


This repository

Search


Pull requests

Issues


Gist




+




quanbinn / Learn-Revit-the-Parametric-Way

 Unwatch

2


 Unstar


3


 Fork


1


<> Code


 Issues 0

 Pull requests 0

 Wiki

 Pulse

 Graphs


 Settings

Branch: master

Learn-Revit-the-Parametric-Way / chapters / 章4-理解参数 / 练习2-box数据-建筑房间.md

Find file

Copy path

 quanbinn box数据-建筑空间 Done

bc16d5b on Mar 9


1 contributor


103 lines (53 sloc) 5.45 KB


Raw

Blame

History





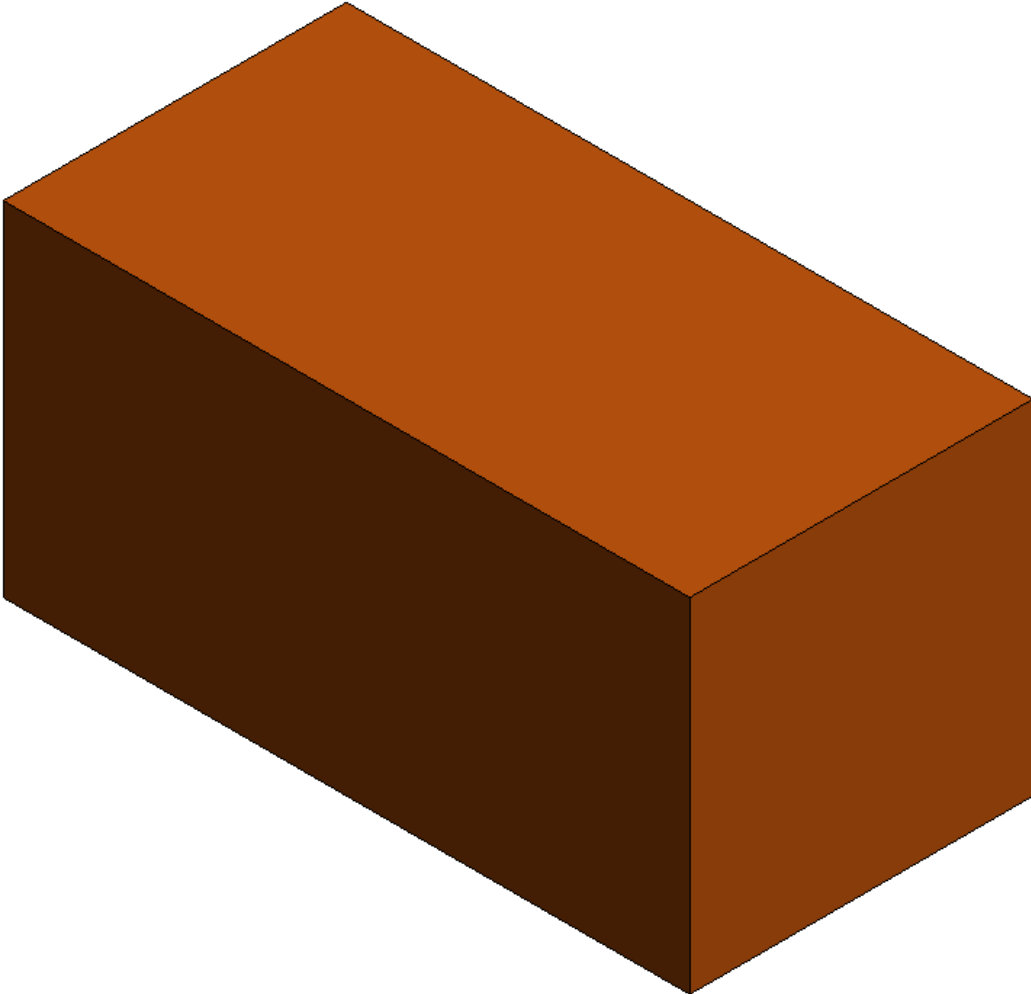


下载并打开文件

1. 鼠标左击“练习2-box数据-建筑房间”，在弹出的百度云网页上会看到“练习2-box数据-建筑房间”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“模型块Box-房间-Begin.rfa”和“建筑-房间数据.xlsx”。

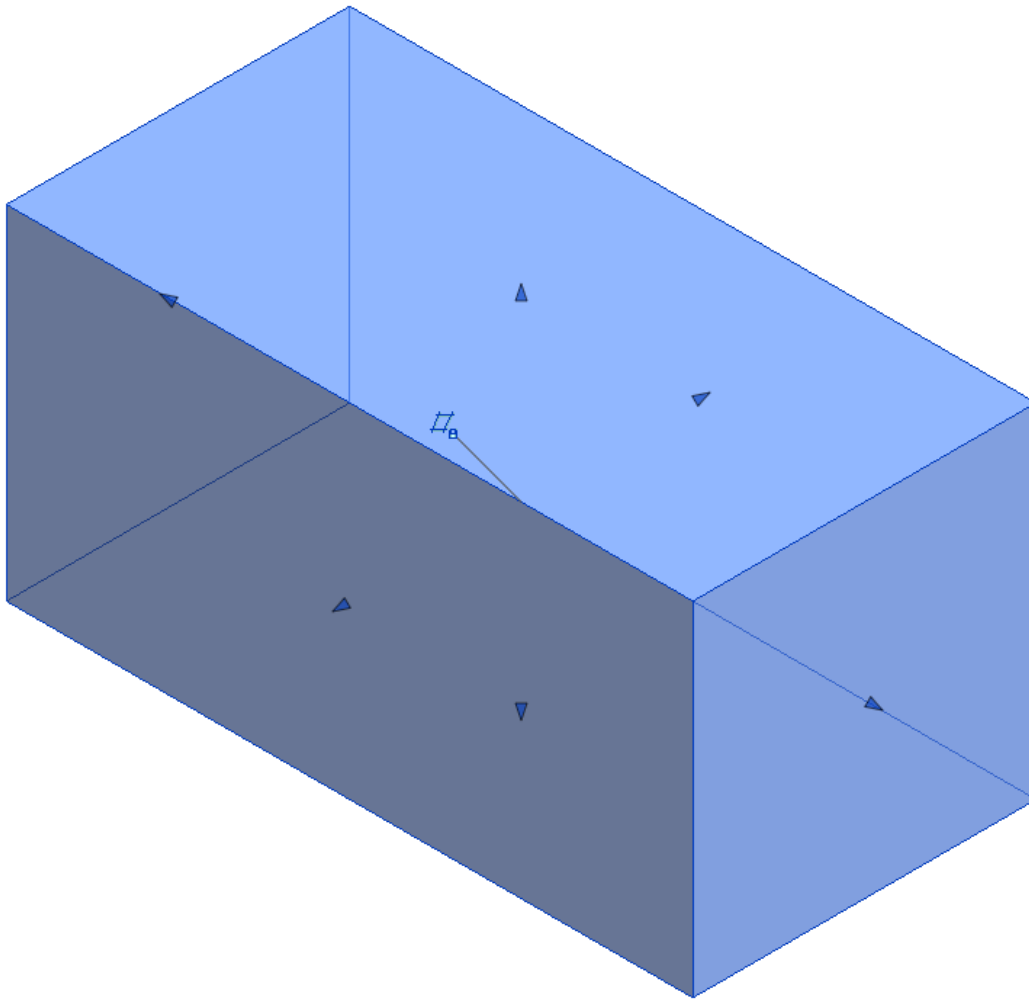


https://github.com/quanbinn/Learn-Revit-the-Parametric-Way/blob/master/chapters/%E7%AB%A04-%E7%90%86%E8%A7%A3%E5%8F%82%E6%95%B0/%... 1/12

A	B	C	D	E
	适宜开间	适宜进深	适宜净高度	面积
	m	m	m	m ²
康乐区				216
健身房	6.5	9	4.5	58.5
乒乓球室	4.5	6.5	3.6	29.25
台球室	4.5	6.5	3.6	29.25
健康舞室	6.5	9	4.5	58.5
储藏室	4.5	4.5	3	20.25
服务员用房	4.5	4.5	3	20.25

开始做

1. 鼠标左击砖红色的六面体，然后鼠标左击项目浏览器左上方属性的"族类型"。



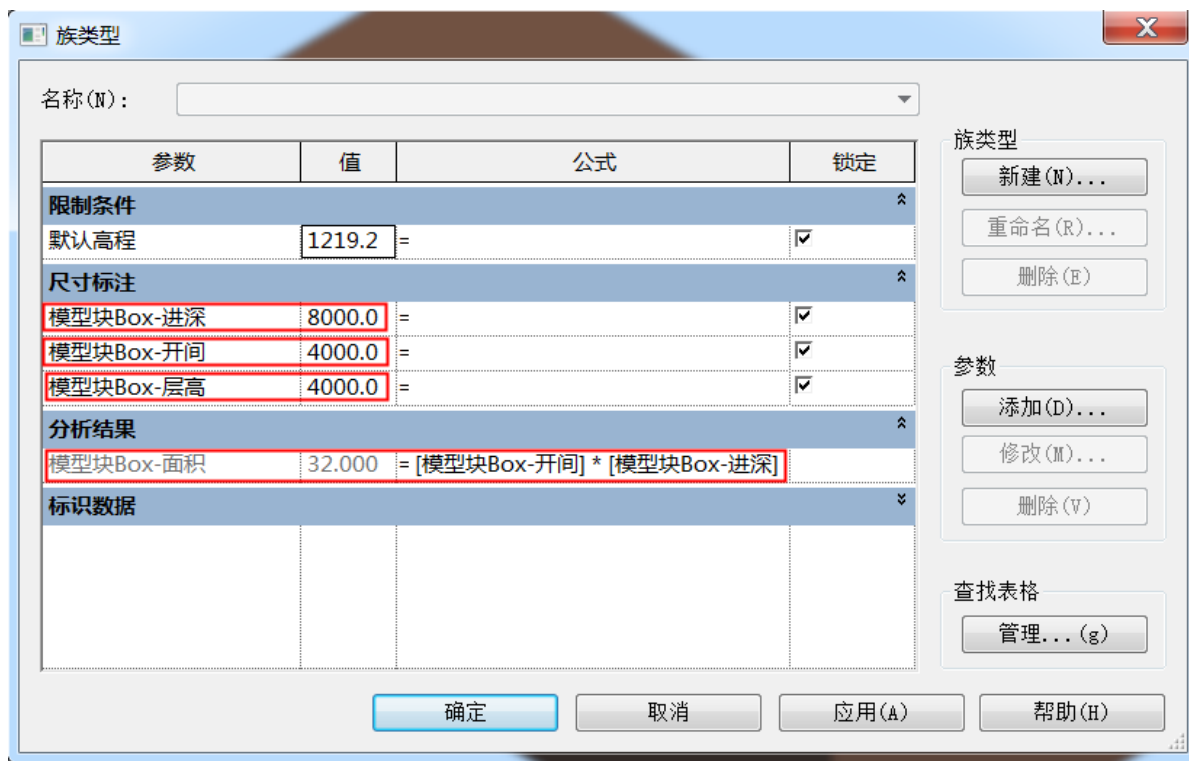
你会看到: 弹出“族类型”的对话框。

族的“尺寸标注”部分有三个参数:

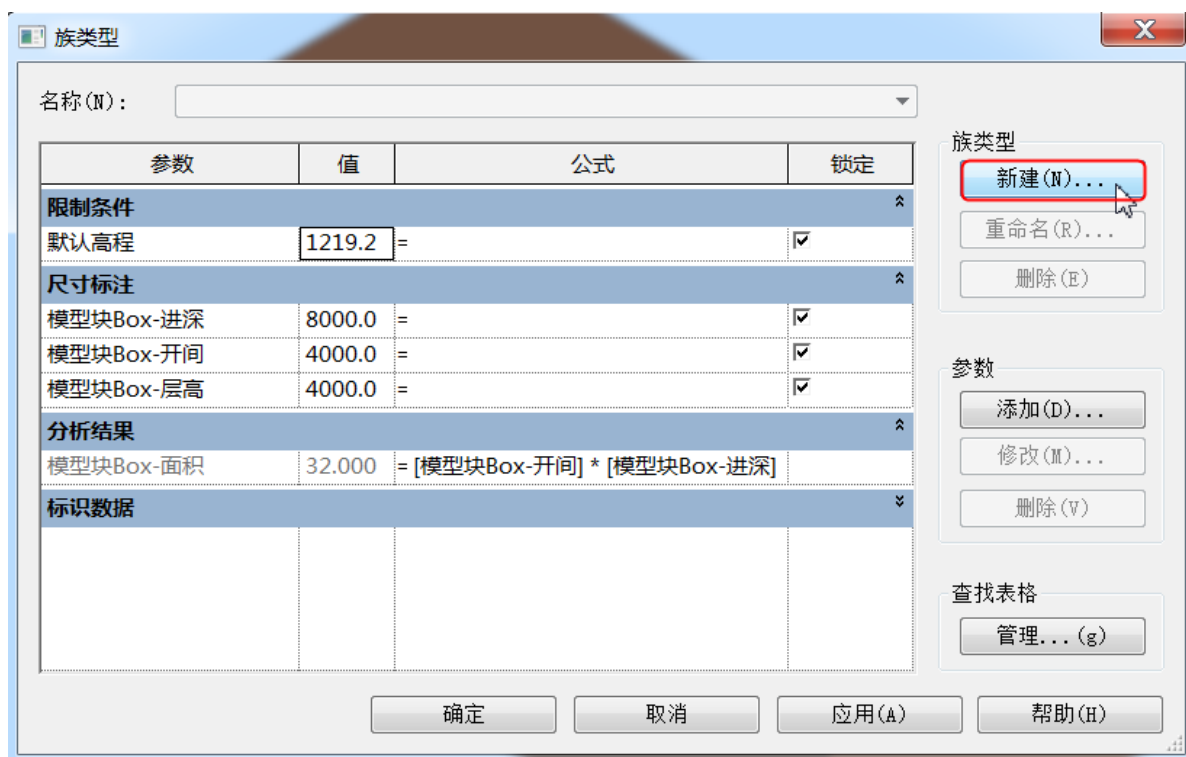
“模型块Box-进深”，“模型块Box-开间”，和“模型块Box-层高”，它们的值分别是8米（8000.0），4米（4000.0),和4米（4000.0）。

族的“分析结果”部分有一个参数:

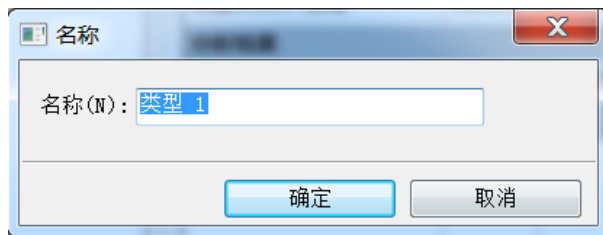
“模型块Box-面积”，它的值是32平方米（32.000），它的计算公式是：模型块Box-面积 = 模型块Box-开间 * 模型块Box-进深。



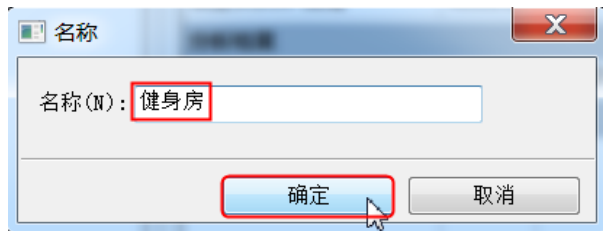
2. 鼠标左击弹出的对话框的右上角的“新建 (N) ...”。



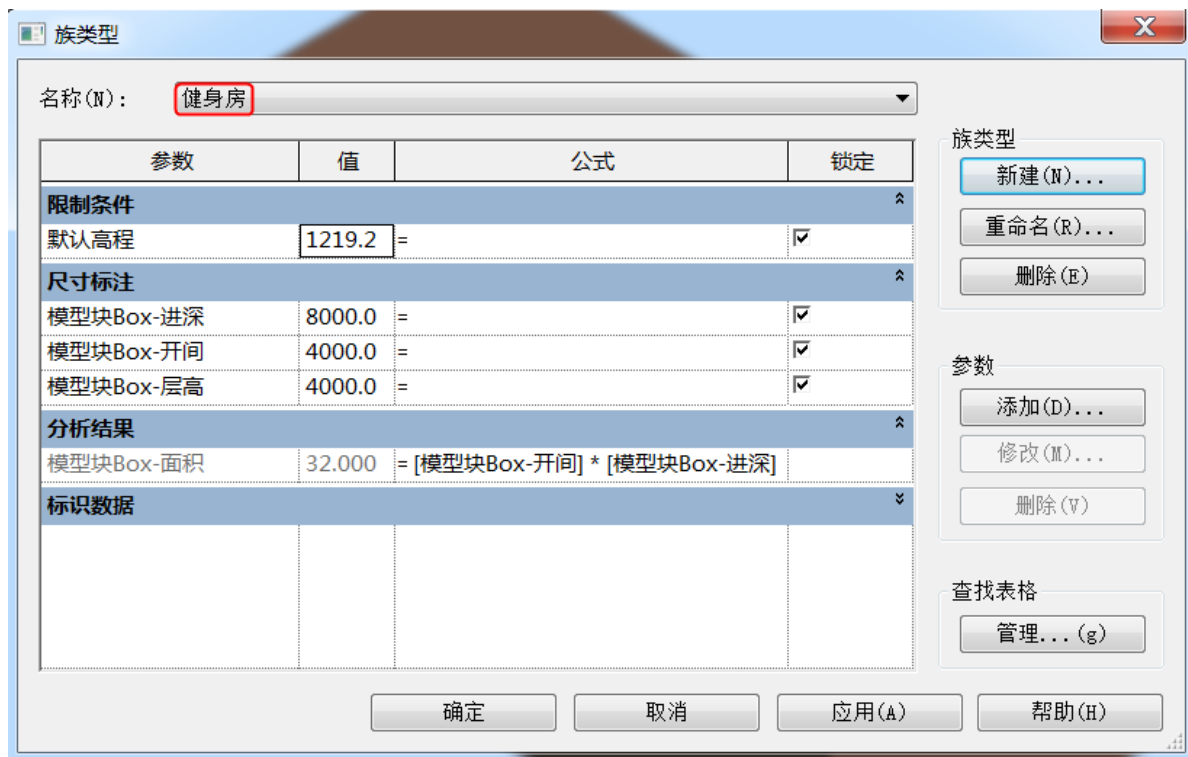
你会看到：弹出“名称”的对话框。



3. 在“名称（N）”里写入：健身房，鼠标左击“确定”。

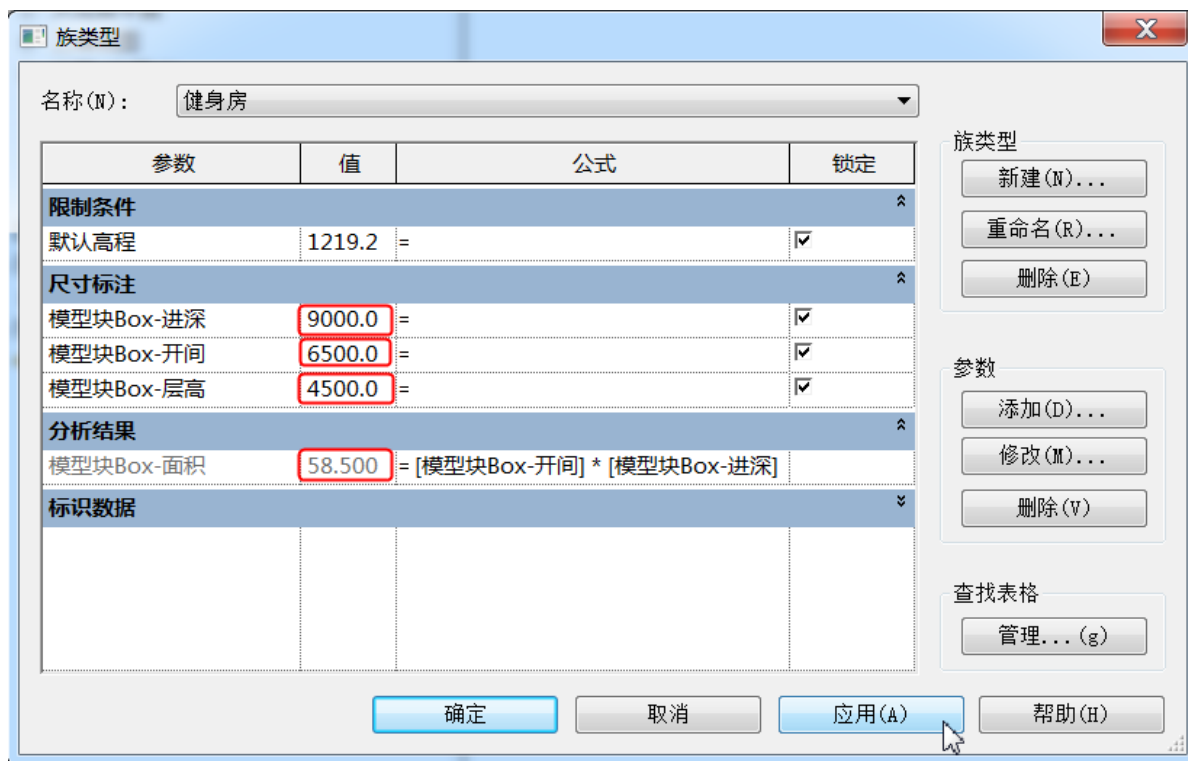


你会看到：“健身房”出现在“族类型”的“名称（N）”里。

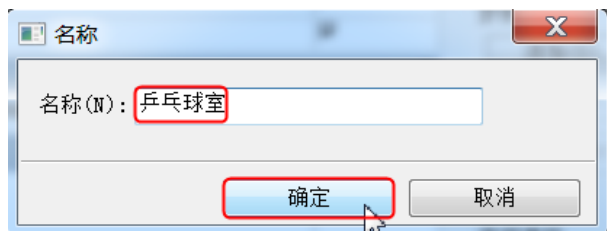
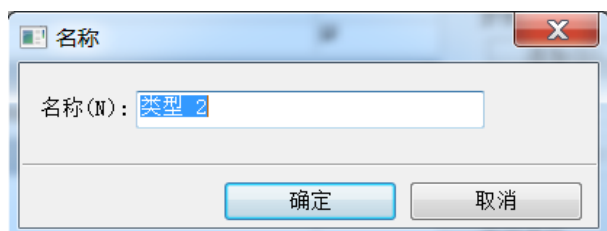


4. 将族的“尺寸标注”里的“模型块Box-进深”，“模型块Box-开间”，和“模型块Box-层高”的值分别改为：9米（9000），6.5（6500）米，和4.5（4500）米。鼠标左击右下方的“应用（A）”。

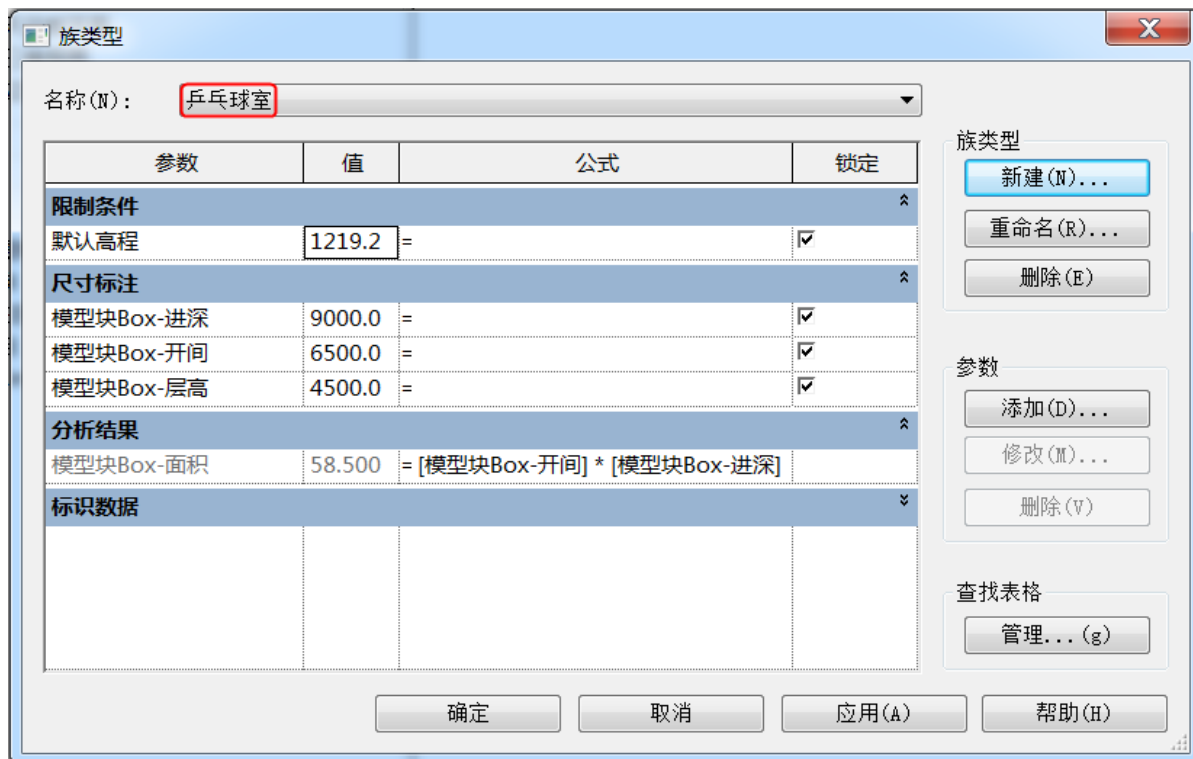
你会看到：族的“分析结果”的“模型块Box-面积”的值变成了58.5平方米。



5. 鼠标左击弹出的对话框的右上角的“新建（N）...”，在弹出的“名称”的对话框里写入：乒乓球室，鼠标左击“确定”。

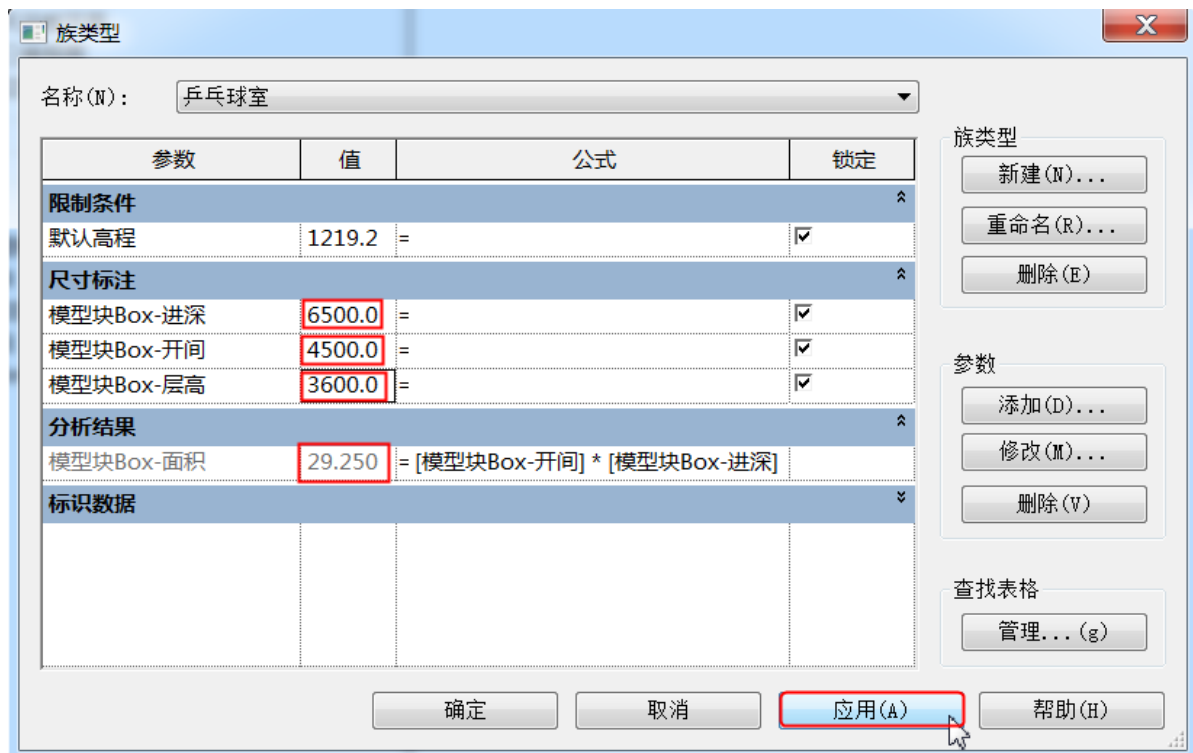


你会看到：“乒乓球室”出现在“族类型”的“名称（N）”里

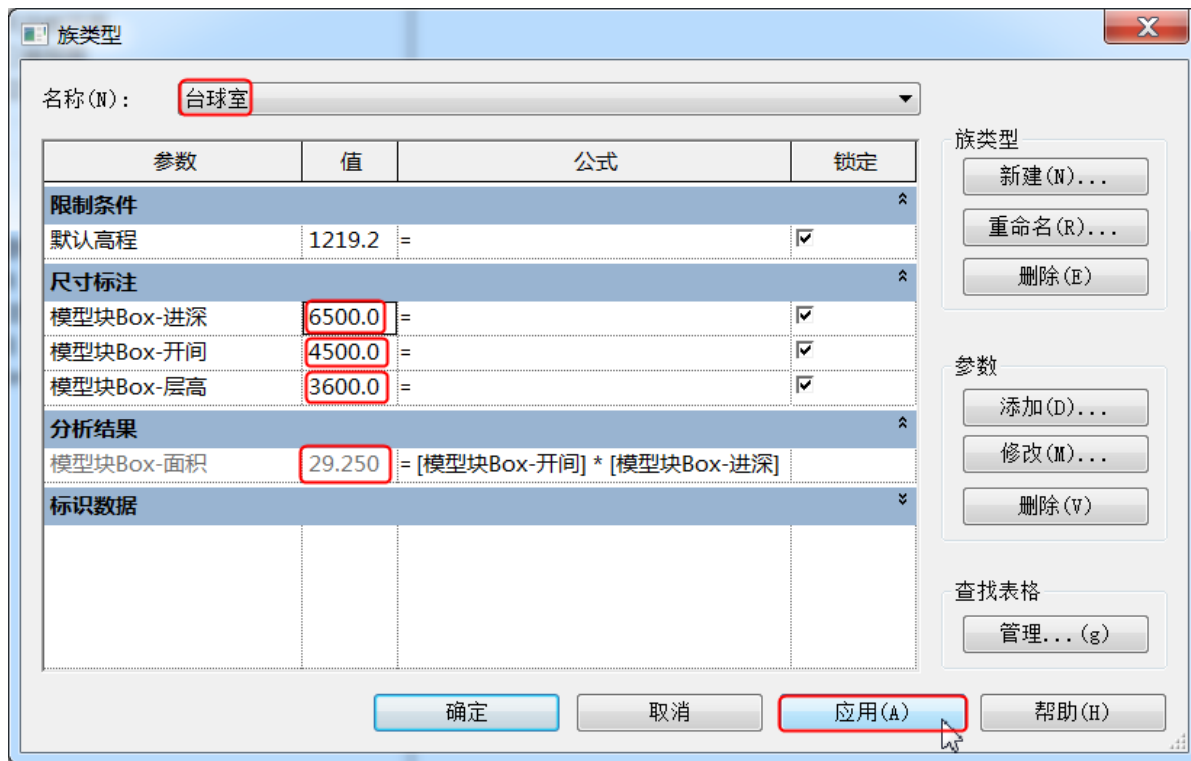


6. 将族的“尺寸标注”里的“模型块Box-进深”，“模型块Box-开间”，和“模型块Box-层高”的值分别改为：**6.5米（6500）**，**4.5（4500）米**，和**3.6（3600）米**。标左击右下方的“应用（A）”。

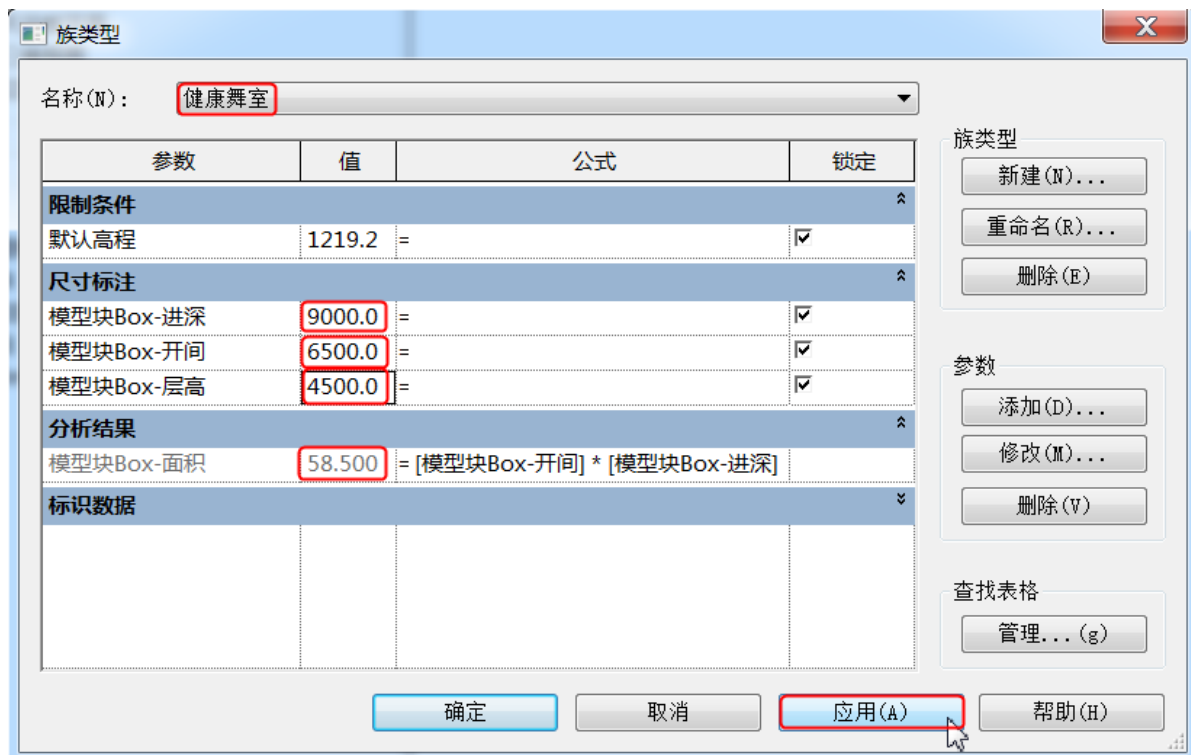
你会看到：族的“分析结果”的“模型块Box-面积”的值变成了**29.25**平方米。



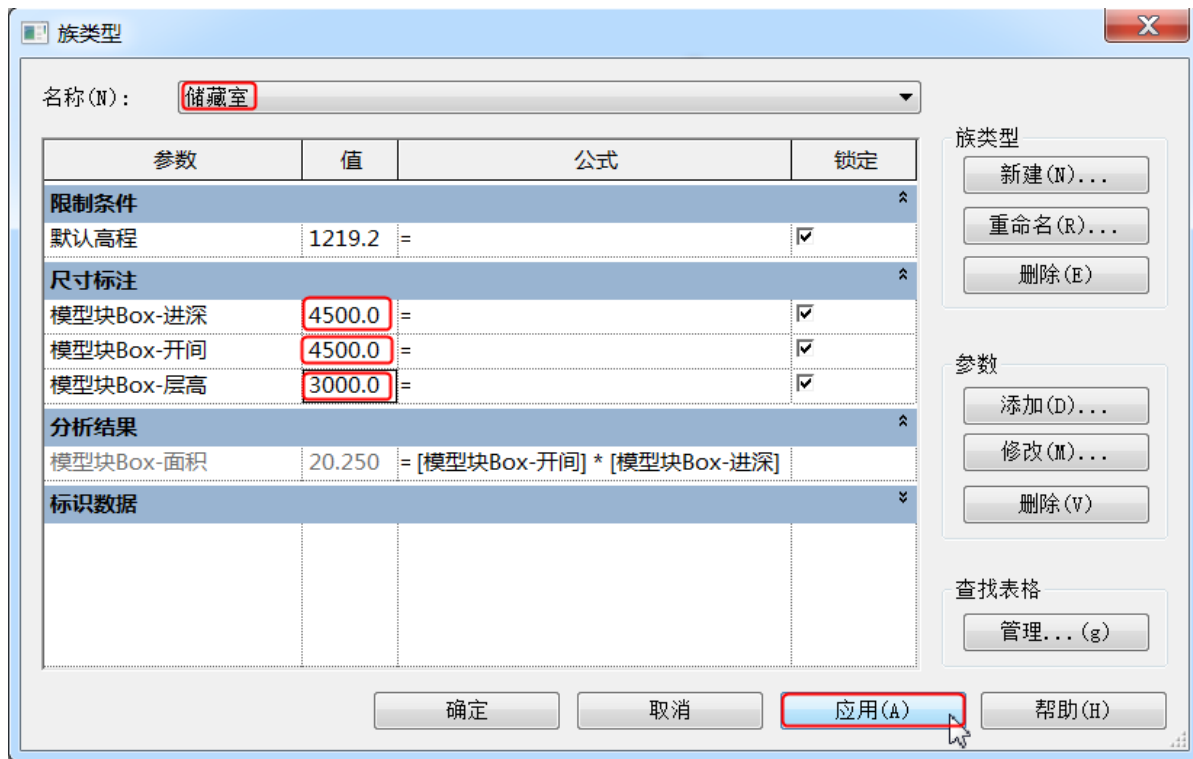
7. 参照上面的步骤5和步骤6，把“台球室”的数据写入到族文件中。



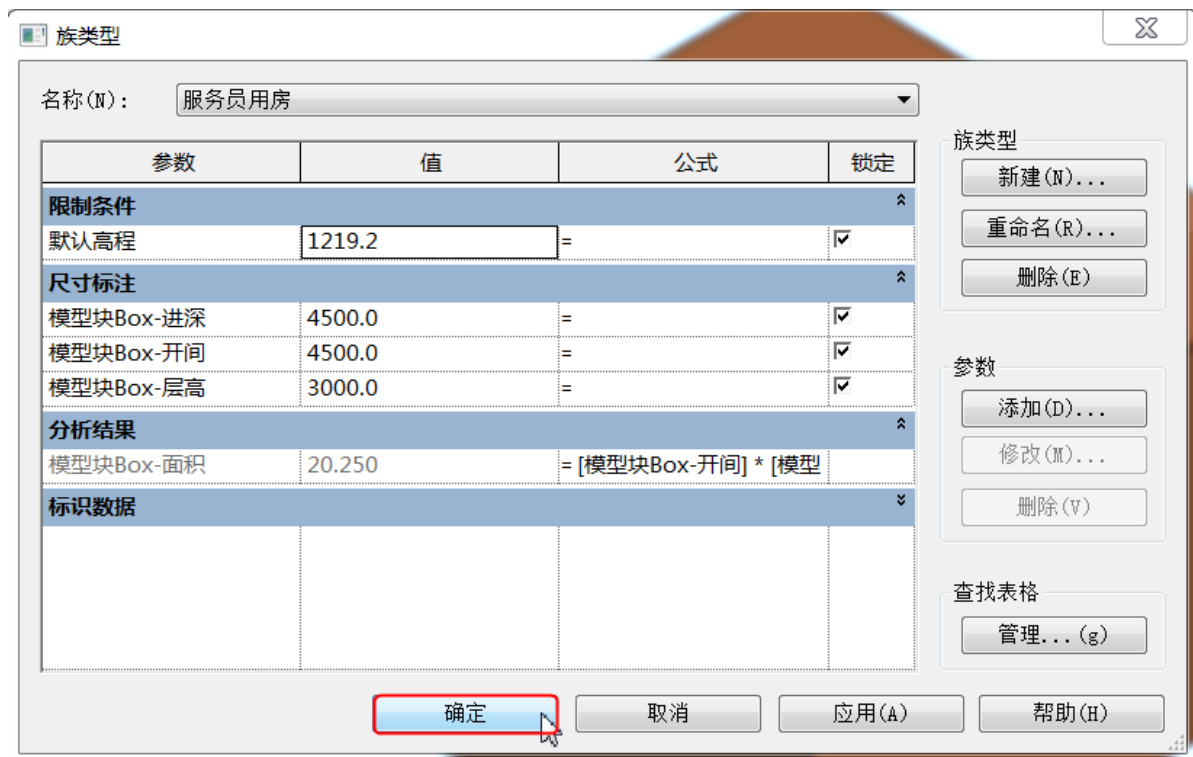
8. 参照上面的步骤5和步骤6，把“健康舞室”的数据写入到族文件中。



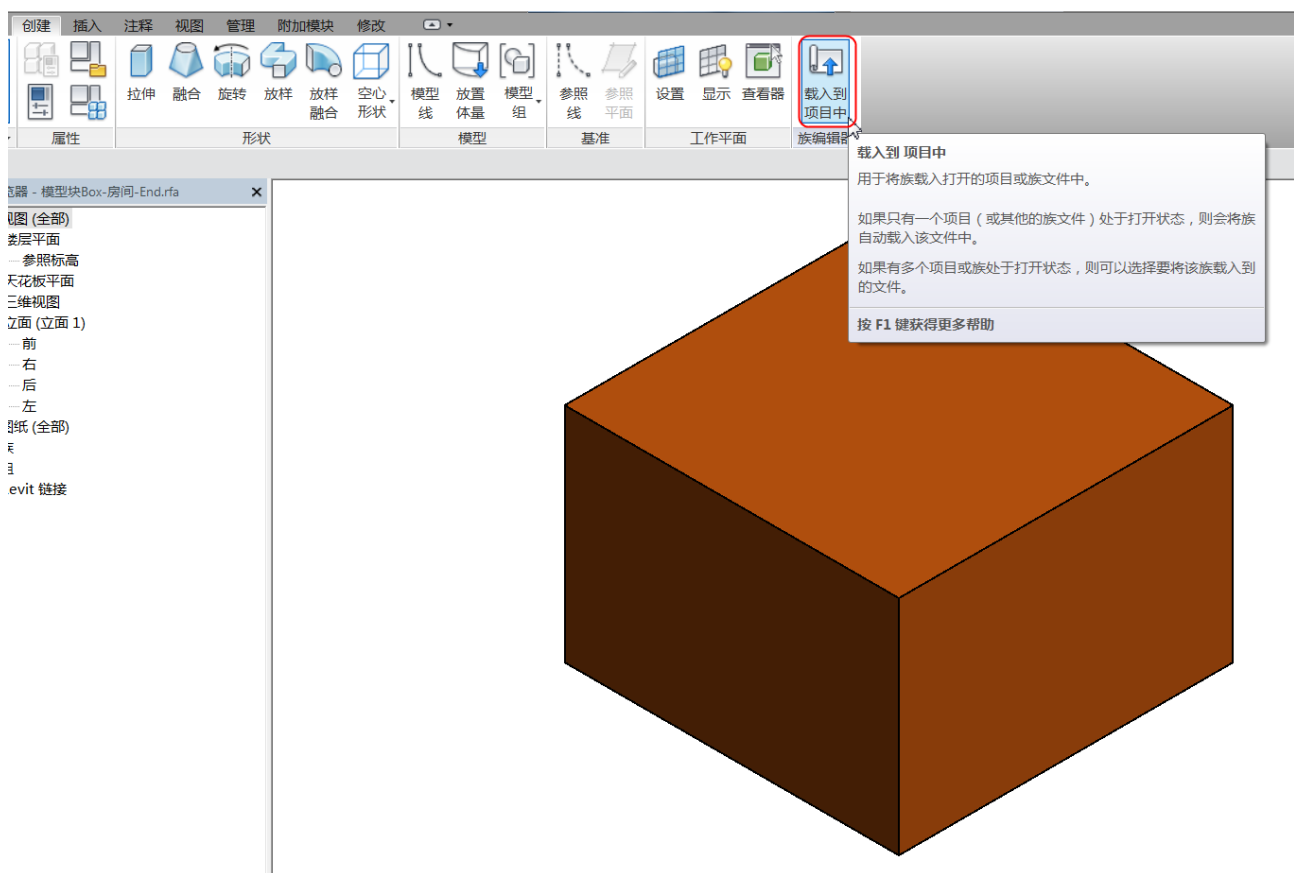
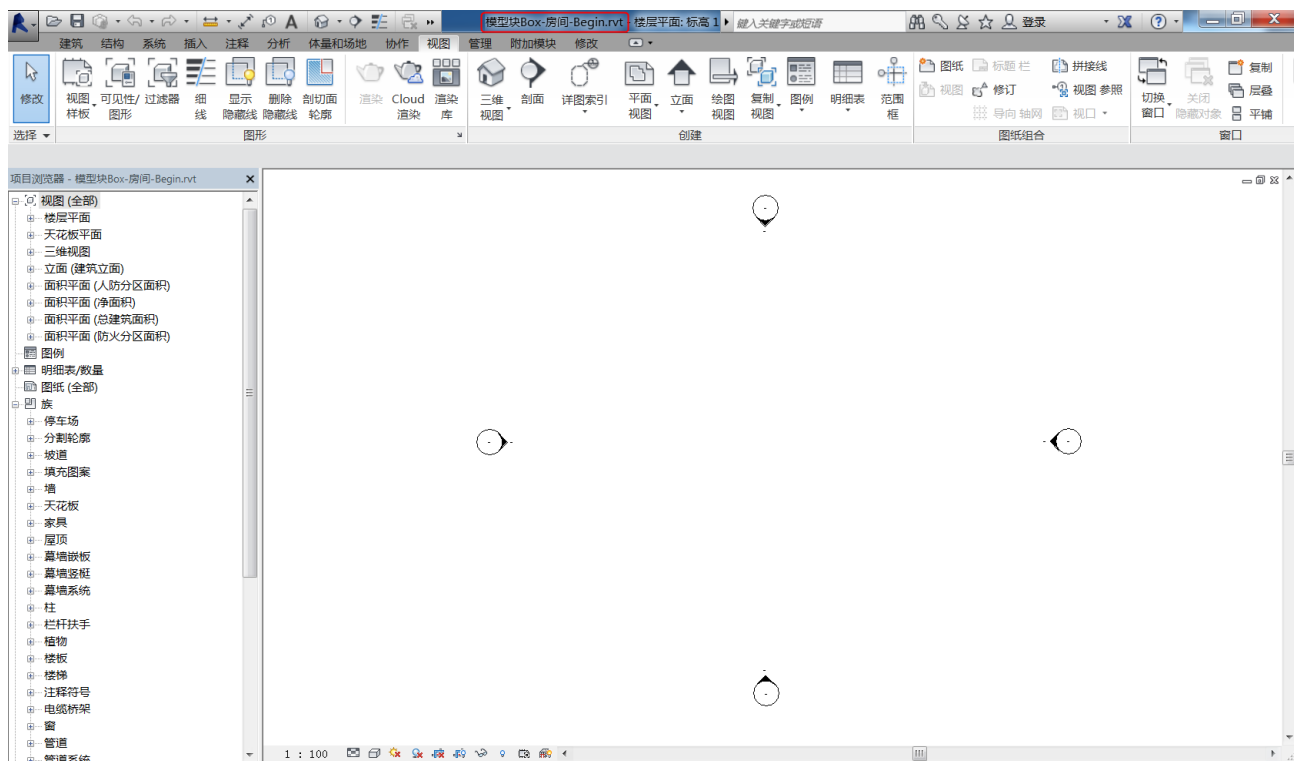
9. 参照上面的步骤5和步骤6，把“储藏室”的数据写入到族文件中。



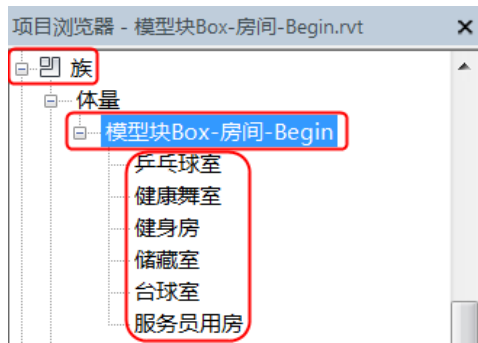
10. 参照上面的步骤5和步骤6，把“服务员用房”的数据写入到族文件中。然后鼠标左击“确定”。



11. 鼠标双击“模型块Box-房间-Begin.rvt”，然后切换到“模型块Box-房间-Begin.rfa”的视图中，鼠标左击项目浏览器最右方“载入到项目中”。



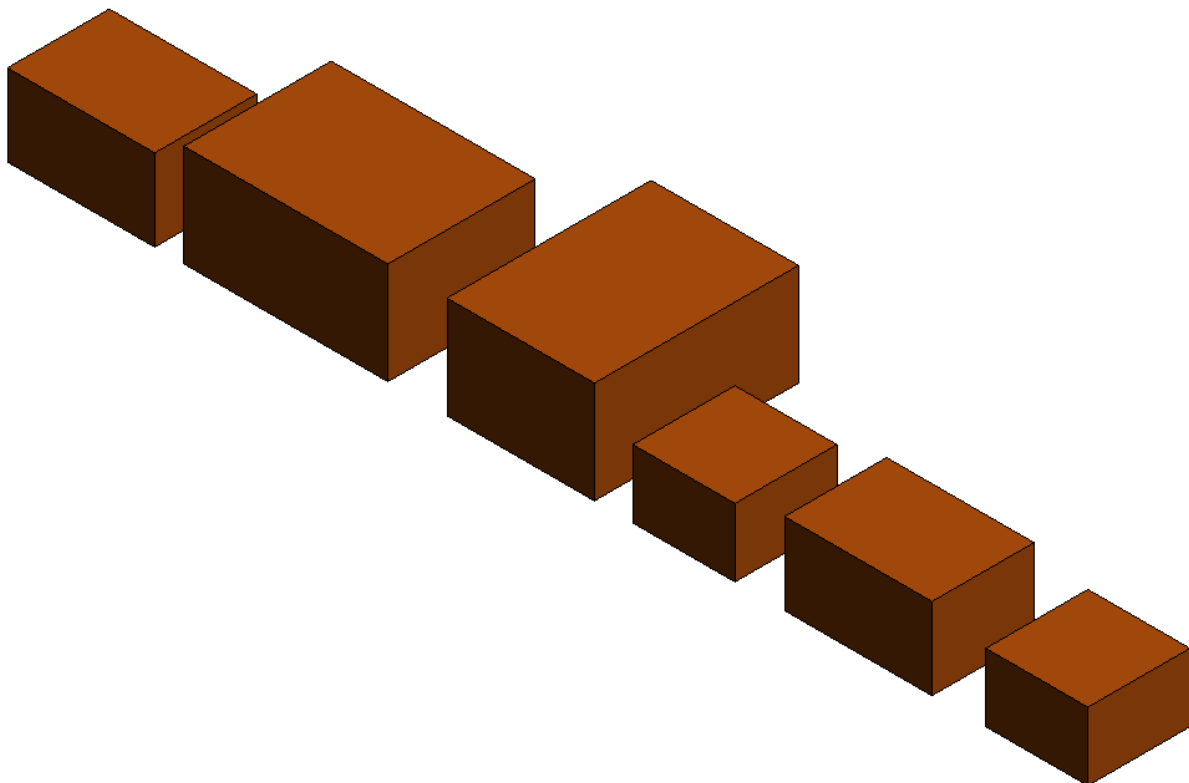
你会看到：“模型块Box-房间-开始做”的6个族文件都被载入到了项目文件中。



12. 鼠标双击“模型块Box-房间-End.rvt”,然后鼠标左击功能区里的“体量和场地”,随后鼠标左击左方的“按视图设置显示体量”



你会看到: 六个房间的族显示在视图里, 它们的工作平面都是“标高1”。



135/251 MB

天花板平面

三维视图

立面 (建筑立面)

面积平面 (人防分区面积)

面积平面 (净面积)

面积平面 (总建筑面积)

面积平面 (防火分区面积)

属性

模型块Box-房间-参考文件
已选择多种类型

体量 (6)

编辑类型

限制条件

偏移量0.0

工作平面标高: 标高 1

尺寸标注

体量楼层

编辑...

总楼层面积

总表面积

总体积

标识数据

注释

标记

阶段化

创建的阶段新构造

拆除的阶段无

其他

