


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3-box数据-建筑空间.md

Find file

Copy path

 quanbinn box数据-建筑空间 Done

bc16d5b on Mar 9


1 contributor


107 lines (55 sloc) 5.72 KB


Raw

Blame

History





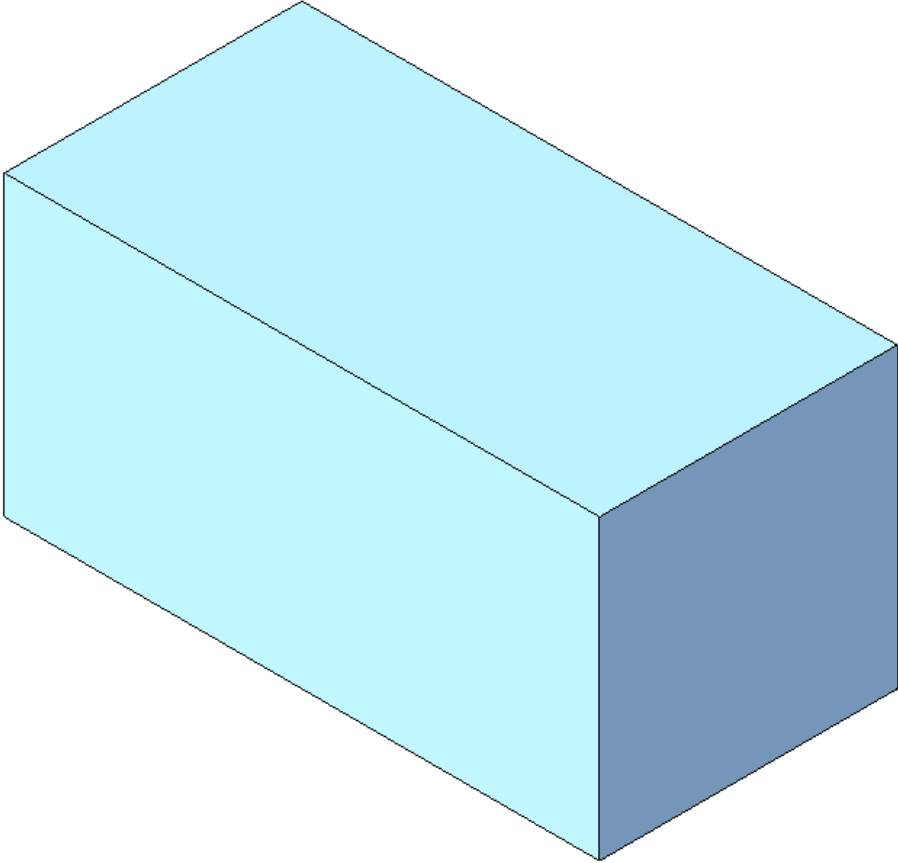


下载并打开文件

1. 鼠标左击“练习3-box数据-建筑空间”，在弹出的百度云网页上会看到“练习3-box数据-建筑空间”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）。

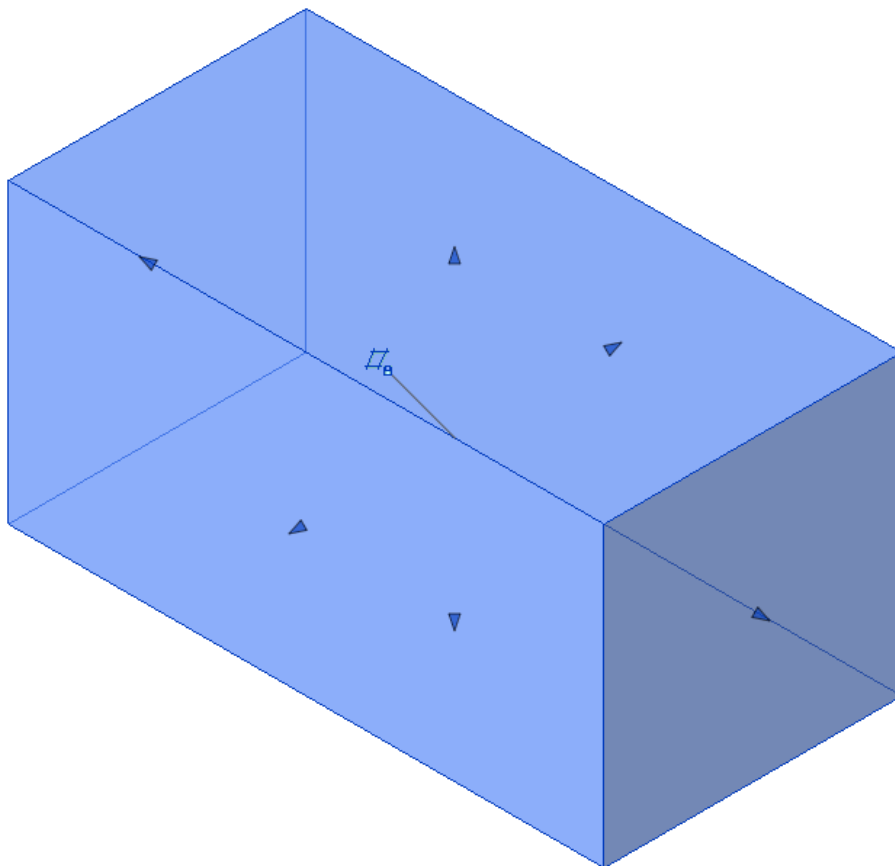
3. 下载完成后，在这个文件夹中用鼠标双击“模型块Box-空间-Begin.rfa”和“建筑-空间数据.xlsx”。

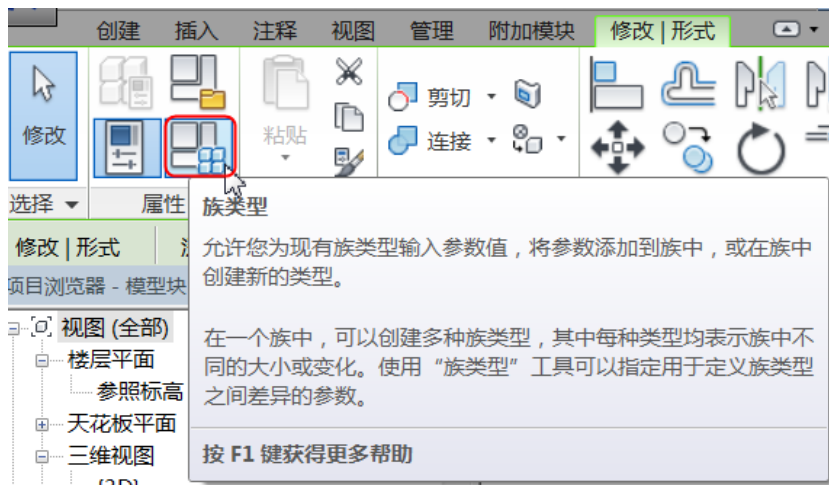


A	B	C	D	E
	适宜开间	适宜进深	适宜净高度	面积
	m	m	m	m ²
休息厅				470
门厅-rest	16	16	7.2	256
多功能厅-rest	12	8	3.9	96
中餐厅-rest	8	4	3.6	32
西餐厅-rest	8	4	3.6	32
展厅-rest	8	4	3.6	32
过厅-rest	4	4	3	16
电梯前厅-rest	3	2	3	6

开始做

1. 鼠标左击天蓝色的六面体，然后鼠标左击功能区左上方属性的"族类型"。





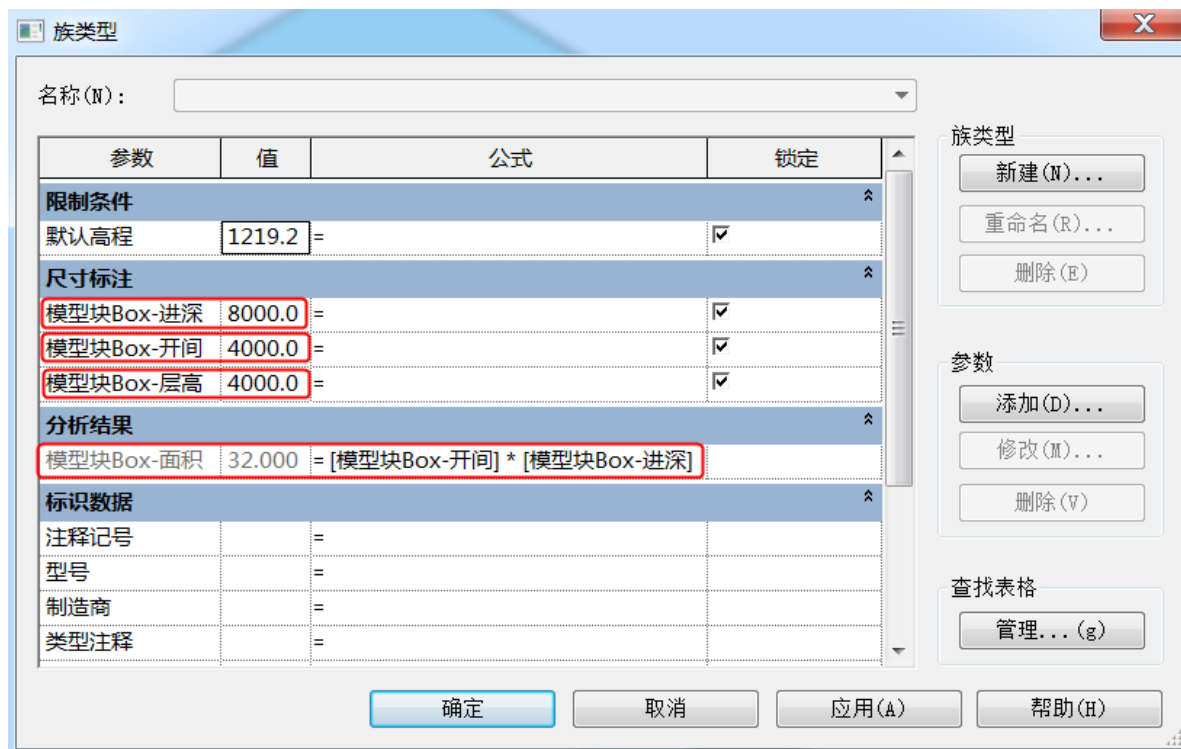
你会看到：弹出“族类型”的对话框。

族的“尺寸标注”部分有三个参数：

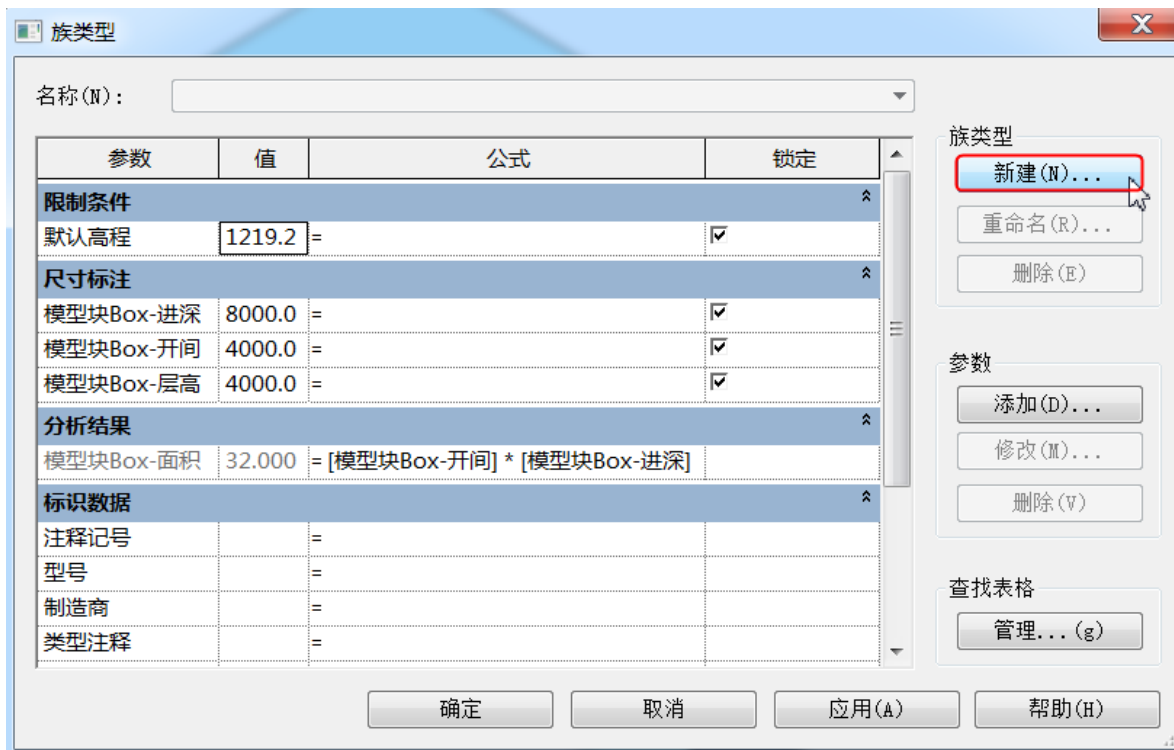
“模型块Box-进深”，“模型块Box-开间”，和“模型块Box-层高”，它们的值分别是8米（8000.0），4米（4000.0）和4米（4000.0）。

族的“分析结果”部分有一个参数：

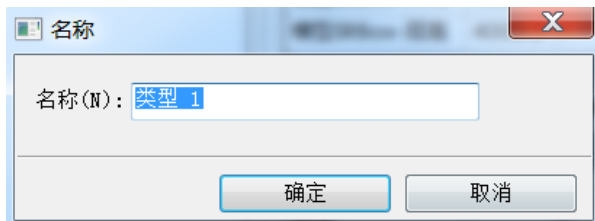
“模型块Box-面积”，它的值是32平方米（32.000），它的计算公式是：模型块Box-面积 = 模型块Box-开间 * 模型块Box-进深。



2. 鼠标左击弹出的对话框的右上角的“新建（N）...”。



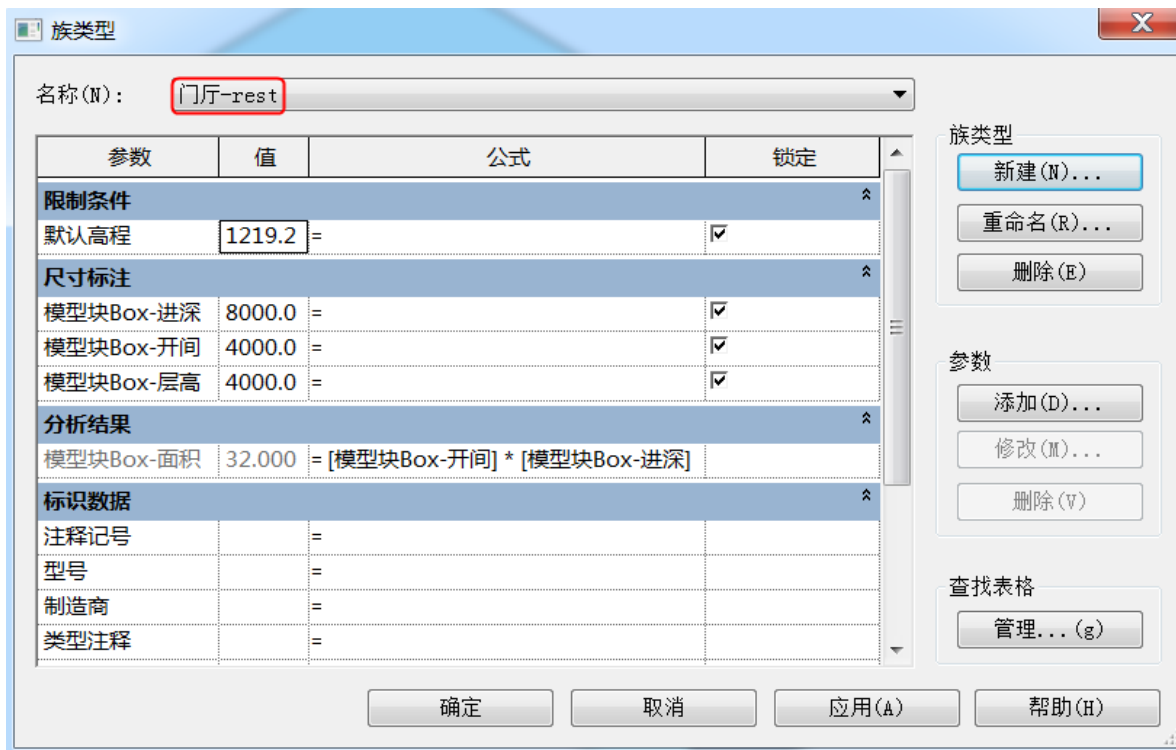
你会看到：弹出“名称”的对话框。



3. 在“名称 (N)”里写入：“门厅-rest”，鼠标左击“确定”。

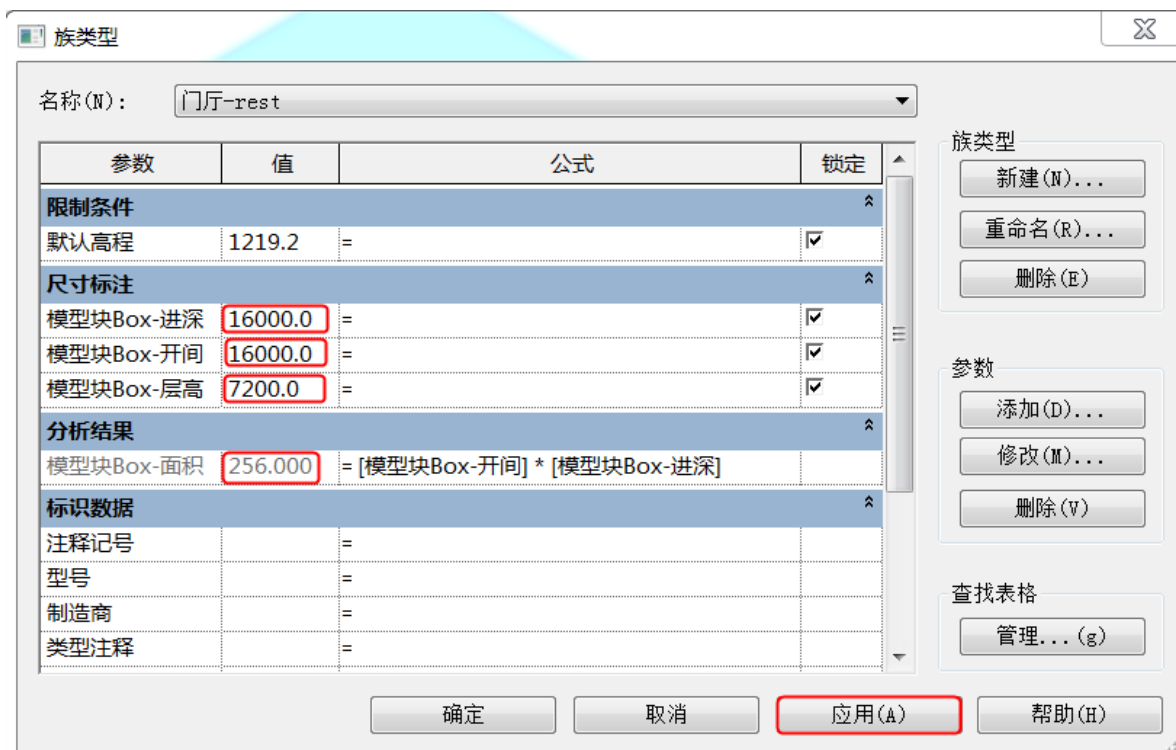


你会看到：“门厅-rest”出现在“族类型”的“名称 (N)”里。

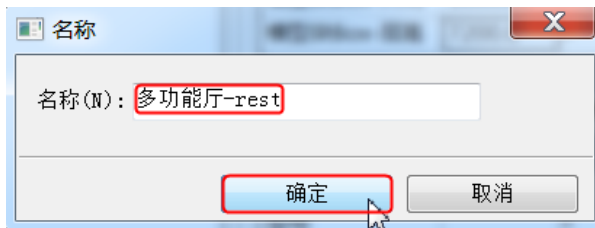
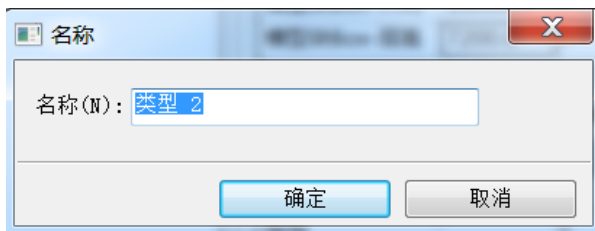


4. 将族的“尺寸标注”里的“模型块Box-进深”，“模型块Box-开间”，和“模型块Box-层高”的值分别改为：16米（16000），16（16000）米，和7.2（7200）米。鼠标左击右下方的“应用（A）”。

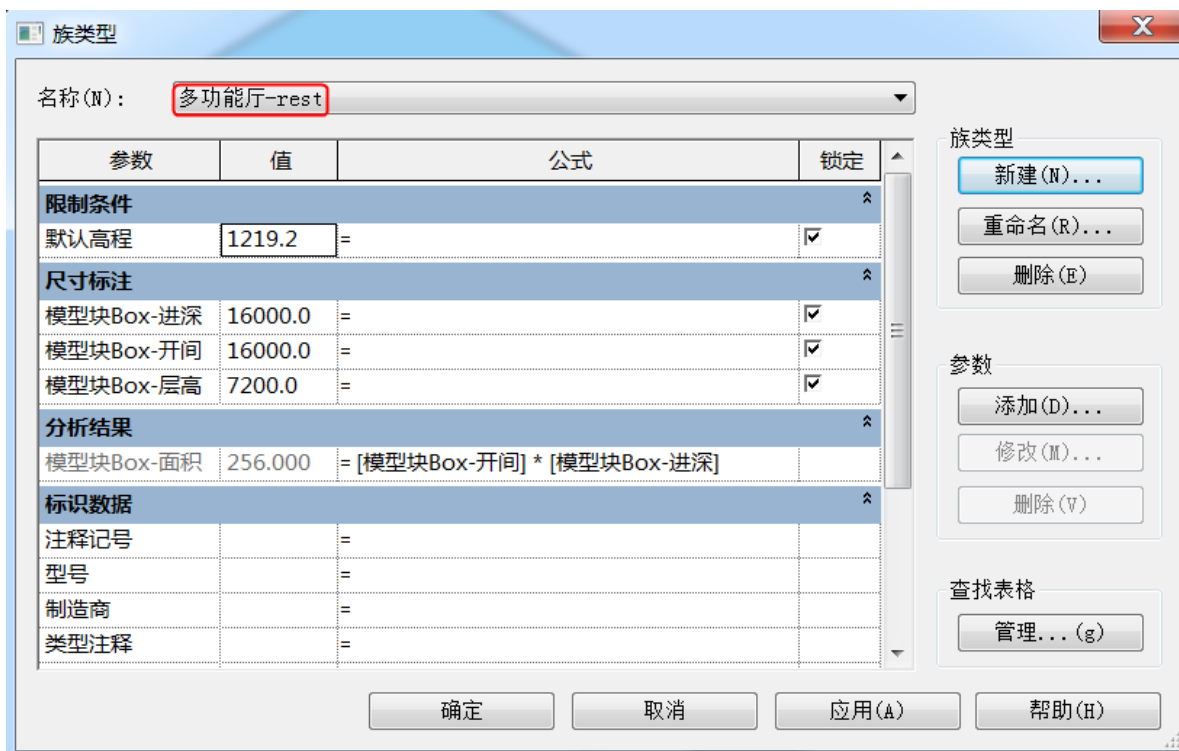
你会看到：族的“分析结果”的“模型块Box-面积”的值变成了256平方米。



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：“多功能厅-rest”，鼠标左击“确定”。



你会看到：“多功能厅-rest”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：8米（8000），12（12000）米，和3.9（3900）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96.000平方米。

族类型

名称(N): 多功能厅-rest

参数	值	公式	锁定
限制条件			
默认高程	1219.2	=	<input checked="" type="checkbox"/>
尺寸标注			
模型块Box-进深	8000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
模型块Box-开间	12000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
模型块Box-层高	3900.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
分析结果			
模型块Box-面积	96.000	= [模型块Box-开间] * [模型块Box-进深]	
标识数据			
注释记号		=	
型号		=	
制造商		=	
类型注释		=	

族类型

新建(N)...

重命名(R)...

删除(E)

参数

添加(D)...

修改(M)...

删除(V)

查找表格

管理... (g)

确定 取消 应用(A) 帮助(H)

7. 参照上面的步骤5和步骤6，把“中餐厅-rest”的数据写入到族文件中。

族类型

名称(N): 中餐厅-rest

参数	值	公式	锁定
限制条件			
默认高程	1219.2	=	<input checked="" type="checkbox"/>
尺寸标注			
模型块Box-进深	4000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
模型块Box-开间	8000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
模型块Box-层高	3600.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
分析结果			
模型块Box-面积	32.000	= [模型块Box-开间] * [模型块Box-进深]	
标识数据			
注释记号		=	
型号		=	
制造商		=	
类型注释		=	

族类型

新建(N)...

重命名(R)...

删除(E)

参数

添加(D)...

修改(M)...

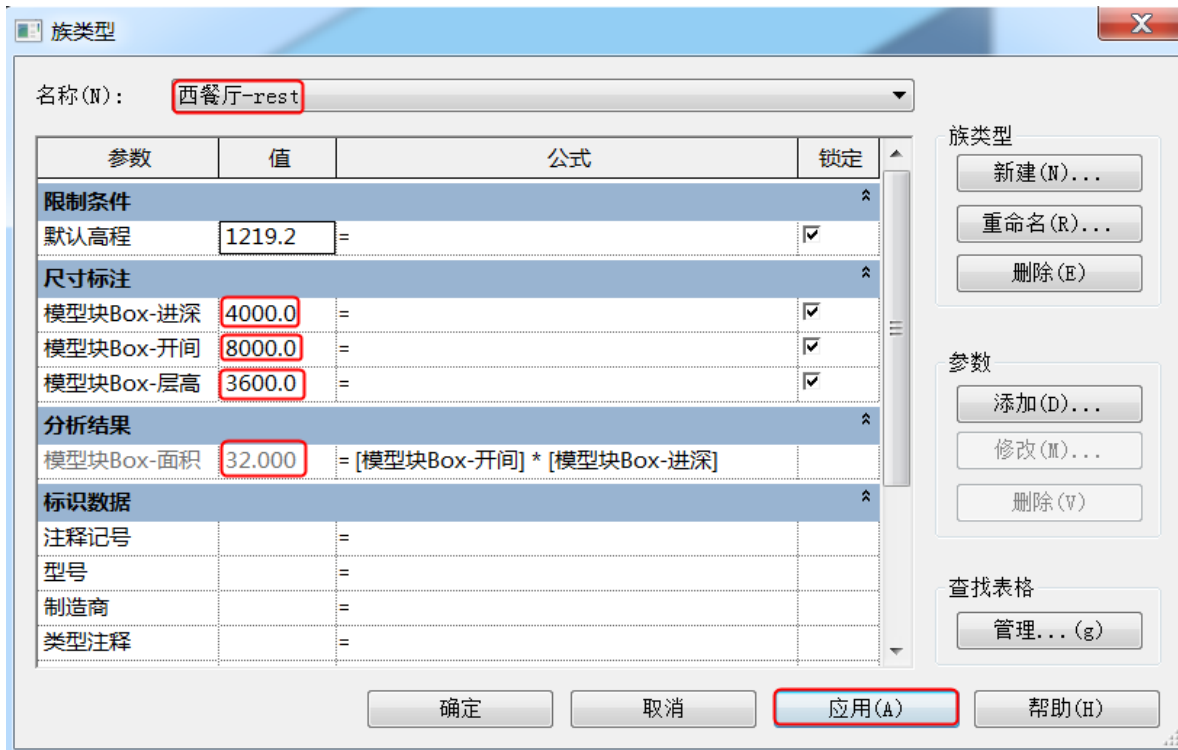
删除(V)

查找表格

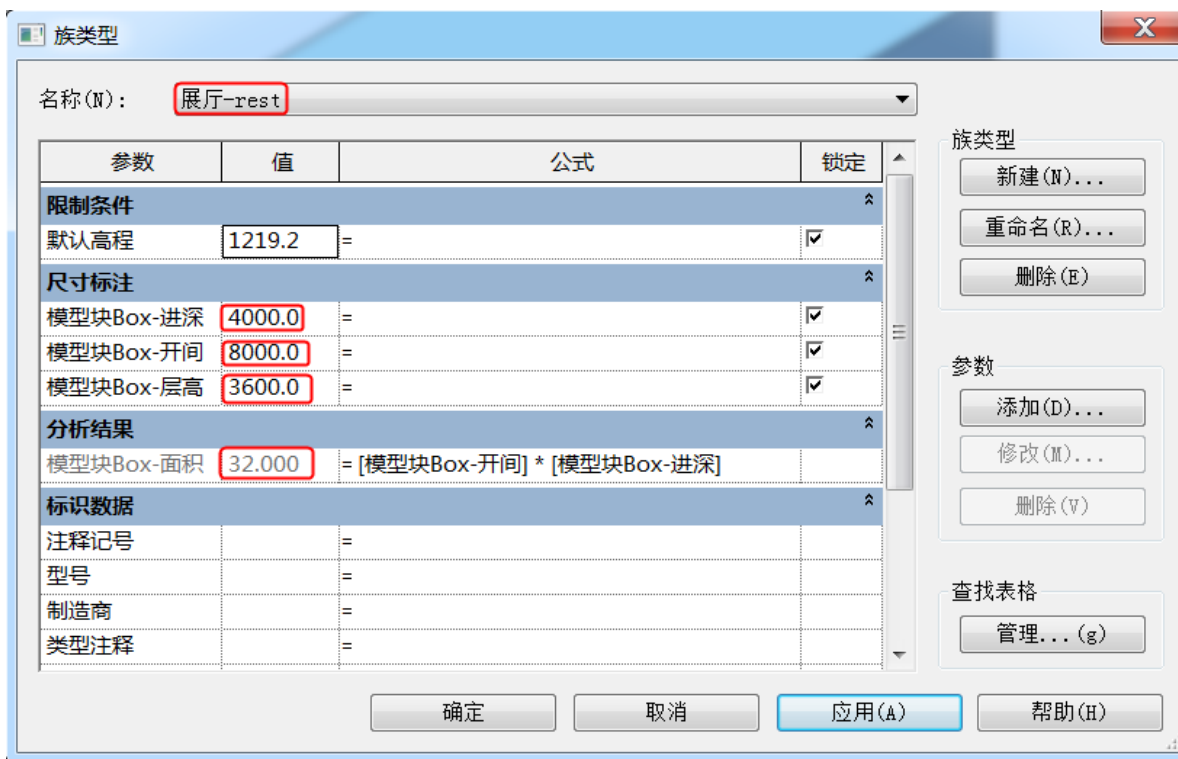
管理... (g)

确定 取消 应用(A) 帮助(H)

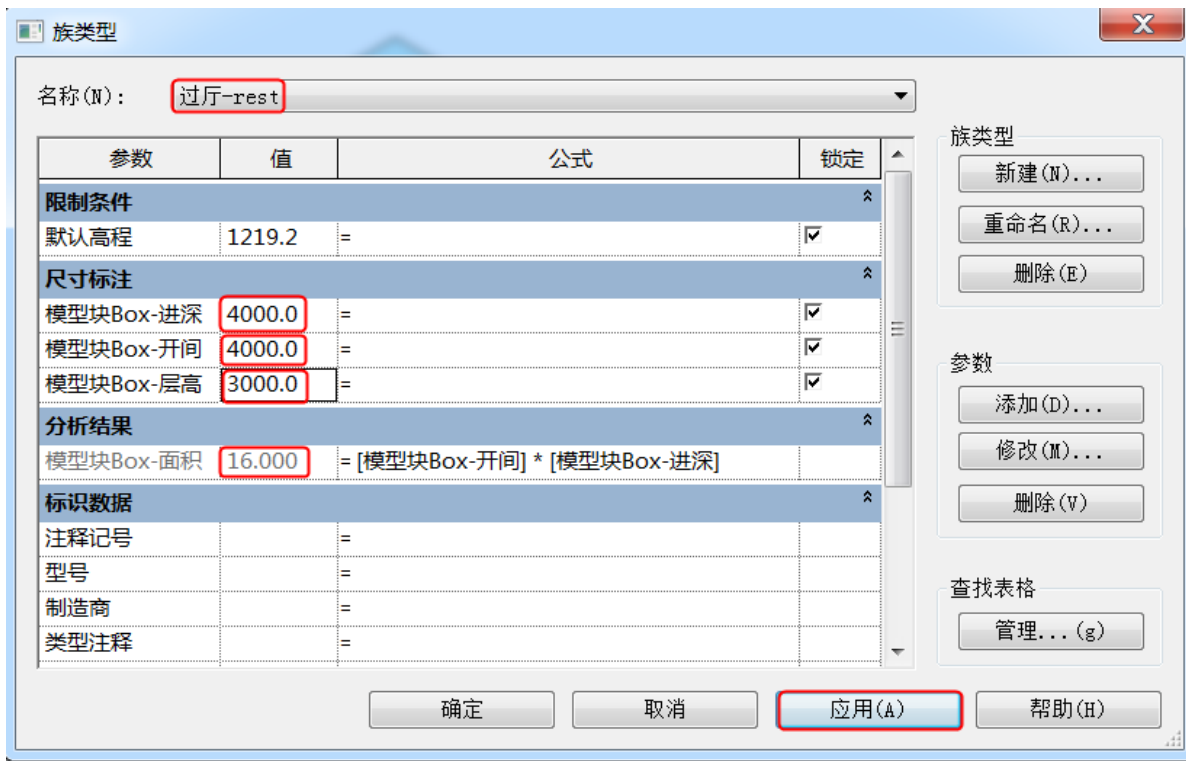
8. 参照上面的步骤5和步骤6，把“西餐厅-rest”的数据写入到族文件中。



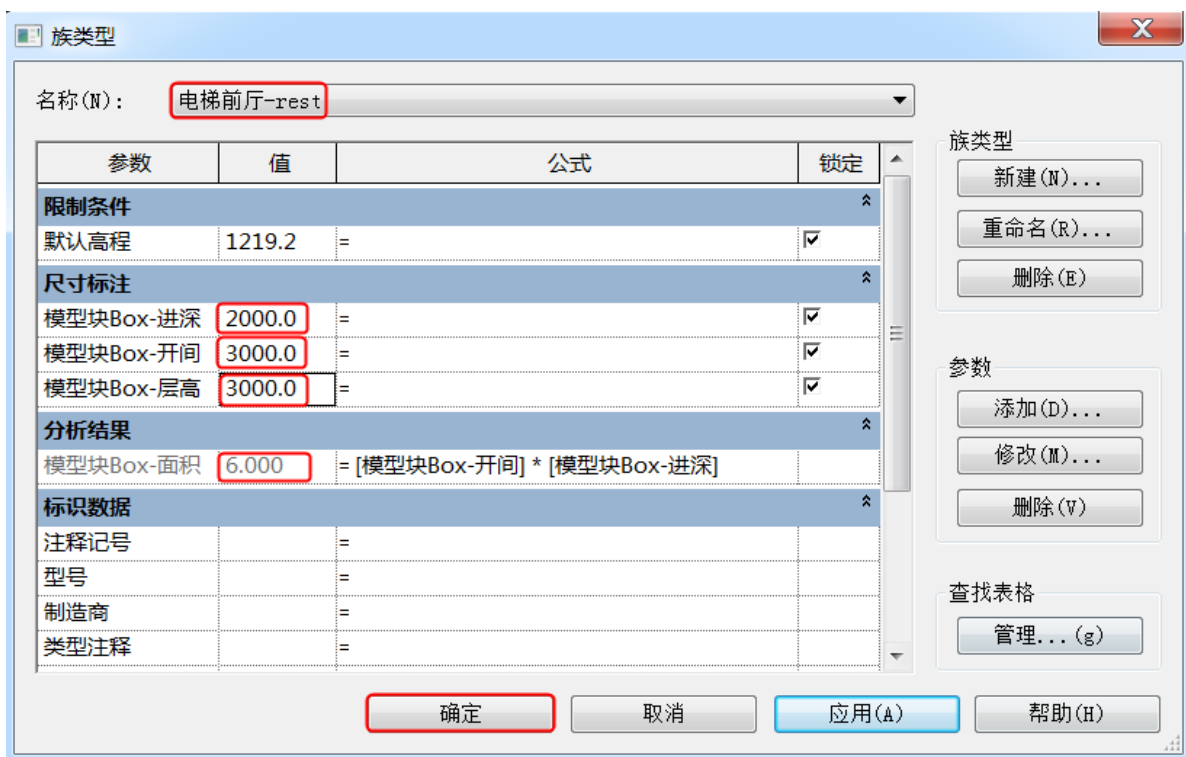
9. 参照上面的步骤5和步骤6，把“展厅-rest”的数据写入到族文件中。



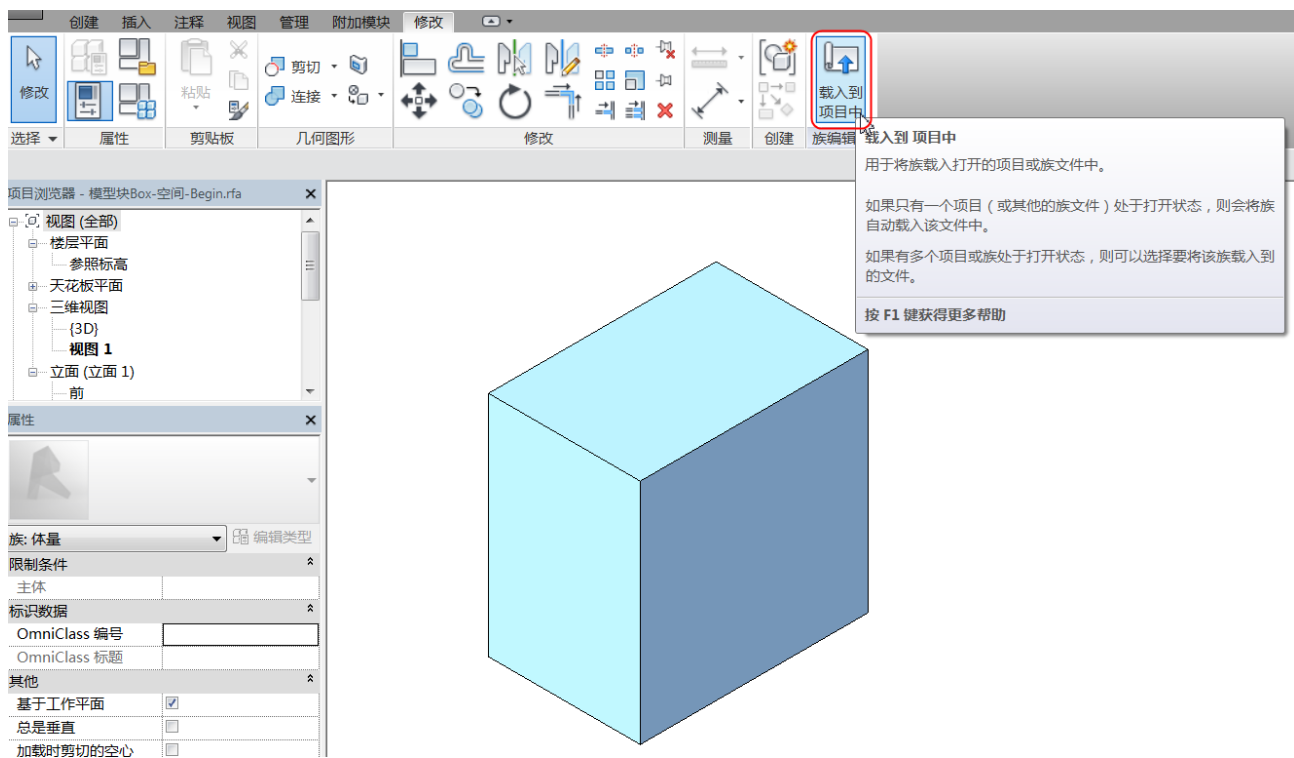
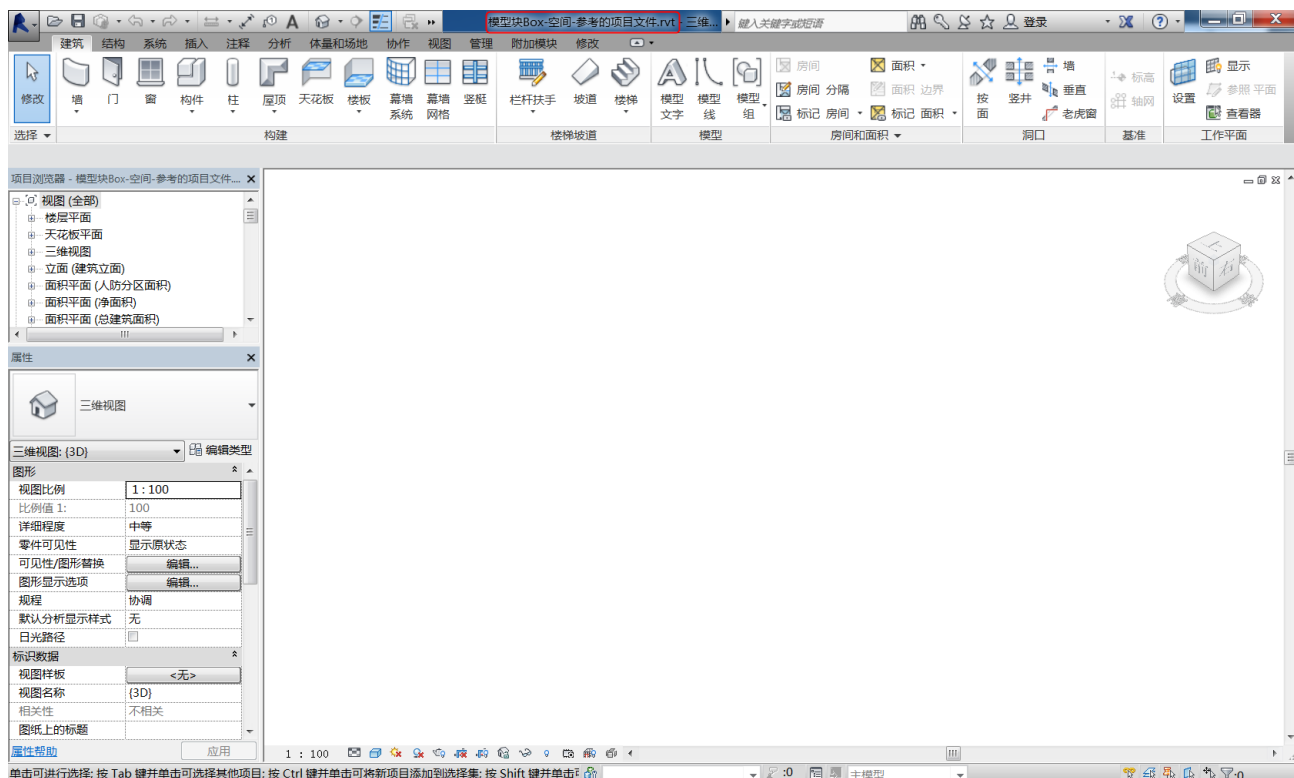
10. 参照上面的步骤5和步骤6，把“过厅-rest”的数据写入到族文件中。



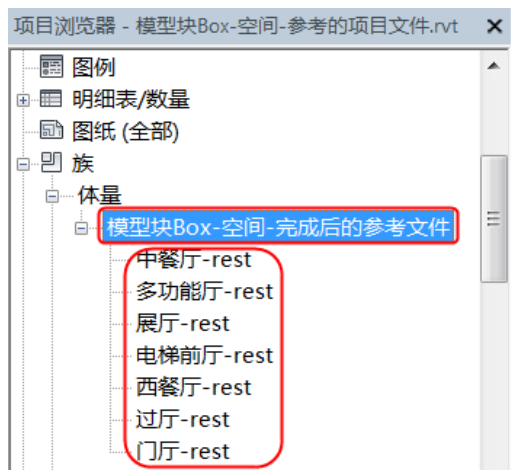
11. 参照上面的步骤5和步骤6，把“电梯前厅-rest”的数据写入到族文件中。然后鼠标左击“确定”。



12. 鼠标双击“模型块Box-房间-参考的项目文件.rvt”，然后切换到“模型块Box-空间-Begin.rfa”的视图，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7个族文件都被载入到了项目文件中。



13. 鼠标双击“模型块**Box-房间-完成后参考的项目文件.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：**7**个空间的族显示在了视图中，它们的工作平面都是“标高**1**”。

