的半径（默认）的值的方形框内，鼠标左击，修改值为**2000.0（2米）**，然后鼠标左击“应用（A）”

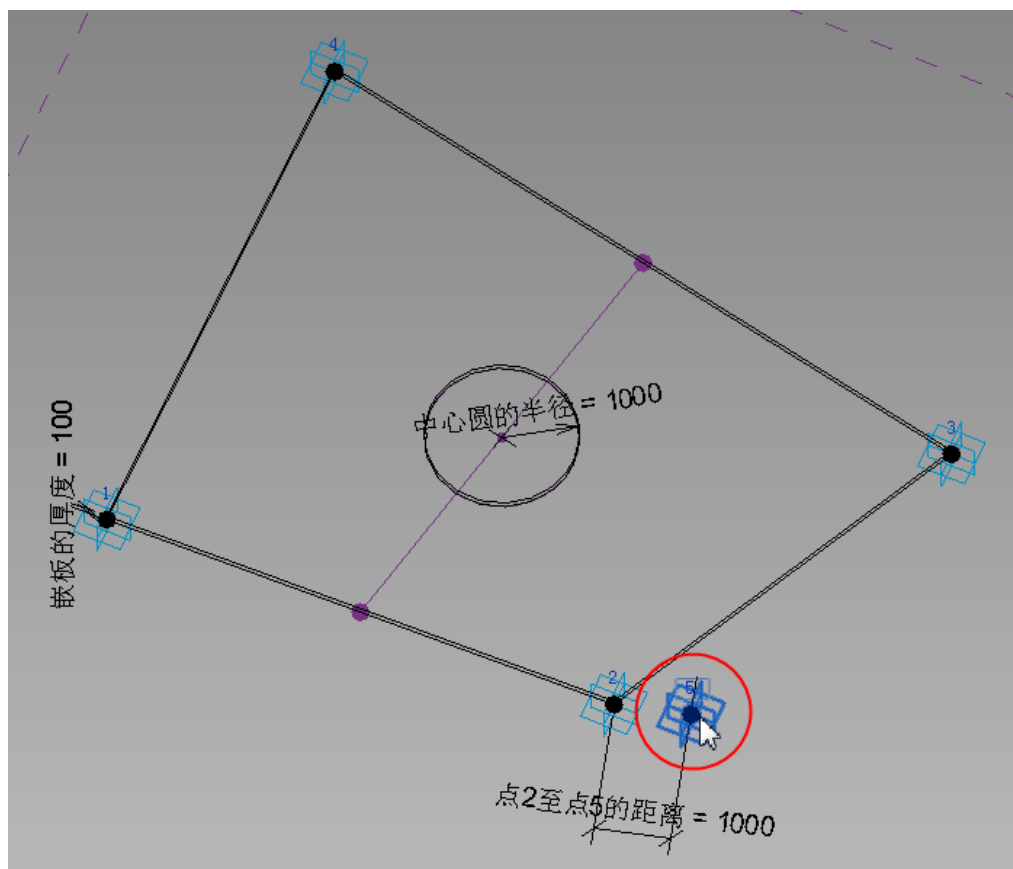


你会看到：鼠标移动到中心圆的半径（默认）的值没有改变，还是**1000.0**(1米)。

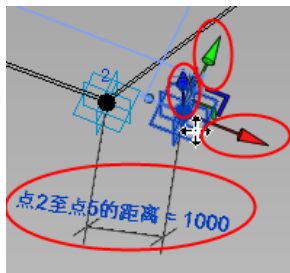




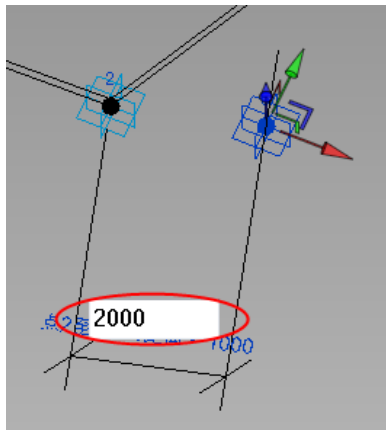
3. 鼠标移动到三位视图中的自适应点5，鼠标左击它



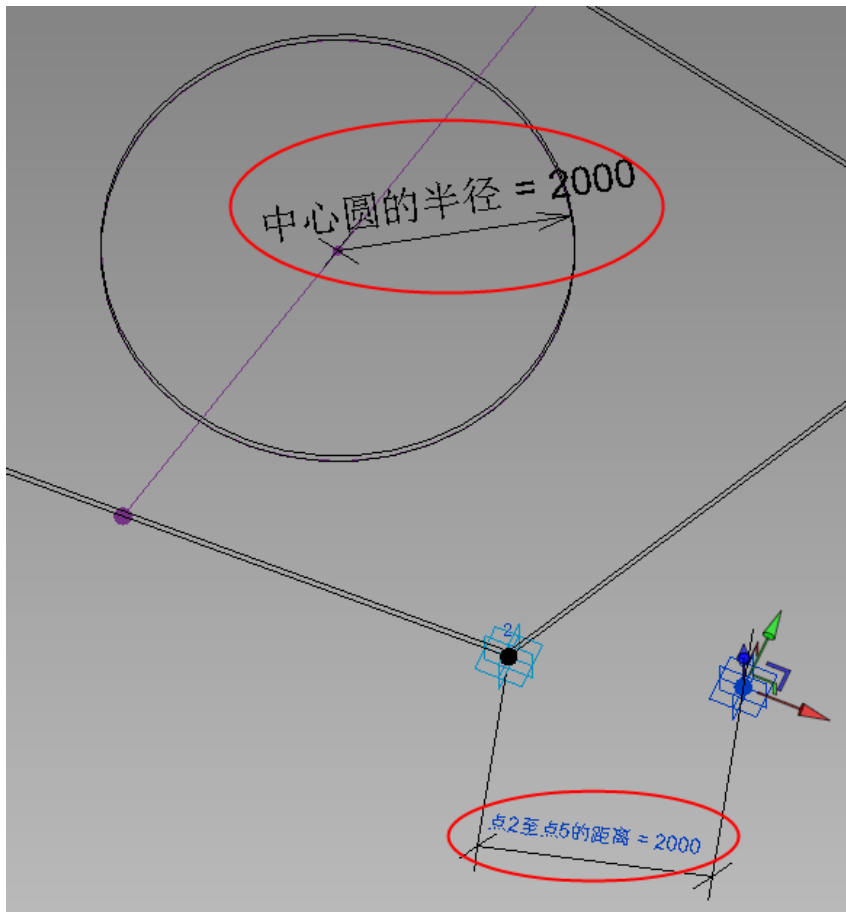
你会看到：自适应点5出现了三个方向的坐标箭头（蓝色，绿色和黄色），同时“点2至点5的距离 = 1000”变成了蓝色



4. 鼠标左击蓝色的“点2至点5的距离 = 1000”，修改修改值为**2000.0**（2米），按下键盘上的“Enter”键



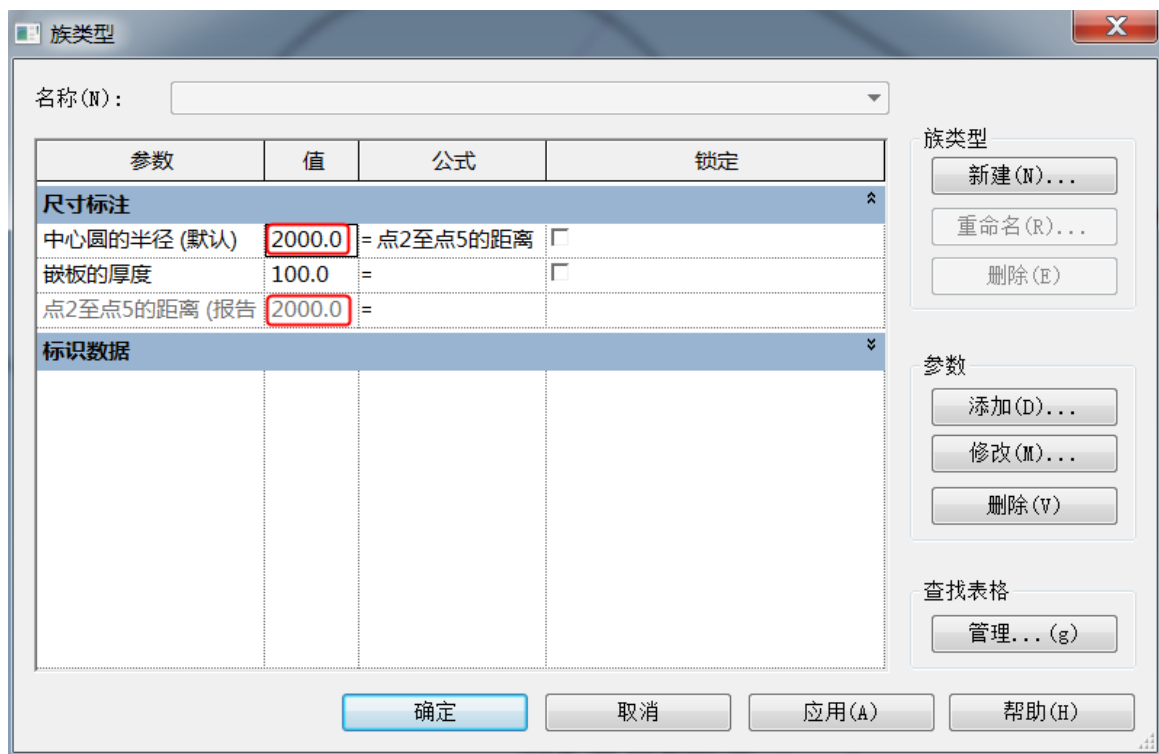
你会看到：点2至点5的距离变成了**2000**（2米），同时中心圆的半径变成了**2000**（2米）。



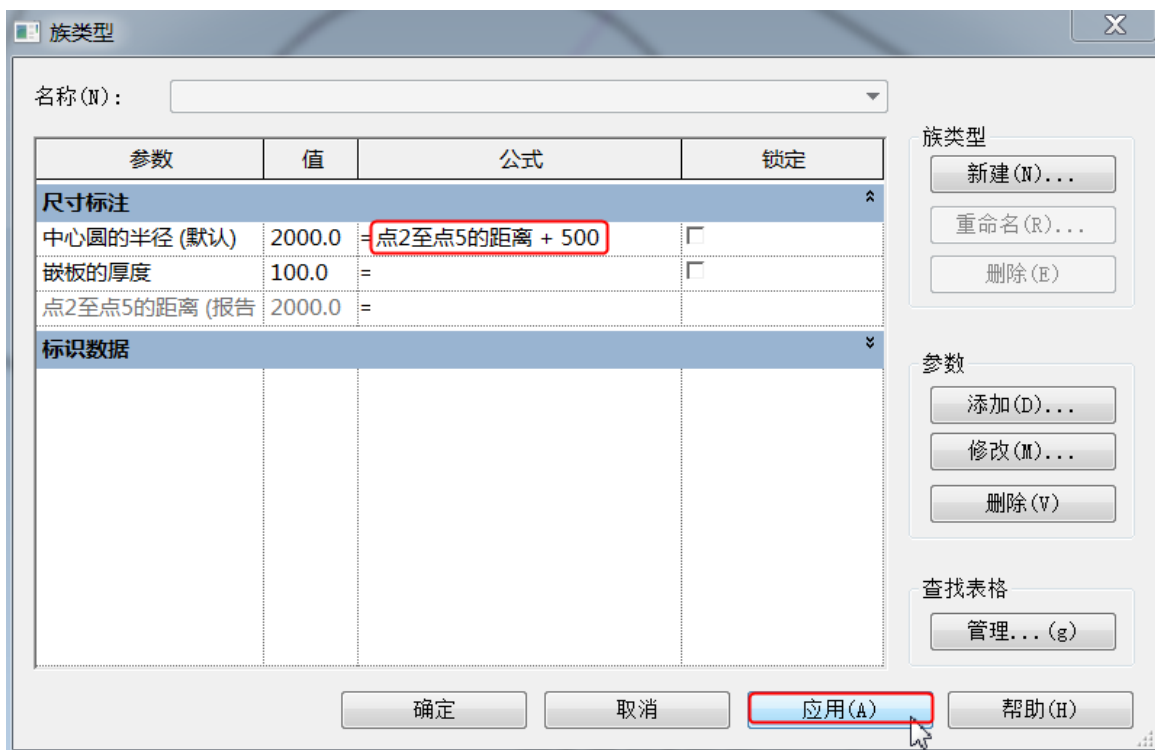
5. 鼠标左击功能区里的“族类型”



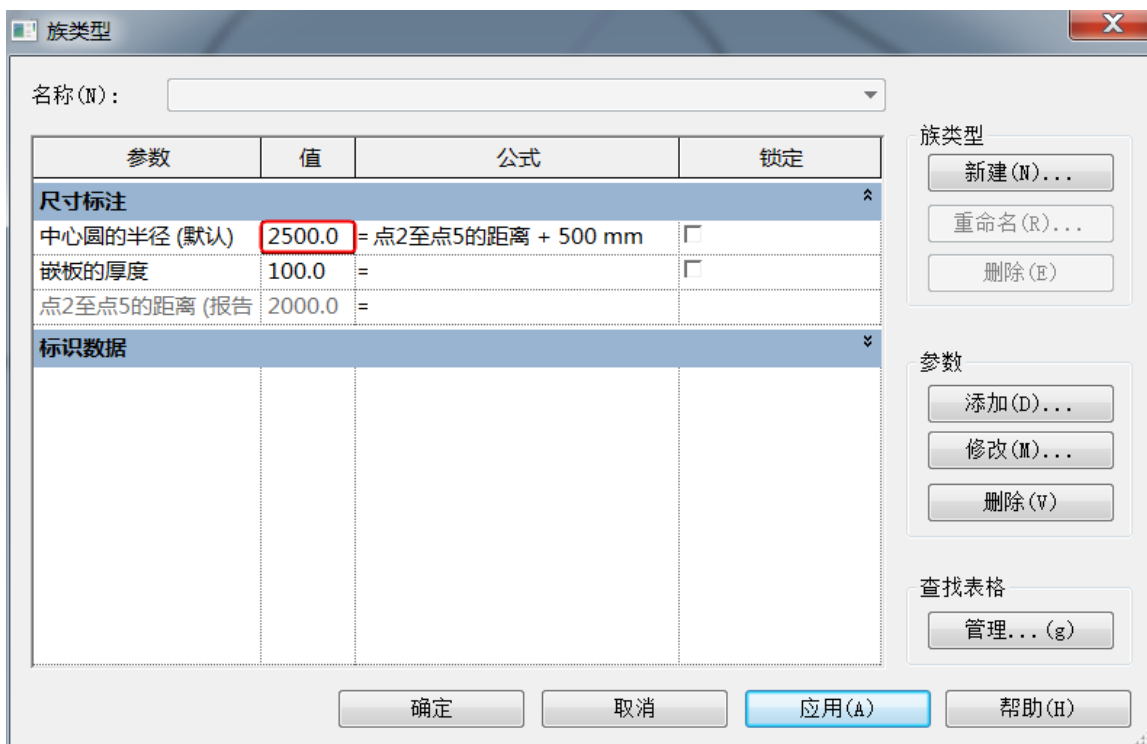
你会看到：弹出了族类型的对话框。点2至点5的距离 (报告)变成了**2000.0**（2米），同时，鼠标移动到中心圆的半径（默认）的值变成了**2000.0**（2米）

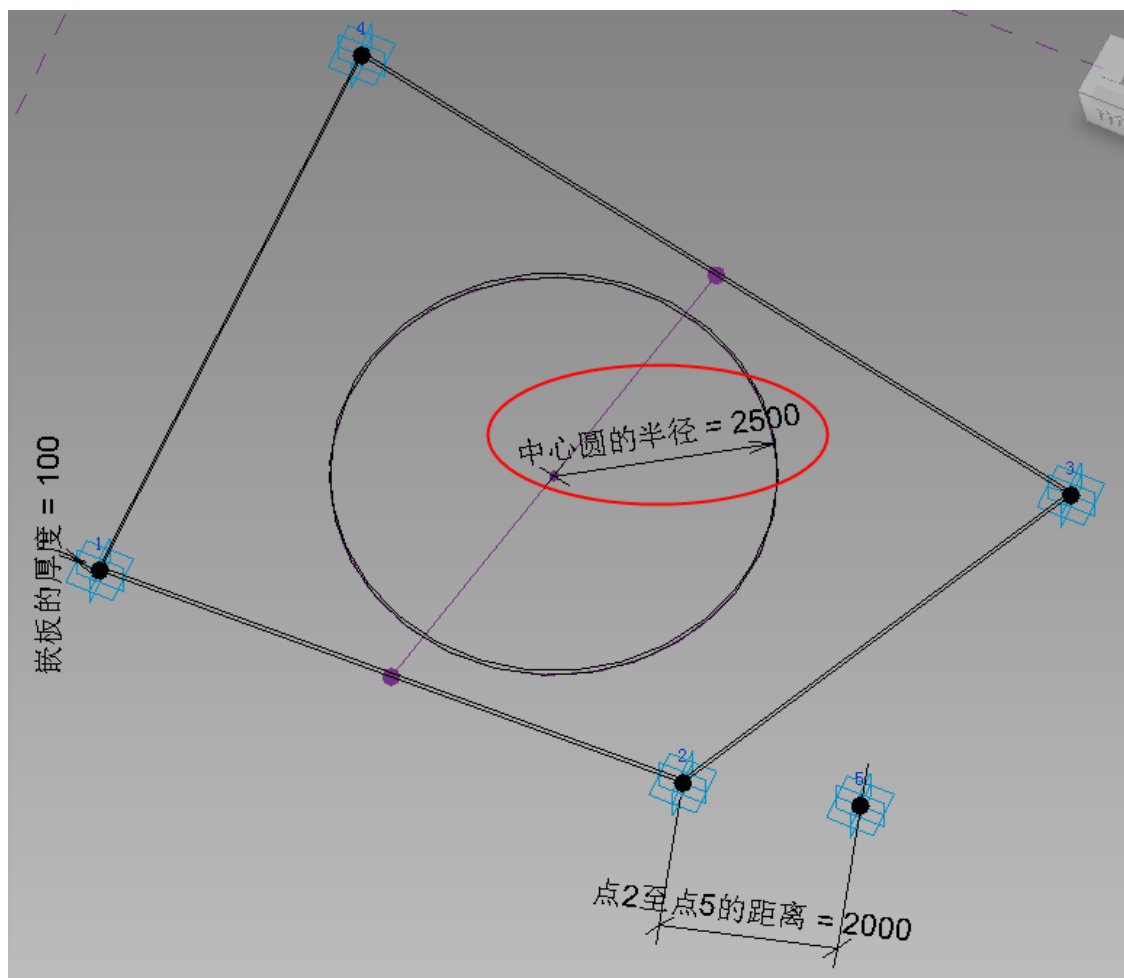


6. 鼠标移动到“中心圆的半径（默认）”的公式的方形框内，修改公式为“= 点2至点5的距离 + 500”，然后鼠标左击“应用（A）”。

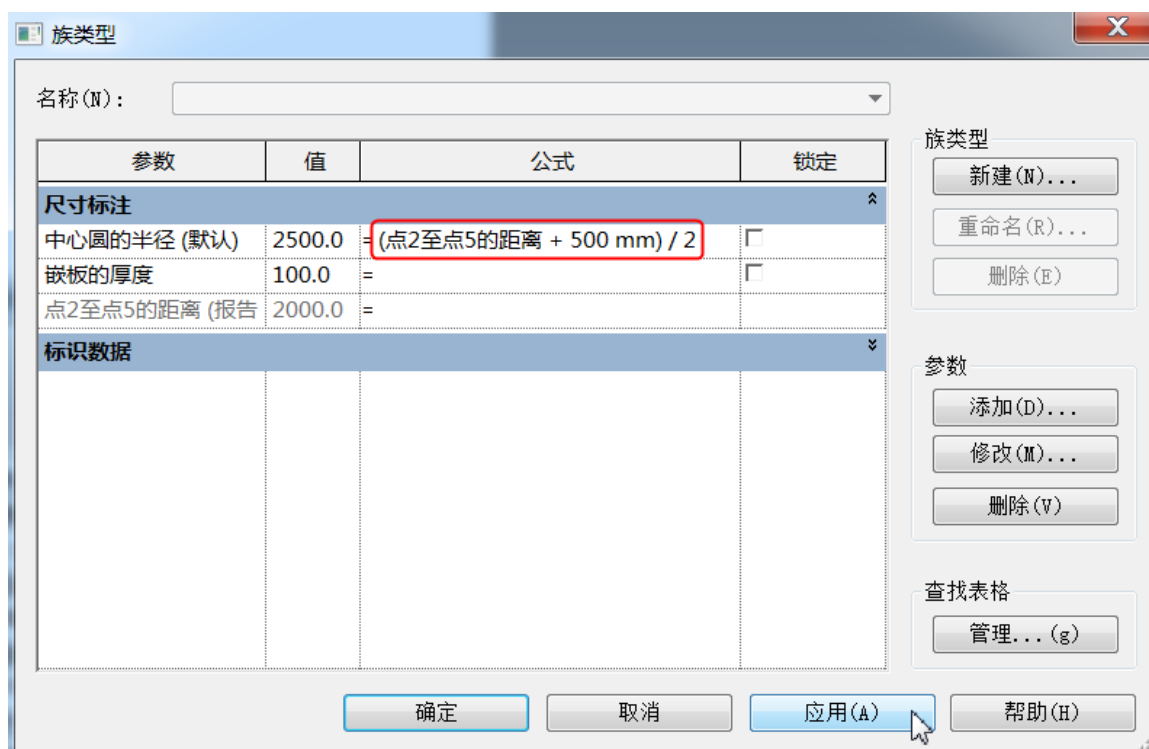


你会看到：族类型的中心圆的半径变成了**2500（2.5米）**，同时三维视图上的中心圆变化到了相应的尺寸。

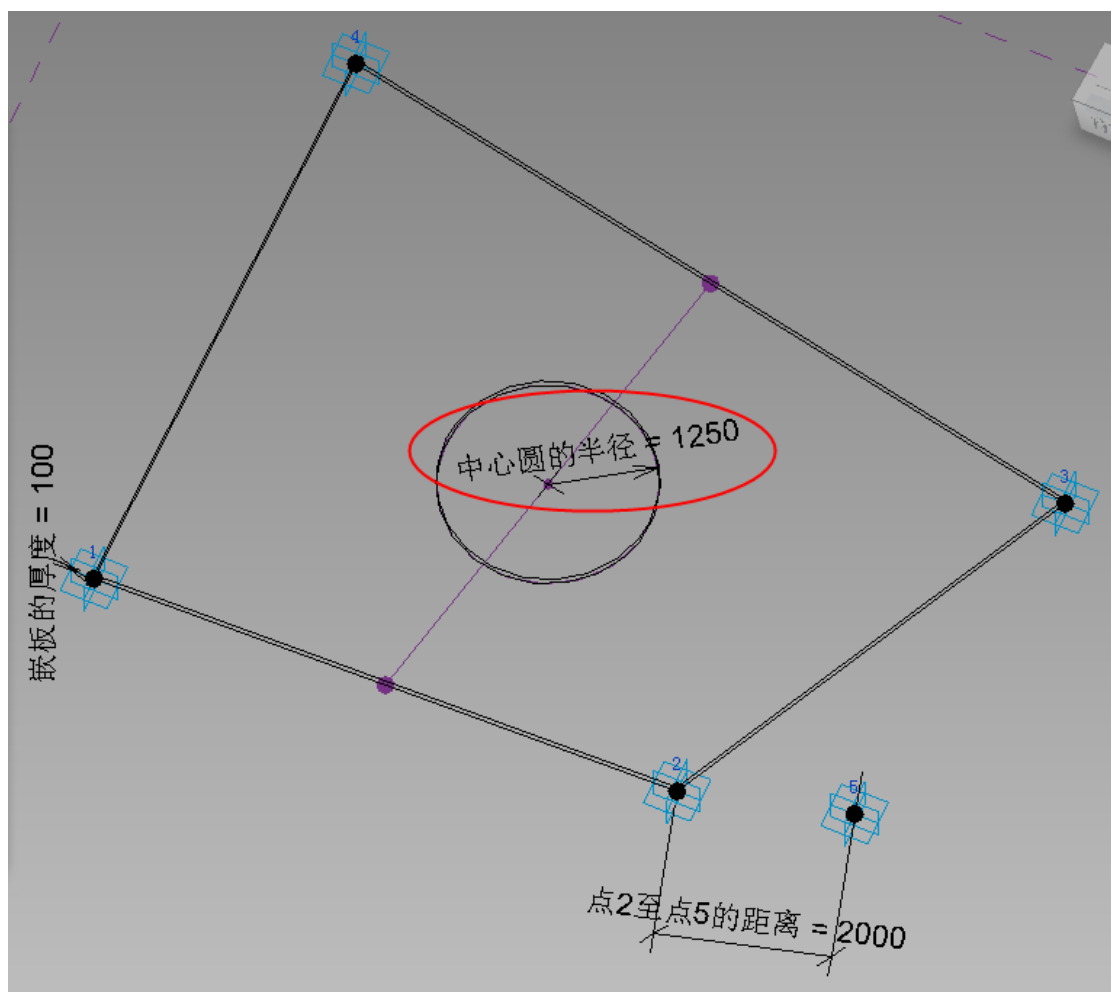
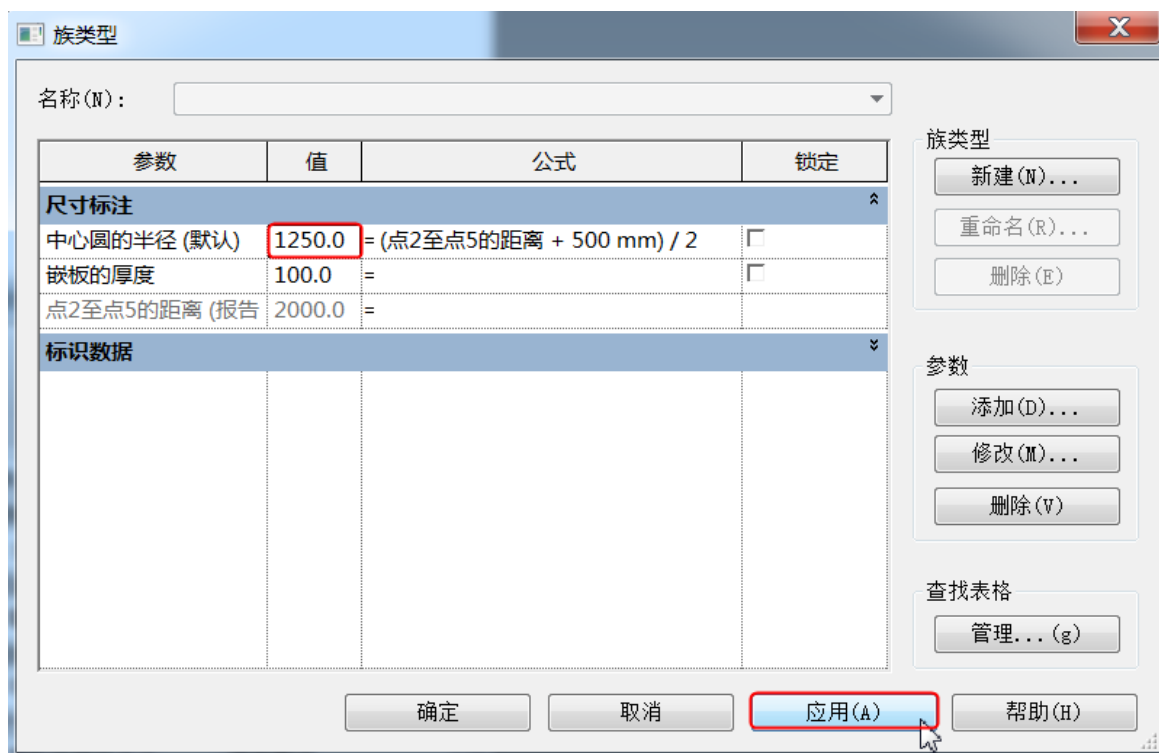




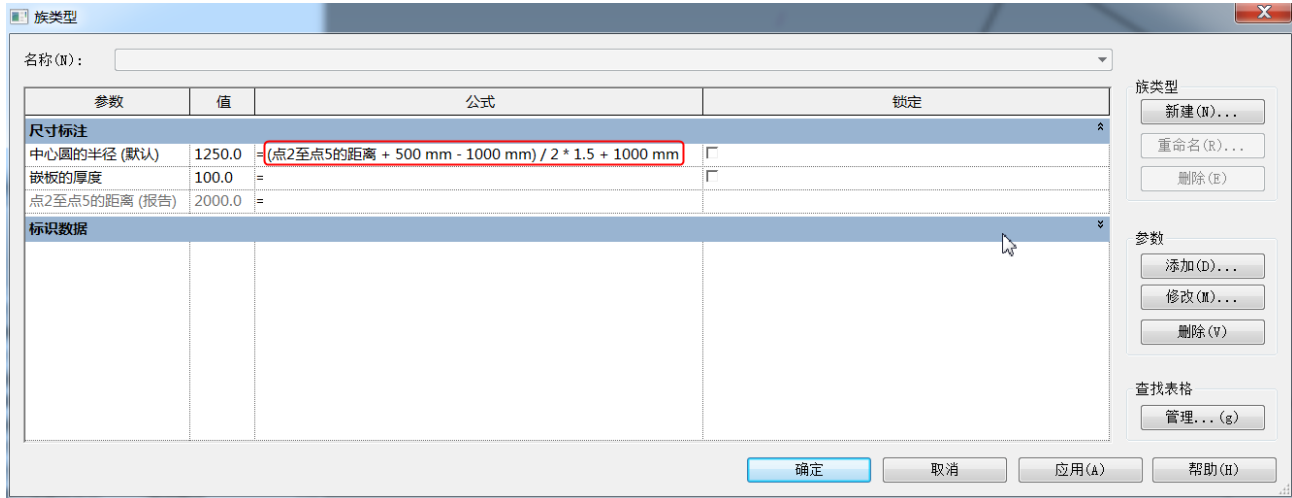
7. 鼠标移动到“中心圆的半径（默认）”的公式的方形框内，修改公式为“= (点2至点5的距离 + 500 mm) / 2”



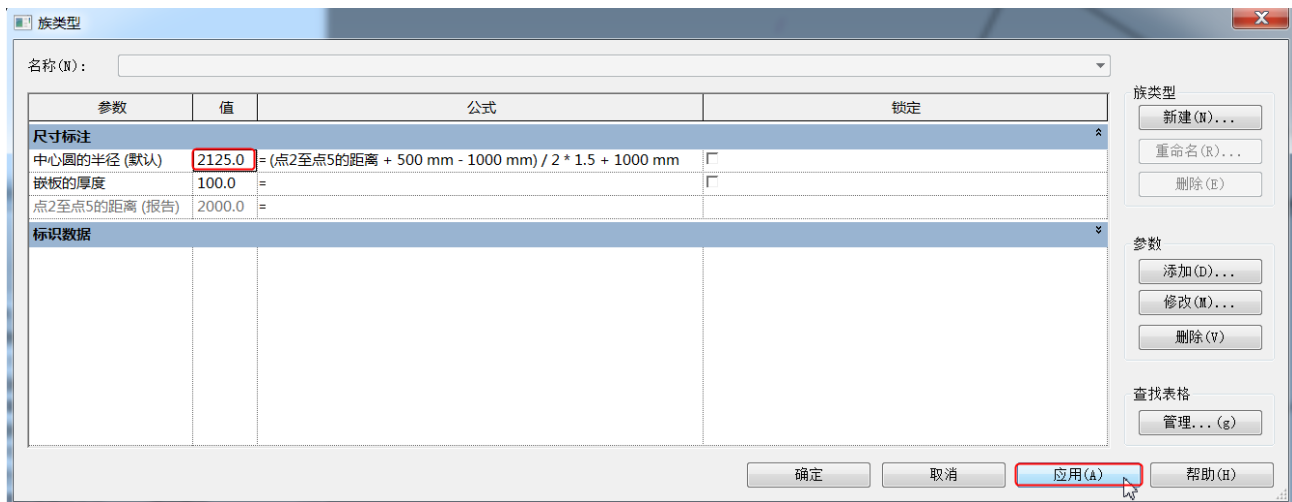
你会看到：族类型的中心圆的半径变成了**1250**（**1.25米**），同时三维视图上的中心圆变化到了相应的尺寸。

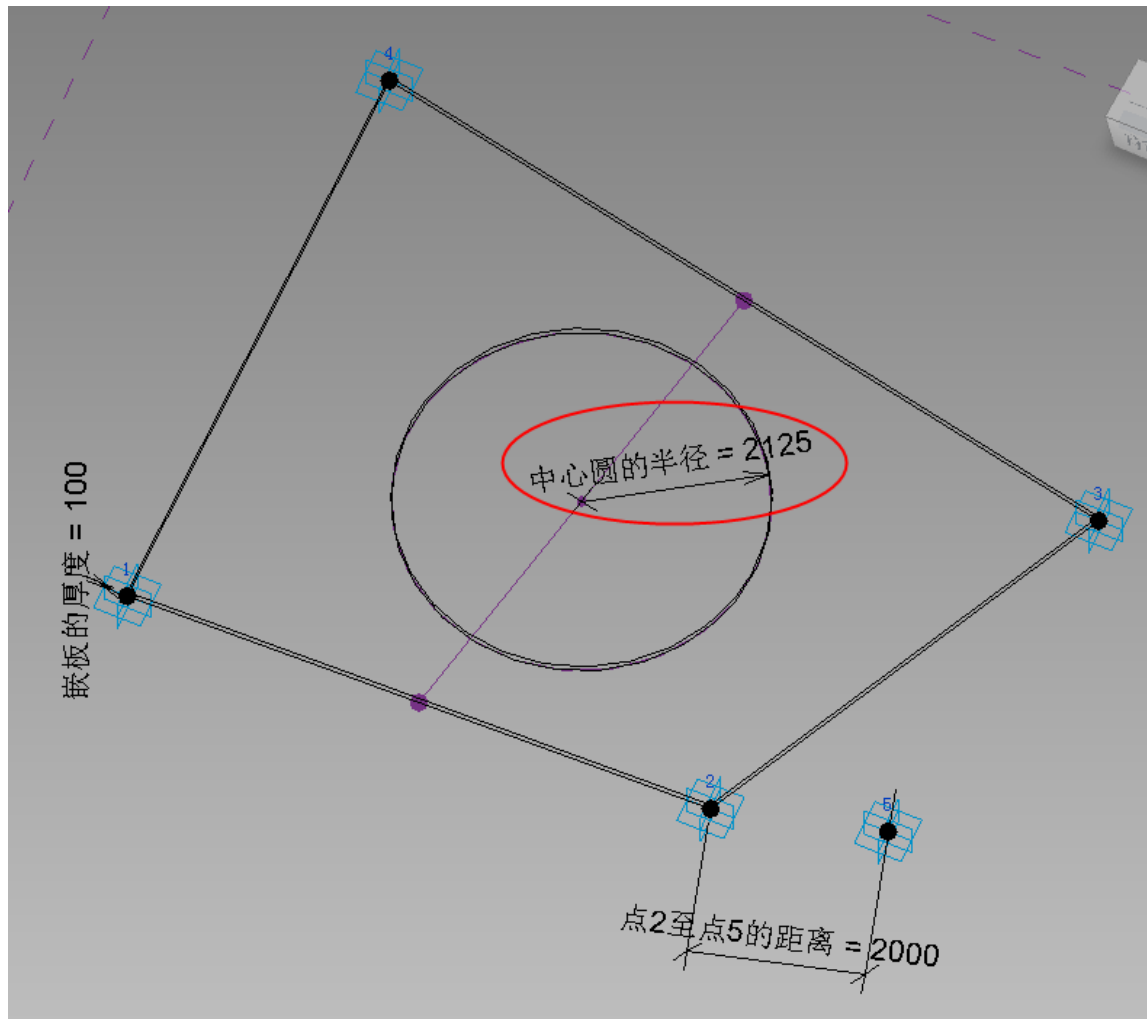


8. 鼠标移动到“中心圆的半径（默认）”的公式的方形框内，修改公式为“= (点2至点5的距离 + 500 mm - 1000 mm) / 2 * 1.5 + 1000 mm”

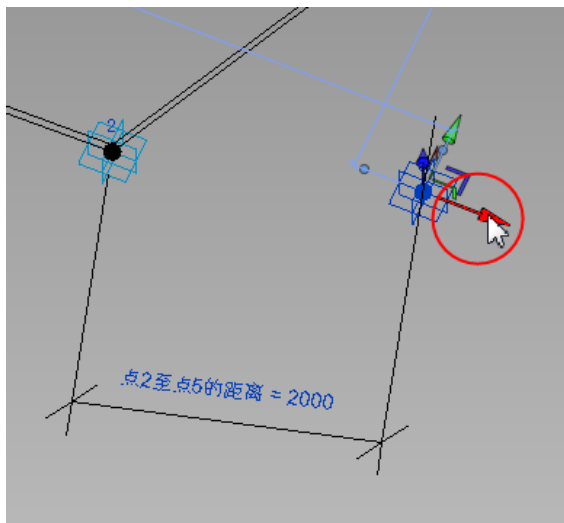


你会看到：族类型的中心圆的半径变成了**2125.0**（**2.125**米），同时三维视图上的中心圆变化到了相应的尺寸。

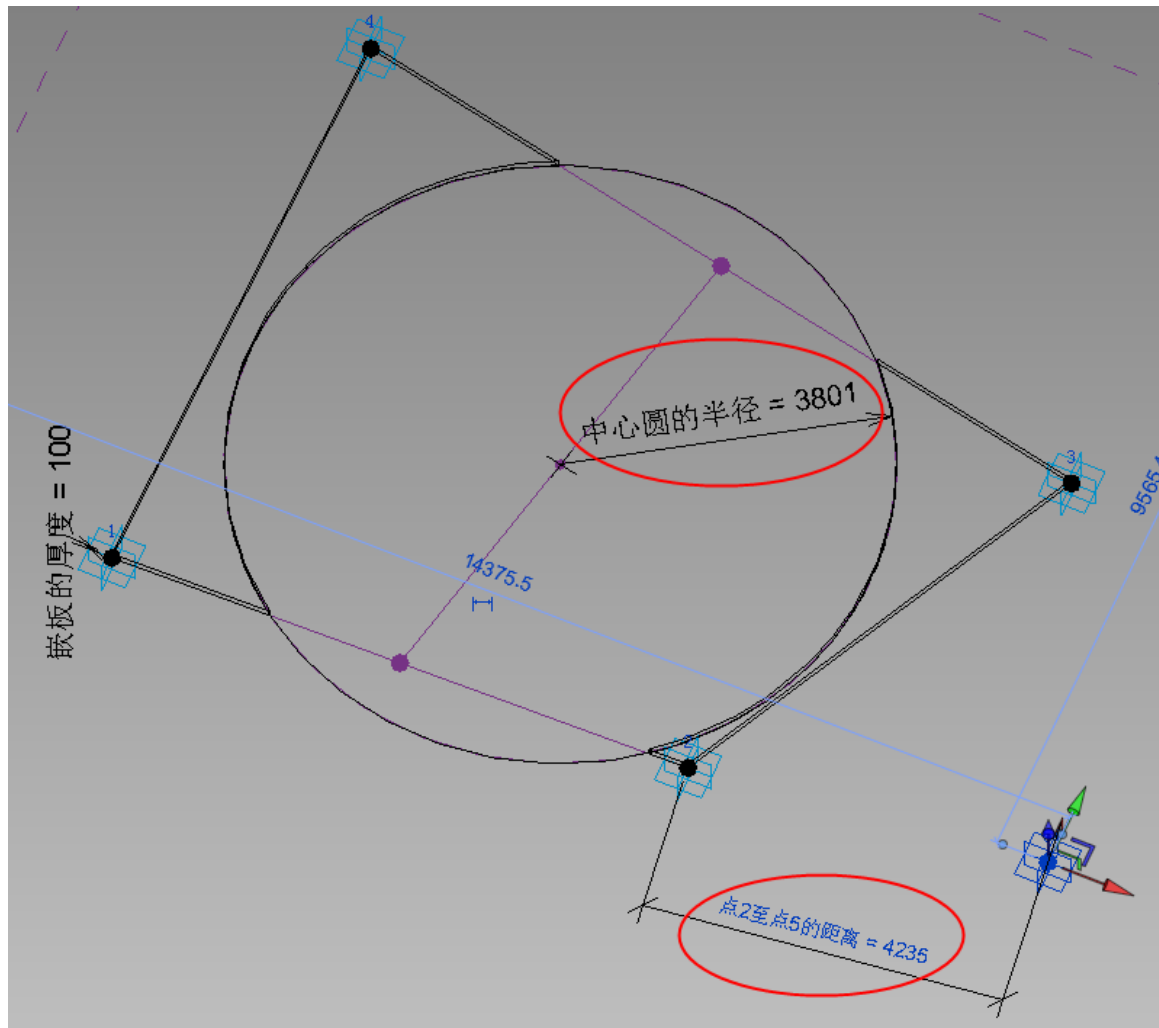




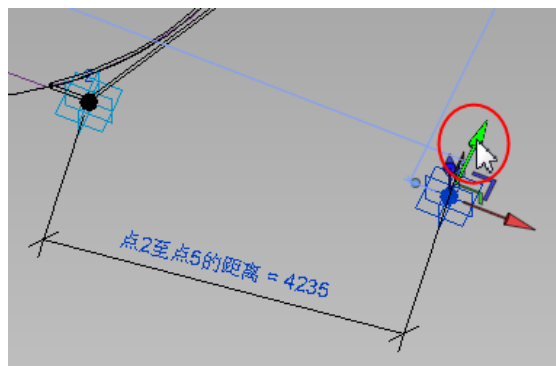
9. 鼠标移动到三位视图中的自适应点**5**，鼠标左击它，然后鼠标左击出现的红色的箭头，并按下左键，让鼠标随意移动



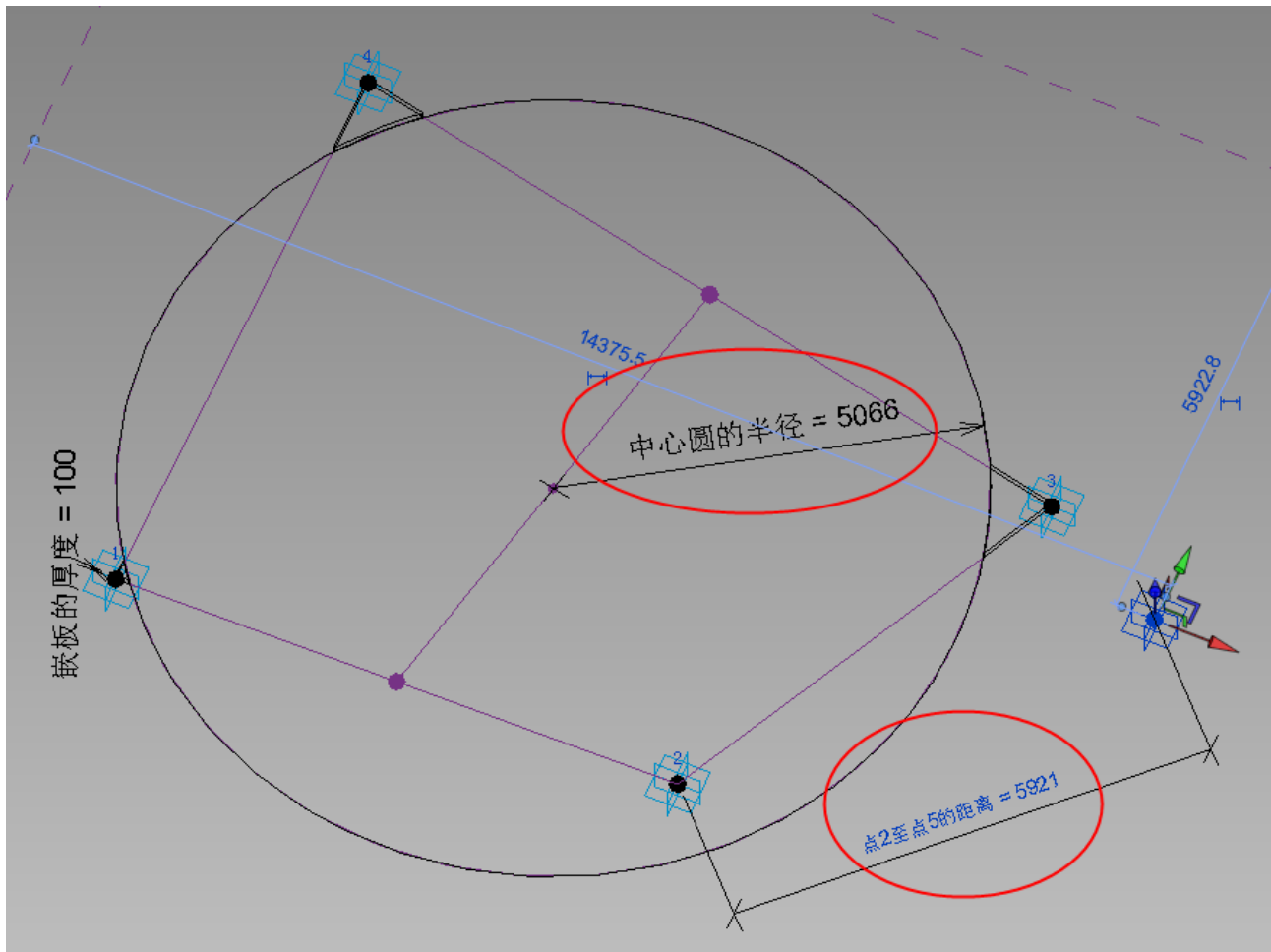
你会看到：当这个自适应点随着红色箭头的移动时，相应的进行移动，同时点**2**至点**5**的距离在变化。这时，三维视图上的中心圆变化到了相应的尺寸。



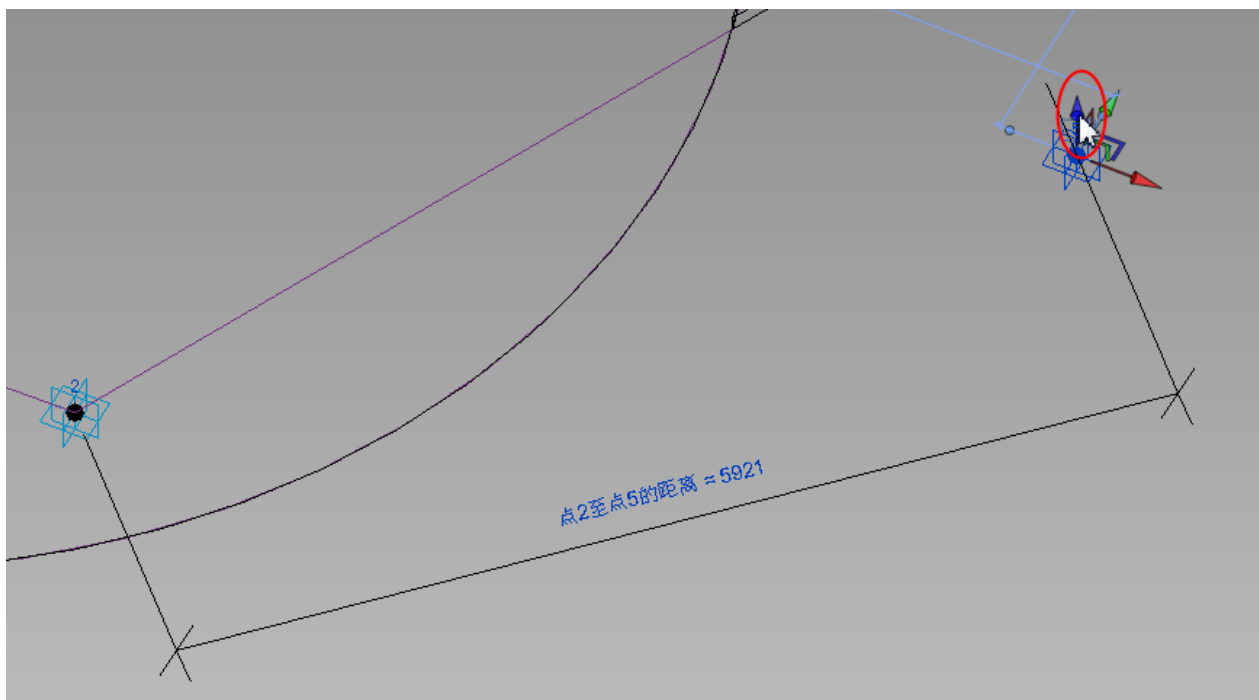
10. 鼠标左击出现的绿色的箭头，并按下左键，让鼠标随意移动



你会看到：当这个自适应点随着绿色箭头的移动时，相应的进行移动，同时点2至点5的距离在变化。这时，三维视图上的中心圆变化到了相应的尺寸。



11. 鼠标左击出现的蓝色的箭头，并按下左键，让鼠标随意移动



你会看到：当这个自适应点随着绿色箭头的移动时，相应的进行移动，但是点2至点5的距离没有变化。这时，三维视图上的中心圆的尺寸也没有变化。

