

橄榄山快模（通用）

产品使用手册

版本 23.0

北京橄榄山软件有限公司

## 目录

1、设置 .....	3
2、增减选项卡.....	5
3、搜索功能.....	6
4、楼层表转化.....	7
5、楼层 .....	8
6、轴网转化.....	9
7、矩形 .....	10
8、弧形 .....	13
9、墙生轴.....	15
10、线生轴 .....	15
11、添轴线、改轴号、删轴线.....	16
12、主转辅 .....	17
13、合并轴线.....	17
14、轴线重排.....	18
15、逐一编号.....	18
16、悬浮轴号.....	20
17、三维轴线.....	21
18、万能对齐.....	22
19、万能刷 .....	23
20、快赋材质.....	24
21、传递过滤器 .....	27
22、清理重叠构件.....	33
23、Revit 比对 .....	36
24、局部 3D .....	40
25、从剖面生 3D .....	42
26、楼层 3D .....	42
27、上一视图.....	43
28、视图和图纸切换.....	45
29、裁剪视图.....	46
30、复制裁剪区域.....	46
30、工作平面.....	48
31、关闭基线.....	48
32、构件 3D .....	49
33、飞快 VV .....	50
34、黑白背景.....	52
35、视图同步.....	53
36、所有视图中显示或隐藏 .....	54
37、类别过滤（快速过滤） .....	55
38、同型过滤（同类型过滤） .....	55
39、精细过滤.....	56
40、反向选择.....	57
41、选多层同处构件.....	58

42、构件批注.....	59
43、批注管理.....	59
44、改类型名.....	59
45、改族名.....	62
46、多构件改名.....	66
47、改视图名.....	68
48、批量改图纸编号.....	69
49、编辑链接模型.....	71
50、批量链接模型.....	72
51、批量编号.....	73
52、用轴号来编号.....	77
53、添加构件 ID.....	81
54、加共享参数.....	82
55、删共享参数.....	83
56、导出 Excel   导入 Excel6.....	84
57、标准参数赋值.....	86
58、Excel 打开.....	87
59、批量导出.....	87
60、加公式.....	88
61、自动保存.....	90
62、升级文件.....	90
63、文件瘦身.....	92
64、批量删除线型.....	95

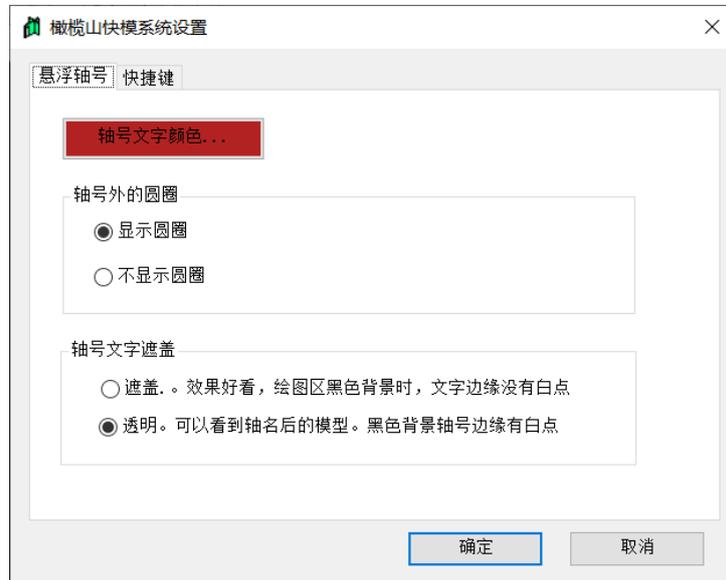
## 1、设置

### 1.1 功能

- 1) 对显示在绘图区域边界位置的轴号进行显示样式的设置。

## 1.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【设置】命令，弹出如下对话框。



2) 悬浮轴号：单击该按钮可以自定义选择轴号文字颜色

3) 轴号外的圆圈：可以根据需要选择是否要显示轴号外部的圆圈（这里建议选择显示，避免出现锯齿）

4) 轴号文字遮盖：若选择覆盖，则会使用与绘图区域底色相同的颜色（会自动根据底色进行颜色变化）去遮盖当前显示轴号下方的内容，若选择不覆盖，则轴号下方内容可以通过轴号进行显示，如下图所示。

5) 快捷键：单击该按钮可以自定义是否启动橄榄山快捷键



- 6) 点击编辑快捷键自动跳转到 HelpURL 文档进行修改快捷键
- 7) 自定义橄榄山命令完成后结束的快捷方式：revit 默认方式（点击完成按钮） 空格结束 鼠标右键结束
- 8) 自定义设置命令操作的提示条 1 以及提示条的背景色和文字颜色

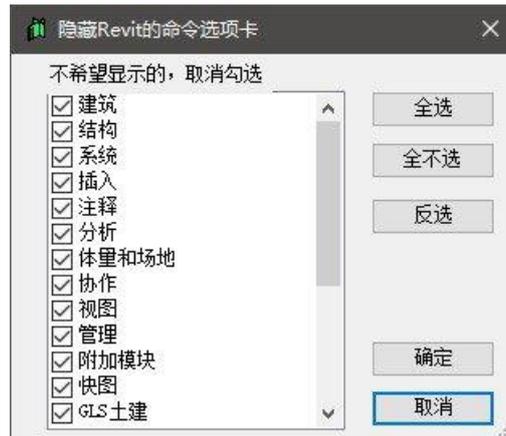
## 2、增减选项卡

### 2.1 功能

- 1) 对功能区中不需要或不想显示的选项卡进行隐藏

### 2.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡的【视图工具】面板中启动【增减选项卡】选项，弹出“隐藏 Revit 的命令选项卡”，如下图所示：



2) 在对话框左侧显示了当前功能区中所显示的选项卡信息，对于不需要显示的选项卡可以勾选掉。对话框右侧提供了“全选”、“全不选”和“反选”三个快速选择工具，可以根据需要进行使用。

3) 勾选完成后，单击确定即可。

## 3、搜索功能

### 3.1 功能

- 1) 输入你想实现的功能，自动匹配相似度高的命令，按照匹配度排序。找到后一键启动
- 2) 搜索结果不仅包含橄榄山的命令，也包括其它插件以及 Revit 自带的命令
- 3) 搜索功能能自动模糊匹配相似度。文字顺序不重要。
- 4) 可以将频繁使用的功能加入收藏夹，一键启动

### 3.2 使用方法

- 1) 输入关键字，点击搜索到的功能可直接启动命令
- 2) 点击文字后的按钮可以直接跳转到帮助链接
- 3) 点击搜索到的功能前面的五角星可将该功能收藏至常用命令夹。



## 4、楼层表转化

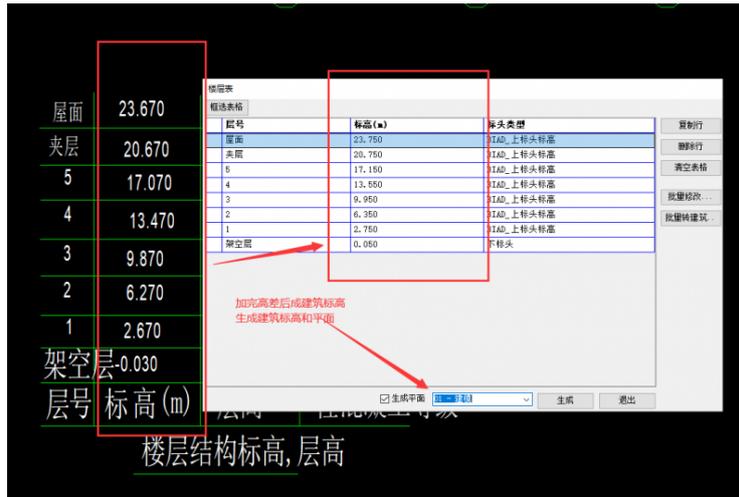
### 4.1 功能

框选 cad 图纸中的楼层表信息读取信息，将结构楼层表，自动创建结构的标高  
勾选生成平面，可直接生成平面

### 4.2 使用方法

- 1) 给定建结高差
- 2) 自动给表格中增加高差数值
- 3) 快速创建建筑标高及生成平面

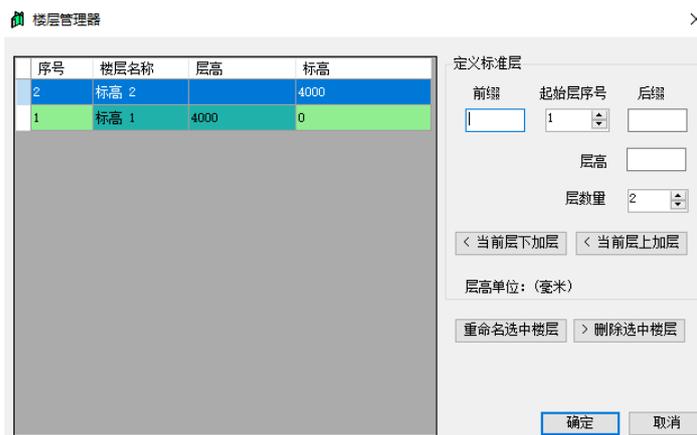




## 5、楼层

### 5.1 功能

- 1) 批量创建、编辑、删除楼层标高（支持任意视图下操作）
- 2) 可为楼层标高名称添加前后缀、修改楼层名称及层高
- 3) 自动创建对应楼层标高平面视图



### 5.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【楼层】工具。

- 2) “定义标准层”：选中当前样板中的某一楼层，设置需要添加的楼层数量、楼层高度以及起始楼层（如果在 2 层上添加，则起始层序号是 3）的前缀、后缀。
- 3) 点击“当前层上加层”或“在当前层下加层”完成新楼层的添加。
- 4) “重命名选中楼层”：在当前显示的楼层标高中选择一个或多个楼层（可配合 ctrl 和 shift 键进行选择），可以重新定义其名称。（前后缀及楼层名称）
- 5) “删除选中楼层”：在当前显示的楼层标高中选择一个或多个楼层，则会删除选中楼层。
- 6) 单击“确定”完成楼层标高的创建，此时将同时创建对应的楼层平面视图。

### 注意

- 1、支持在对话框中直接自定义修改楼层标高名称及层高。

## 6、轴网转化

### 6.1 功能

利用链接到 Revit 中的图纸,快速在 Revit 中生成轴网,可选择使用的轴网类型。

### 6.2 使用方法

- 1) 在【GLS 土建】选项卡的【翻模】面板中【土建单项翻模】启动【轴网转化】命令，打开“橄榄山轴网”对话框，如下图所示：



2) 点击“点选轴线”按钮，此时鼠标指针变为拾取状态，拖动鼠标至图纸中的轴网上方，单击鼠标左键对轴线进行提取，单击完成后，“轴线图层”位置会自动显示当前提取到的轴网的图层名称。

3) 点击“点选轴号”按钮，此时鼠标指针变为拾取状态，拖动鼠标至图纸中的轴号上方，单击鼠标左键选中轴线的圆圈对轴号进行提取，单击完成后，“轴号文字图层”位置会自动显示当前提取到的轴号图层名称。

4) 轴线类型：可以自定义选择所要使用的轴网类型。

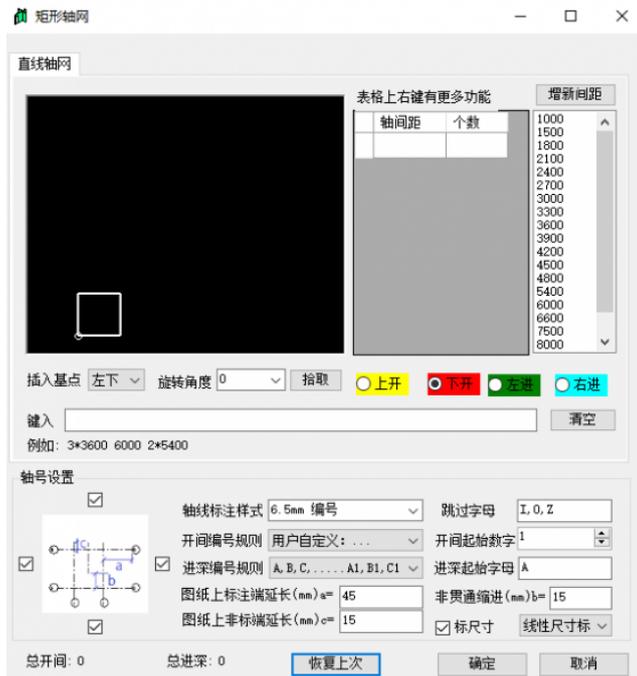


5) 单击“确定”按钮，来执行生成轴网的命令即可。

## 7、矩形

### 7.1 功能

- 1) 快速创建矩形轴网间距，自定义轴网插入基点、角度
- 2) 可以指定生成轴号
- 3) 可选择使用轴线、标注样式类型
- 4) 自定义命名规则、跳过原则



## 7.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【矩形】轴网工具。
- 2) 选择间距方向：上开、下开、左进、右进。由四种不同的颜色控制不同方向的开间或进深。
- 3) 轴间距：可以直接点击提供的间距添加，也可以自行增加间距。点击“增新  
3.1 间距”或者右键表格选择“加入新间距”。
- 3.2 点击对话框右上角的数字列自动添加到表格。
- 3.3 点击轴间距下拉对话框中添加间距。
- 4) 在中间的数字行中手动输入数字，以空格断开，3\*3600 表示三段 3600 的  
间距。4、个数：上中表格中点击个数下拉菜单选择几段轴间距，上限为 70。
- 5) 插入基点：可以选择四个角添加轴网，左下、右下、右上、左上。

- 6) 旋转角度：可以逆时针旋转轴网尺寸，提供一些常用角度。也可以在视图中拾取角度，点击拾取，在视图中点击方位角度的第一点，再点击方位角度的第二点即可拾取。
- 7) 轴号设置：可以通过选择是否勾选四个方向的方块来控制生成的轴网轴号是否显示。（若勾选则生成轴号，若不勾选则不生成）
- 8) 轴线标注样式：点击下拉菜单，选择样板中存在的轴号样式。
- 9) 跳过字母：默认跳过 I、O、Z 字母，逗号隔开。也可自行添加其他字母。
- 10) 开间编号规则：可自定义，数字可加前后缀。可设置起始数字，不超过 100。
- 11) 进深编号规则：可自定义，字母规则可选择 A1、B1、· · · Z1 或者 AA、BA、· · · ZA 两种格式。可设置起始字母。
- 12) 图纸上延长线： 图纸上标注端延长 a,非贯通缩进 b，图纸上非标端延长 c
- 13) 标尺寸：勾选是否给轴网标注尺寸，添加两段尺寸线。下拉菜单选择尺寸样式。
- 14) 总开间\进深：统计轴网的开间\进深的总和。
- 15) 恢复上次：在绘制好一个轴网之后，点击该命令，能恢复上次定义的各项数值。
- 16) 在 Revit 绘图区右键结束本命令，然后“取消”，或按键盘上的 ESC 按键，或点击对话框上的退出按钮结束本命令。

## 注意

- 1) 在使用恢复上次的命令时，注意修改轴线号，否则会提示轴线号重复。

2) 如果在设置轴线间距时输入错误的话，可以点击清空重新设置。

## 8、弧形

### 8.1 功能

1) 橄榄山不仅可以创建矩形轴网同时也可以创建弧形轴网。基本功能同矩形轴网。可以选择旋转方向是逆时针还是顺时针，标注圆弧尺寸。

2) 快速创建弧形轴网间距，自定义轴网插入基点、角度

3) 可以指定生成轴号

4) 可选择使用轴线、标注样式类型

5) 自定义命名规则、跳过原则



### 8.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【弧形】轴网工具。
- 2) 共用轴线：可以选择共用的边界轴线。点击该命令后拾取已创建的直轴线，再点击轴线的侧边选择放置圆弧轴网的位置，之后在对话框中输入或者选择圆心角即可。
- 3) 切换插入点：有起始边近点、起始边远点、终止边近点、终止边远点以及中心五种插入点的选择。
- 4) 起始角：定义第一根直轴线的起始角度，方向同轴线角度方向，提供一些常用角度。
- 5) 拾取始角：可以在视图中拾取角度，点击拾取，在视图中点击方位角度的第一点，再点击方位角度的第二点即可拾取。
- 6) 内弧半径：设置内侧弧形轴线的半径数值。可以点加减修改数值，也可以直接输入数字。
- 7) 角度方向：默认水平从左往右为起始直轴线，以此顺时针或逆时针旋转布置轴网。
- 8) 在 Revit 绘图区右键结束本命令，然后“取消”，或按键盘上的 ESC 按键，或点击对话框上的退出按钮结束本命令。

### **注意**

- 1) 在使用共用轴线命令时，注意拾取直线轴线，并且拾取好轴线之后即可得到默认进深数值。
- 2) 起始直轴线在显示框中显示的蓝色。3、圆心角数值的单位为度。

## 9、墙生轴

### 9.1 功能

1) 从所选中的多个墙生成轴网，轴网通过墙的中心线。轴线延长到所有选中墙的外包矩形，可处理弧形墙和直线墙。

### 9.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【墙生轴】工具。
- 2) 选择需要生成轴线的墙体，支持框选
- 3) 单击选项栏中的完成按钮即可。

### 注意

- 1) 墙生轴工具生成轴线轴号随机进行排序，可使用【轴线重排】或【逐一编号】工具进行编辑

## 10、线生轴

### 10.1 功能

- 1) 从选中的多个模型线或详图线直接生成轴网，并且带有线条图层过滤器。
- 2) 可以将导入的 DWG 中的轴网图层分解成线条后运用此功能直接生成轴网。

### 10.2 使用方法

- 1) Revit 中在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【线生轴】工具。

- 2) 单击对话框中的“拾取”按钮，拾取需要生成轴线的线（支持模型线、详图线，若是拾取 DWG 图纸中的线条需要先在 Revit 中对图纸进行图层分解操作），拾取完成后单击对话框中“确定”按钮。
- 3) 选择需要生成轴线的线，支持框选。
- 4) 单击选项栏中的“完成”按钮即可。

## 11、添轴线、改轴号、删轴线

### 11.1 功能

A、添轴线：为当前轴网添加轴线

B、改轴号：可修改已生成的轴线名称，并且后续轴线号也自行更改。例如轴线号排列为 1、2、3、4···n，将其中的 2 轴线号改为 3 之后，将自动排序为 1、3、4···n+1。

C、删轴线：可删除掉已生成的轴线，并且后续轴线将自动改名保持编号连续。例如点击该命令，再选择轴线号排列为 1、2、3、4···n 中的 2 号轴线，2 号轴线将被删除，并且 3 号轴线将自动变为 2 号轴线，轴线排列为 1、2、3、···n-1。

### 11.2 使用方法

#### A、添轴线

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板中【轴线编辑】启动【添轴线】工具。
- 2) 选择需要添加轴线附近的轴线，并在需要的添加的一侧点击

3) 输入距离选中轴线的距离和轴号，并单击“确定”即可。

## 12、主转辅

### 12.1 功能

1) 该功能能实现主轴线与辅轴线转换，后续轴线将自动改名保持编号连续。例如选择轴线号排列为 1、2、3、4···n 中的 2 号轴线，在弹出对话框中重命名 2 号轴线为 1/2 轴线，确定之后 3 号轴线将自动变为 2 号轴线，轴线排列为 1、1/2、2、3、···n-1。

### 12.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板中【轴线编辑】启动【主转辅】工具。

2) 选择需要修改的轴号，并修改轴线名称单击确定即可。

## 13、合并轴线

### 13.1 功能

1) 合并两根轴线为一根轴线

### 13.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板中【轴线编辑】启动【合并轴网】工具。

2) 选择需要合并的横向轴线和纵向轴线

3) 第一根选中的轴线轴号作为合并后的轴线轴号

4) 支持直线轴线和弧形轴线

## 14、轴线重排

### 14.1 功能

1) 修改选中的平行直线或同心圆弧轴线的轴号，同时可以选择是否添加尺寸线标注。

### 14.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【轴线重排】工具。

2) 选择起始轴线。

3) 选择终止轴线

4) 点击选择不参与轴号排序的轴线，并单击 ESC 退出选择。

5) 在弹出的对话框中添加前后缀，并设置命名规则。

6) 设置是否进行标注，单击确定即可。

## 15、逐一编号

### 15.1 功能

逐根重排所选择的轴线，房间和空间，按照鼠标点击的顺利连续重命名。如果是轴号，在当前序号处接受字母。在对话框上选择排序对象类型后，输入希望

即将点击对象的前缀，序号和后缀。程序自动在这个序号的基础上连续递增命名下一个点击对象。可以设置名称相同时如何处理。



Revit对象重新编号

目标对象类型 轴线

前缀 当前序号 1 后缀

序号前补零位数 0

编号重名时 不修改编号

每次改名需单独回退

## 15.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【逐一编号】工具。
- 2) 目标对象类型：对象类型中有三种，依此是轴线、房间、空间，选择需要进行重新编号的对象类型。
- 3) 为序号添加前后缀和起始的序号。
- 4) 序号前补零位数：若是 1，则排序时的序号为 1、2、3、...;若是 2，则排序时的序号为 01、02、03、.....;若是 3，则排序时的序号为 001、002、003、...
- 5) 编号重名时：有三种处理方式，不修改编号、互换名称、修改原同名编号
  - a、不修改编号：对重复编号不进行操作
  - b、互换名称：与重复编号进行互换
  - c、修改原同名编号：将原编号（重复的）进行修改

6) 每次改名需单独回退：若勾选此选项，则在完成编号操作后，进行撤回操作时每一个编号都需要单独撤回；若不勾选此选项，则在完成编号后，进行一次撤回则可撤销上一次操作的所有编号。

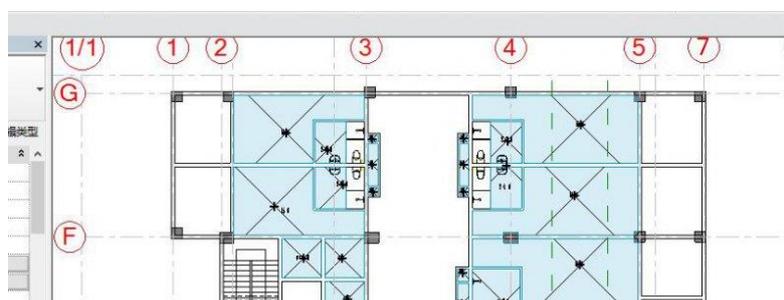
## 16、悬浮轴号

### 16.1 功能

显示当前区域范围内不可见的轴号。

### 16.2 使用方法

1) 目前程序默认打开轴号显示，即自动在绘图区域边界位置显示轴号，如下图



2) 在【橄榄山快模】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【悬浮轴号】命令，则此时会弹出提示对话框，提示“关闭轴号恒显功能，再次点击本按钮可以打开轴号显示”，如下图



3) 若想要再次显示轴号，则再次启动该命令即可。

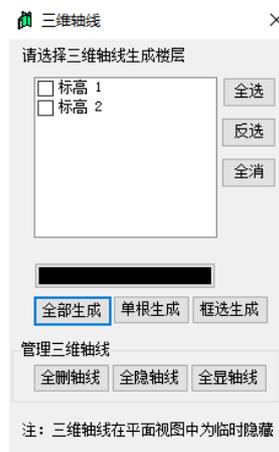
## 17、三维轴线

### 17.1 功能

可以将平面视图中的轴线以模型线的方式显示在三维视图中，便于对模型进行查看和修改。

### 17.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模】选项卡中的【快速楼层轴网工具】面板启动【三维轴线】工具，弹出如下对话框。



2) 选择要将平面视图中的轴线生成的标高平面，这里根据需要进行勾选即可。

3) 三维轴线颜色：单击该按钮可以自定义选择轴线在三维视图中显示的颜色。

4) 这里提供了三种轴线的生成方式，依次是“全部生成”、“单根生成”、“框选生成”，可以根据需要进行选择。

5) 管理三维轴线：对于已经生成的三维轴线，在某些情况下可能需要进行隐藏或者删除，这里提供了对三维轴线的管理工具，能够快速控制三维轴线的显示、隐藏以及删除。

- 全删轴线：快速删除已经生成的三维轴线，恢复到未创建之前的效果。

- 全隐轴线：对已经生成的三维轴线进行隐藏（指的是在三维视图下的隐藏，平面视图中生成完成后已经自动进行了隐藏）。
- 全显轴线：对隐藏的三维轴线快速进行显示。

## 注意

1) 本工具需要在平面视图中进行使用，当在三维视图下启动本工具的时候，会弹出要求选择平面视图的对话框，如下图所示，根据需要进行选择即可。

# 18、万能对齐

## 18.1 功能

将多个构件进行对齐，也可将多个构件均匀分布，可指定对齐参照构件。

## 18.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【构件编辑】面板中启动【万能对齐】工具。弹出如下对话框：



2) 选择需要对齐的构件，再点击对齐方式的按钮，构件将根据所选择的对齐方式进行对齐

3) 可将多个构件按照指定的方式进行等距分布

4) 若要更换对齐方式或撤回上一步操作，点击“快速撤回”按钮

5) 勾选“是否指定基准图元”，选择指定对齐参照构件

## 19、万能刷

### 19.1 功能

可以将同一类对象的类型和参数值刷到同类对象上。批量匹配任何可选对象的类型和参数值，可以自己选择刷哪些参数，用窗选批处理高效修改对象对于同类型的对象的相似修改，只需要先对其中一个对象用 Revit 自带的方法修改编辑完成后，用万能刷功能可以把源对象的修改结果刷到其它同类别对象，支持窗选多选，快速修改模型。

### 19.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【构件编辑】面板中启动【万能刷】工具。
- 2) 选择源对象，并选择需要进行匹配的属性参数。（这里以为不同类型柱子赋予相同材质为例）
- 3) 选择需要进行匹配的目标对象，可以进行框选，会自动过滤可进行匹配的类型。
- 4) 单击选项栏中的完成按键即可。

### 注意

- 1) “万能刷”对话框中显示的“拷贝类型”选项指的是将族类型进行复制，例

如选择一个梁族 300x600 为源对象，如果勾选拷贝类型的话，刷到其他的梁族尺寸都将改为 300x600。

## 20、快赋材质

### 20.1 功能

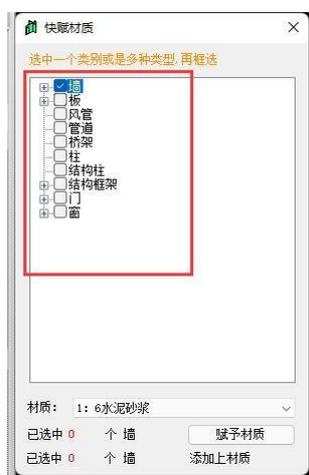
- 1) 对模型中的梁、柱、墙、楼板、天花板、门板、窗框、水管、风管、桥架进行快速批量修改构件材质
- 2) 支持方式 1 通过快速过滤，按类别、类型框选指定 待修改材质构件
- 3) 支持方式 2 通过精细过滤，过滤选中多种 待修改材质构件

### 20.2 使用方法

方法 1、通过快速过滤，按类别、类型框选指定 待修改材质构件

- 1) 在【GLS 土建】选项卡中的【构件工具】工具面板启动【快赋材质】工具

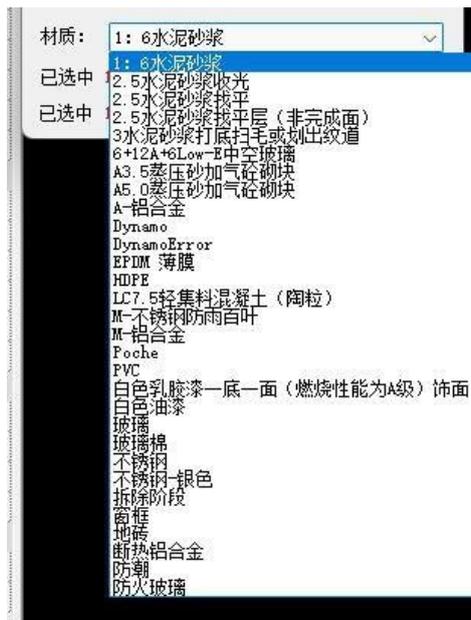
在界面里罗列的内容即为可用此功能快赋材质的类别构件。



- 2) 勾选列表中的一项类别（墙）或是勾选墙下细分的多种类型

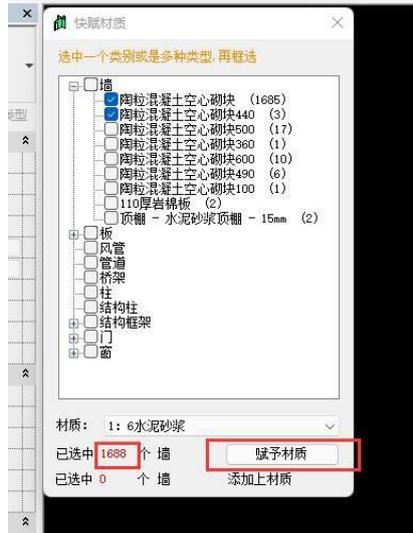


### 3) 更改材质列表下拉框中的材质（支持关键字搜索）

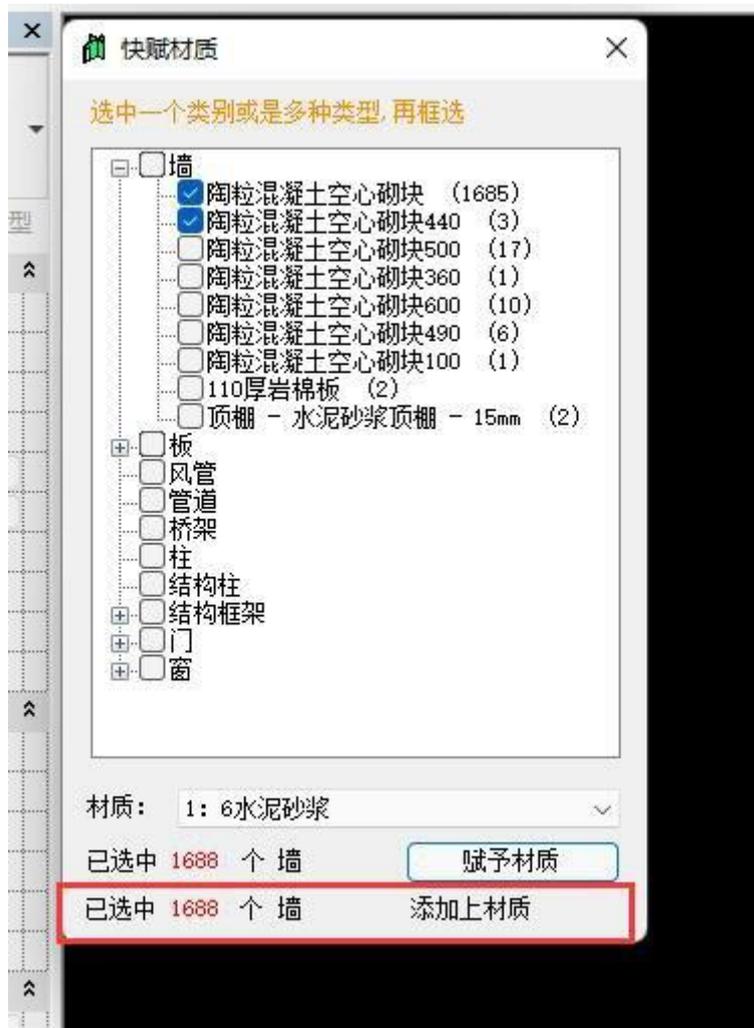


4) 框选视图中的构件，软件会过滤掉其他，只选中列表中选择的类别或是类型构件

窗口会显示有多少个被选中



选好后点击【赋予材质】按钮，在功能窗的下方显示此构件添加上材质的个数



## 21、传递过滤器

### 21.1 功能

- 1) 综合性完成过滤器一系列操作：
- 2) 导入导出过滤器，实现视图与视图之间，项目与项目之间的过滤器传递；
- 3) 直接修改过滤器填充色；
- 4) 批量编辑过滤器（对透明度可见性做修改），也可批量删除视图和项目中的过滤器。



### 21.2 使用方法：

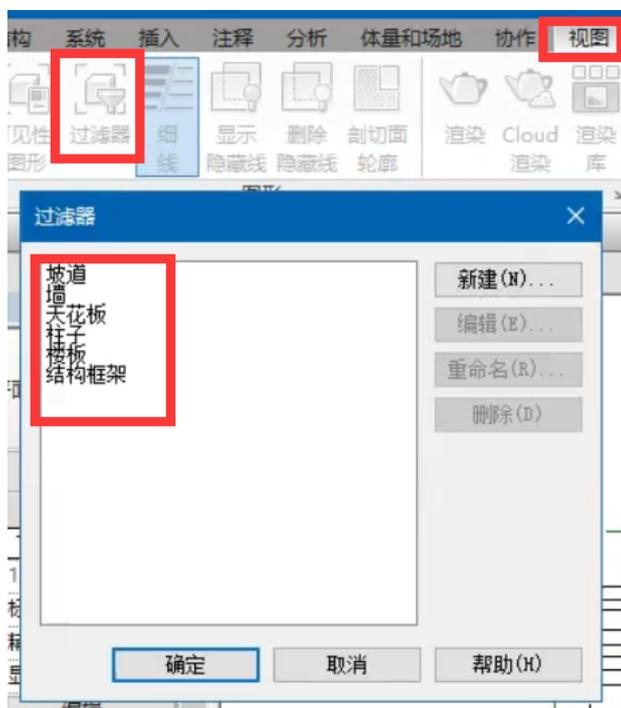
- 1) 启动【橄榄山快模免费工具】选项卡->【视图工具】面板->【显示内容】下拉点击命令【超级过滤器】弹出下面对话框：

左侧列出本项目所有视图样板和视图，右侧展示所选视图过滤器

如果视图下有使用到视图样板，视图名后+所用到的视图样板名后缀作提示



2.2 【从本项目导入...】:从本项目库里取用过滤器到当前视图（来自于 revit 视图下的过滤器）



过滤器填充方案多用实体填充

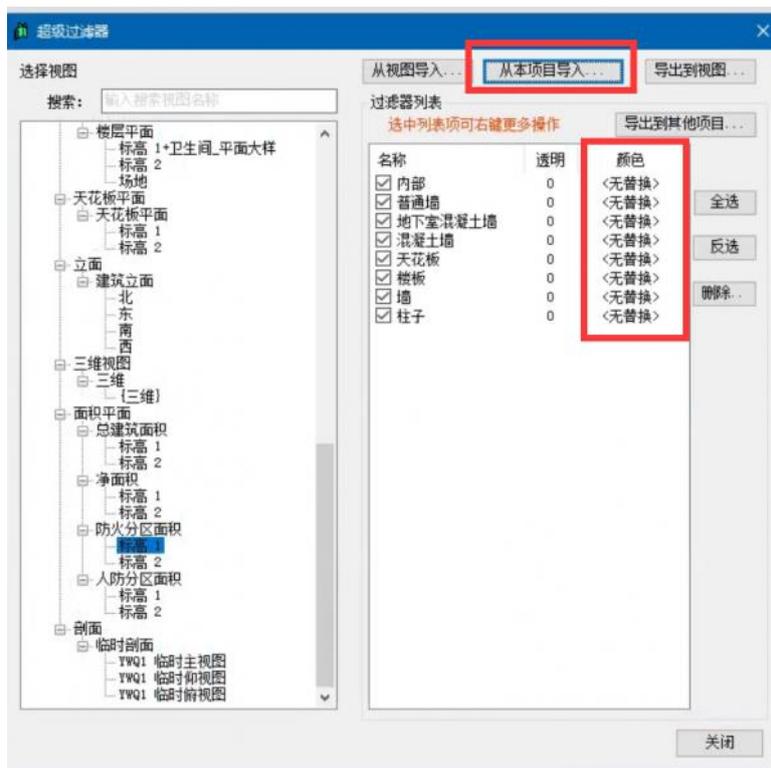
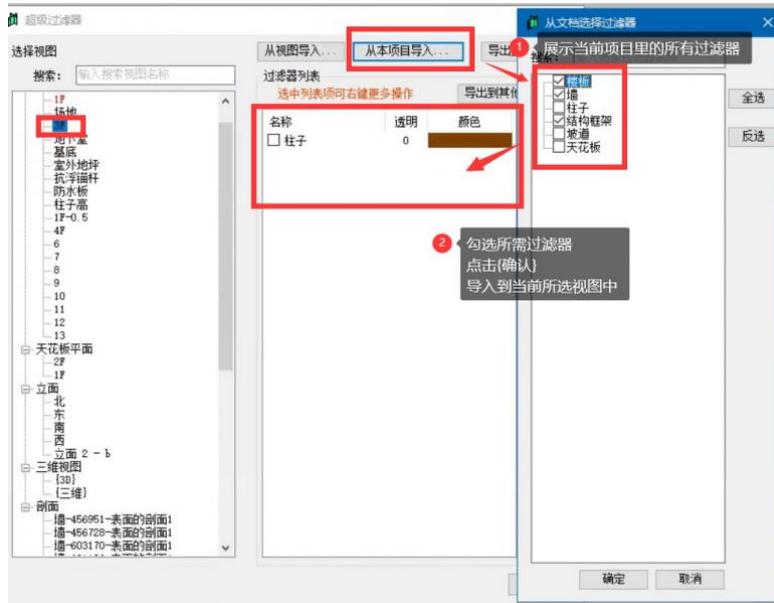
为简使用户使用，无需手动一个个添加，则在界面里左下角默认勾选

“导入后填充图案默认为实体填充”



项目库里的过滤器只有构件类型和过滤条件，无颜色，即显示【无替换】

所以从本项目导入后，需手动选取对应过滤器颜色



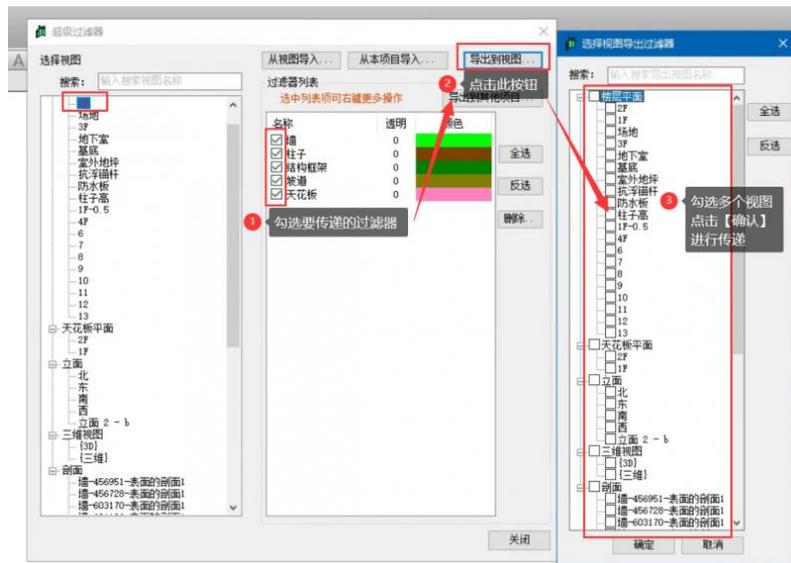
其中 1 种导出方式：【导出到视图...】

2.3 【导出到视图...】:将当前视图复制给其他多个视图中

如果对标准视图已经分配好过滤器，还有其他视图的过滤器想要同这个标准视

图

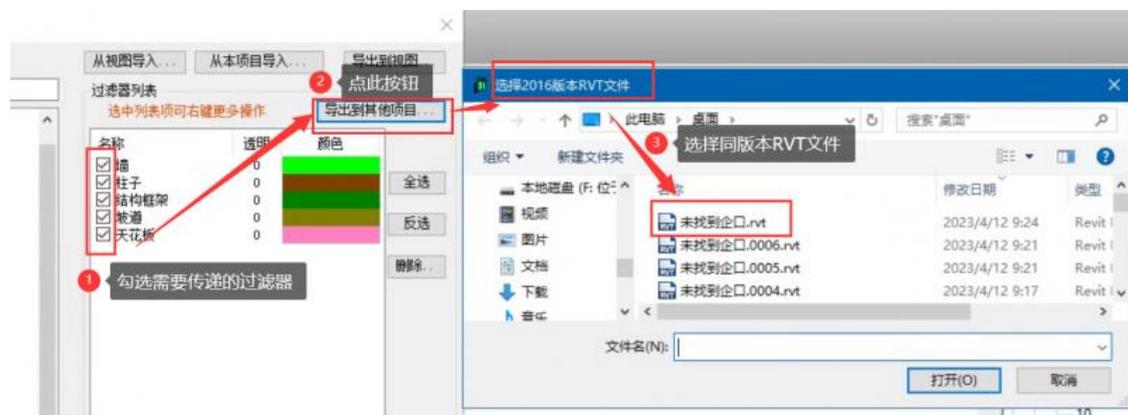
这种情况建议选用此方法



此功能不光是可以在本项目间传递，还可传递给其他项目里具体某些视图---

### 【导出到其他视图...】

2.4 【导出到其他视图...】:可传递给同 revit 版本的其他项目视图中

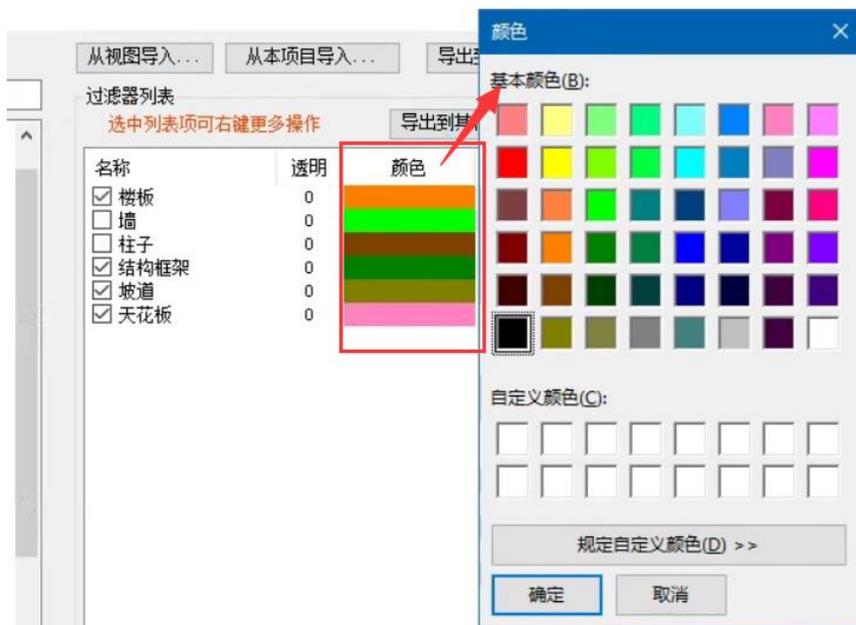




## 2) 过滤器批量编辑

对不同视图中的过滤器，修改编辑过滤器显示

### 3.1 界面中点击颜色，可换色

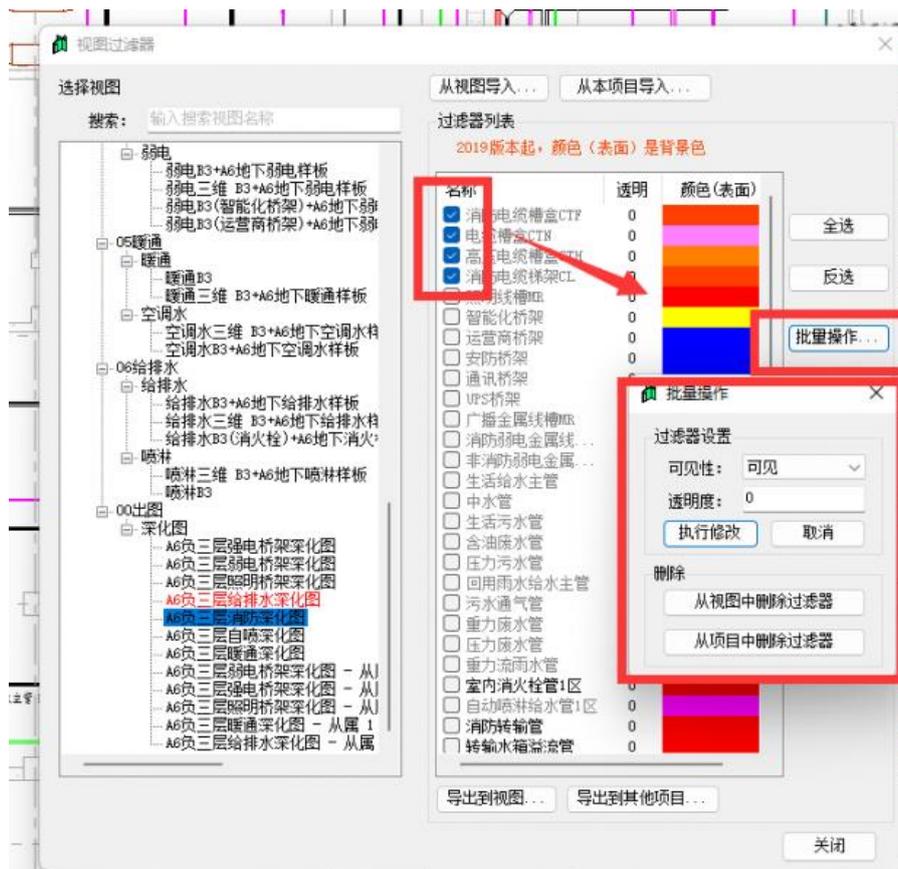


3.2 【批量操作...】按钮，可对在过滤器里勾选的内容批量修改其显隐，透明度及删除过滤器

通过文字是否灰显来区分过滤器可见性

过滤器列表里文字灰显的即为不可见

亮显为可见状态

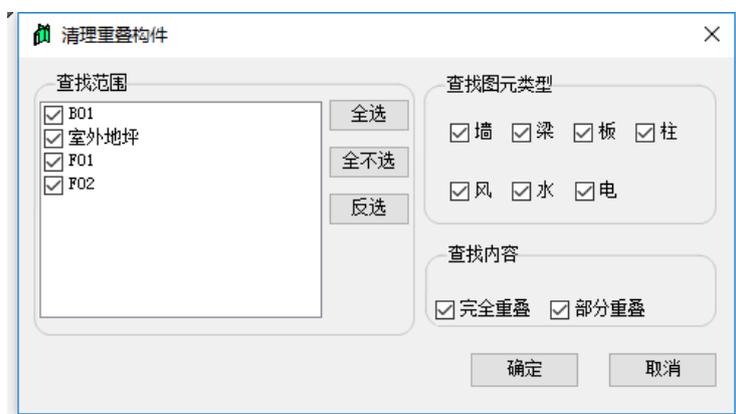


## 22、清理重叠构件

### 22.1 功能

- 1) 可以实现对某个楼层或者所有楼层中的
- 2) 土建模型（墙、梁、板、柱）

3) 机电模型（水、风、电管道管件附件）的全部重叠和部分重叠构件列表定位展示



## 22.2 使用方法

- 1) 在【GLS 土建】选项卡中的【构件关系修改】工具面板启动【清理重叠构件】工具。
- 2) 查找范围：勾选需要进行构件重叠清理操作的楼层范围。
- 3) 查找图元类型：根据需要勾选需要进行构件重叠清理的构件类型。
- 4) 单击确定。

## 成果展示

元素名称	检查 ID	元素名称	检查 ID	排除本行
glS-混凝土现场...	2735890	glS-混凝土现场...	2770863	
glS-混凝土现场...	2735916	glS-混凝土现场...	2770884	
glS-混凝土现场...	2735946	glS-混凝土现场...	2770905	
剪力墙 - 200mm	2670170	剪力墙 - 200mm	2771211	
剪力墙 - 200mm	2670214	剪力墙 - 200mm	2771215	
300x600	2679227	300x600	2679386	
		300x600	2679458	
		300x600	2679471	
		300x600	2679484	
600x600	2673513	600x600	2771247	完全重叠
650x650	2673608	650x650	2771249	部分重叠
700x700	2673637	700x700	2771251	
700x700	2673639	700x700	2771253	
水泥砂浆-250mm...	2735787	楼面 - 水泥砂浆...	2703325	<input checked="" type="checkbox"/> 剖面框

弹出窗口展示重叠列表

红色字体为完全重叠构件

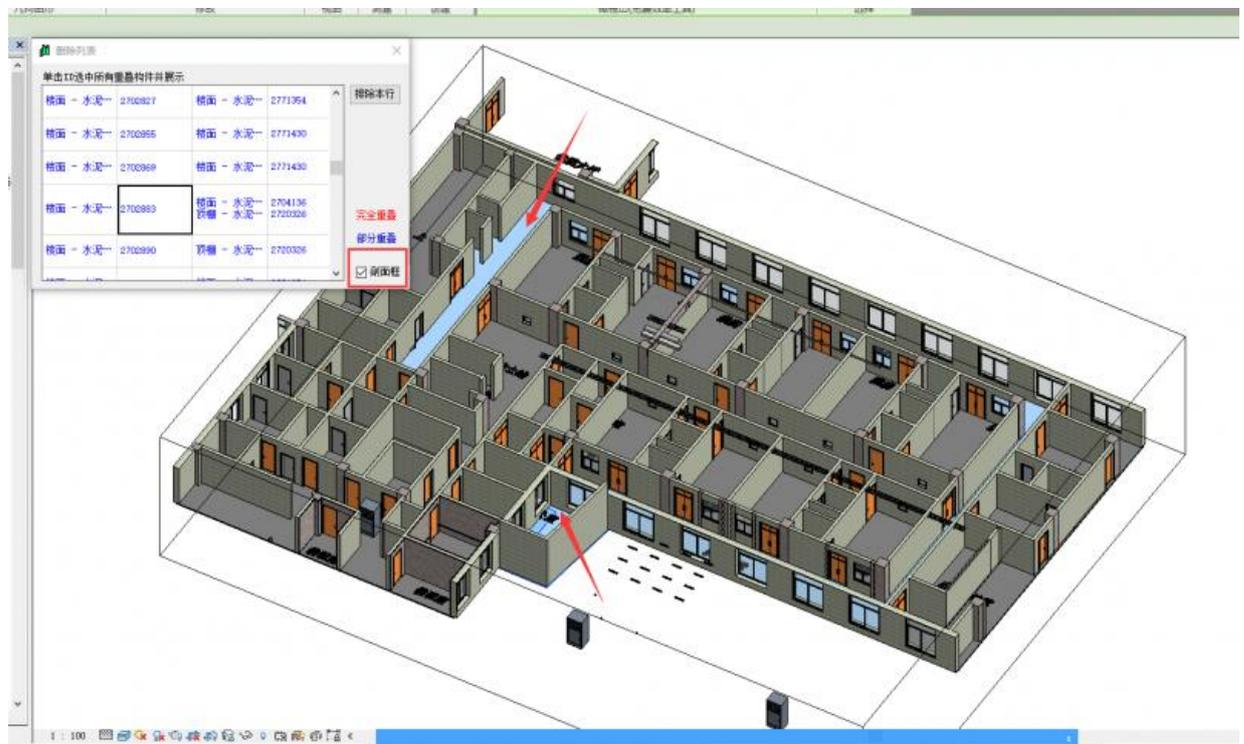
蓝色字体为部分重叠构件

单击每行 id 可定位构件，进行检查，检查过程中，对要删除的构件手动删除。

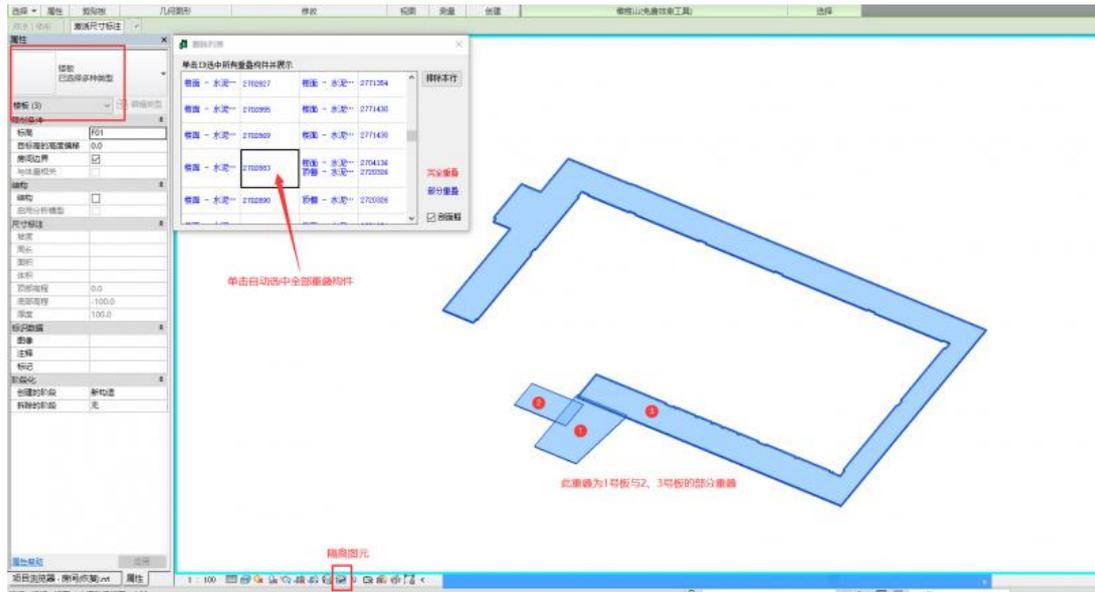
删除后，此行会在切换行时自动刷新掉

如定位检查不需删除，点击排除本行。此行会从列表中剔除掉。

为了让重叠出显示更清晰，界面右下角增加了增加了剖面框，勾选上，在重叠部分出做剖面框，缩小视图范围



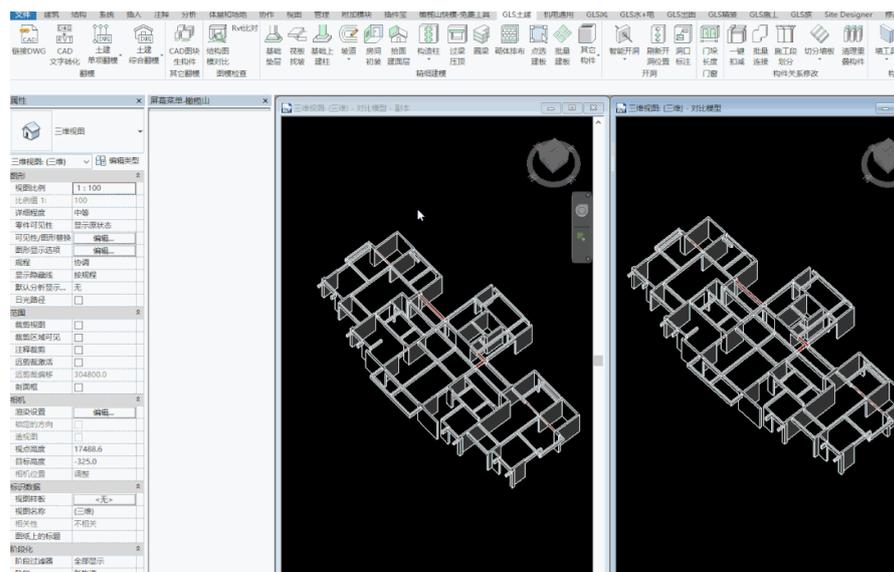
如果想更清晰，还可在选中构件状态下，配合使用隔离



## 23、Revit 比对

### 23.1 功能

对比两个打开的 Rvt 模型，找出发生的改动。快速定位到发生改动之处，对比结果一目了然。



声明：本功能通过构件 ID 号去做对比

故 对比模型 是在 原模型 的基础上修改的模型

改变名称、属性等内容

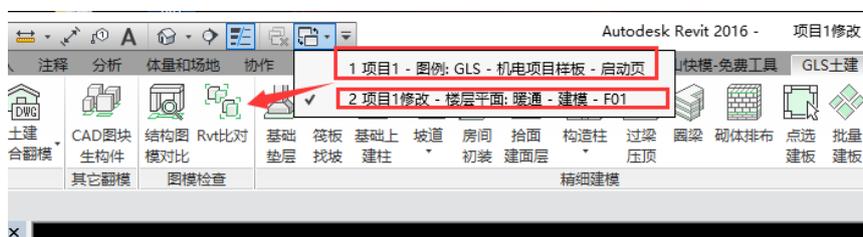
不改变构件 ID 的，对比非常明显

如拿来对比两个人所做 rvt 文件

也可对比，由于这文件 ID 不同，问题详述则全为已删除 ID 和增加 ID，对比不明显

## 23.2 使用方法

在 revit 里打开需要用到的模型

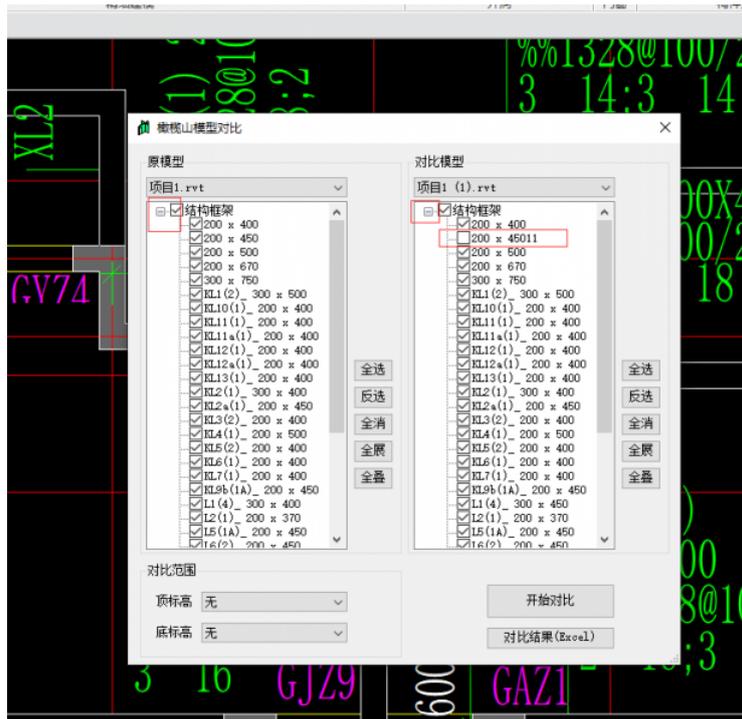


全部先转换到三维视图里（在三维中才会亮显）

勾选原模型和对比模型里需要对比的构件

一定要注意：点击加号，展开检查是否所有内容全部勾选，有的时候没有勾选，检查出来的问题默认是删除构件





选好对比范围，点击开始对比

快捷键 WT 平铺两个对比视图，对比结果一目了然

双击 原构件类型 \ 对比构件类型（鼠标点击此视图，再双击对应视图中的构件才可亮显）

自动定位并亮显此构件进行查看修改

修改后可刷新表格

**特别提示：** 在对比后点击导出结果（excel）表

其他人打开项目查看对比

可直接导入对比结果（excel）

查看对比详情，并且定位模型中构件位置

对比结果

对比记录 (最佳实践: 快捷键VT平铺两个对比视图, 对比结果一目了然)

序号	原构件ID	原构件类型	对比...	对比构件类型	构件楼层
1	4730097	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730097	无	(F01~F02)
2	4730117	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730117	无	(F01~F02)
3	4730131	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730131	无	(F01~F02)
4	4730142	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730142	无	(F01~F02)
5	4730184	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730184	无	(F01~F02)
6	4730189	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730189	无	(F01~F02)
7	4730284	结构框架: 矩形梁 200 x 400	4730284	无	(F01~F02)
8	4730289	结构框架: 矩形梁 200 x 450	4730289	无	(F01~F02)
9	4730294	结构框架: 矩形梁 200 x 450	4730294	无	(F01~F02)
10	4730245	结构框架: 矩形梁 200 x 500	4730245	无	(F01~F02)
11	4730250	结构框架: 矩形梁 200 x 500	4730250	无	(F01~F02)
12	4730274	结构框架: 矩形梁 200 x 500	4730274	无	(F01~F02)
13	4730279	结构框架: 矩形梁 200 x 500	4730279	无	(F01~F02)
14	4730339	结构框架: 矩形梁 200 x 500	4730339	无	(F01~F02)
15	4730342	结构框架: 矩形梁 200 x 500	4730342	无	(F01~F02)
16	4730264	结构框架: 矩形梁 200 x 670	4730264	无	(F01~F02)
17	4730269	结构框架: 矩形梁 200 x 670	4730269	无	(F01~F02)
18	4730165	结构框架: 矩形梁 300 x 750	4730165	无	(F01~F02)
19	4730176	结构框架: 矩形梁 300 x 750	4730176	无	(F01~F02)

删除选中行 刷新表格  隔离选中图元  隔离列表构件

导出结果 (Excel)

橄榄山模型对比

原模型

项目1.rvt

结构框架

全选  
反选  
全消  
全展  
全叠

对比模型

项目1修改.rvt

结构框架

全选  
反选  
全消  
全展  
全叠

对比范围

顶标高 F02

底标高 F01

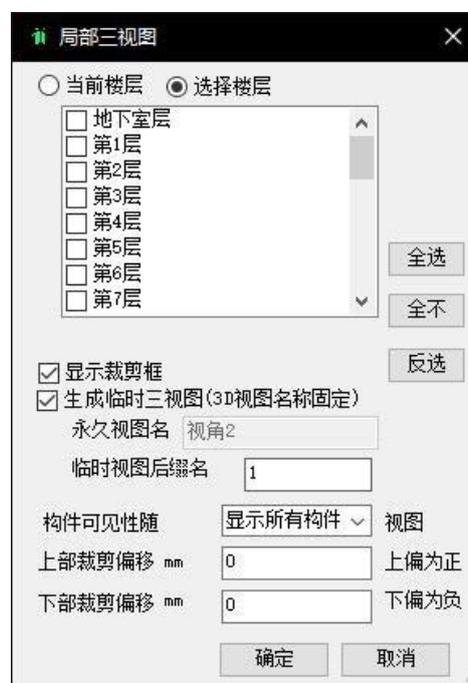
开始对比

对比结果(Excel)

## 24、局部 3D

### 24.1 功能

针对框选区域生成局部的三维视图，支持自定义选择需要生成局部三维视图的楼层标高以及其上下偏移值；支持自定义选择是否显示剪裁框；支持自定义选择生成为临时视图或永久视图，同时支持自定义命名视图名称；自定义选择构件的可见性。



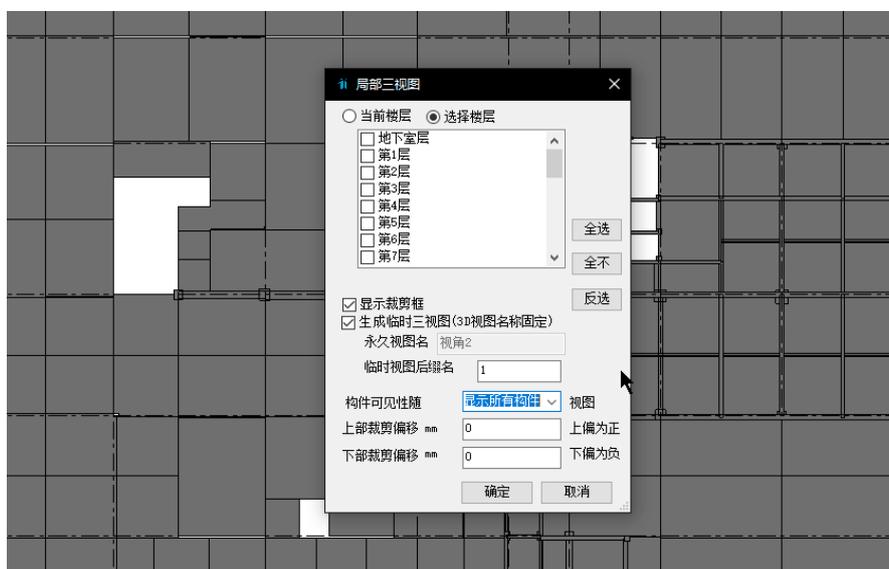
### 24.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【局部 3D】工具。
- 2) 选择需要生成局部三维视图的楼层标高，若只需要当前楼层生成则选择【当前楼层】。
- 3) 选择是否显示剪裁框。

4) 选择是否生成临时三视图，若勾选该选项，则会生成临时三视图，同时临时三视图的后缀名称框中可以对临时视图名称后缀名进行修改；若不勾选，则会生成永久视图，同时激活永久视图命名框，可以进行自定义视图命名。



5) 自定义选择构件的可见性跟随视图。



6) 自定义指定剪裁边界的偏移值，默认正值向上偏移，负值向下偏移（下部偏移距离中填写负值）。

7) 设定完成后单击确定即可。

## 25、从剖面生 3D

### 25.1 功能

由剖面快速转化为剖面的三维视图。

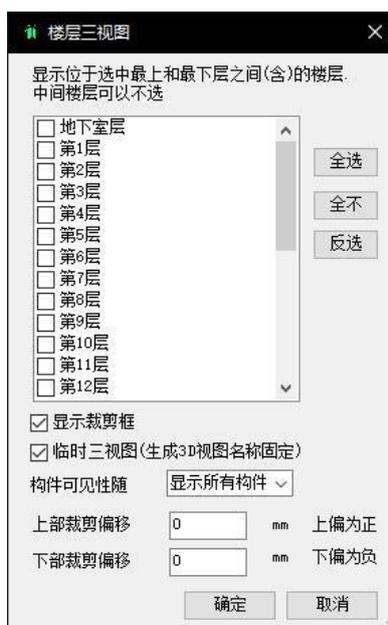
### 25.2 使用方法

- 1) 在【GLS 出图】选项卡中【视图工具】面板中启动【从剖面生 3D】工具
- 2) 当前视图必须是剖面图
- 3) 从当前剖面图快速转化为三维视图。
- 4) 三维视图的高度、宽度、深度范围与剖面图一致。

## 26、楼层 3D

### 26.1 功能

快速生成各个楼层的 3D 视图。



## 26.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【楼层 3D】工具。
- 2) 勾选需要生成 3D 视图的楼层标高。
- 3) 勾选是否显示剪裁框。
- 4) 勾选是否选择生成临时三视图。
- 5) 选择将要生成的 3D 视图中构件的可见性。
- 6) 设置楼层 3D 视图中的上下偏移值，默认正值为向上偏移，负值为向下偏移。
- 7、单击确定即可。

### 注意

- 1、需要注意的是，若勾选多个楼层时，将会生成连续的楼层 3D 视图，即最低楼层与最高楼层之间的所有楼层。

## 27、上一视图

### 27.1 功能

在最近打开的两个视图之间快速切换

### 27.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【上一视图】工具，则当前视图会自动切换到最近打开的视图。

2) 建议对本工具设置快捷键，则在进行操作时可以直接通过快捷键来完成视图之间的切换。

打开 Revit 快捷键对话框



在搜索对话框中输入“视图切换”



选中改命令，在对话框下方输入需要指定的快捷键，然后单击【指定】按键。

单击确定即可。

## 28、视图和图纸切换

### 28.1 功能

可以快速在图纸视图和平面视图之间进行切换

### 28.2 使用方法

#### 视图→图纸

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【视图和图纸切换】工具即可。
- 2) 则此时视图将自动切换到与之对应的图纸视图中。

#### 图纸→视图

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【视图↔图纸】工具。
- 2) 若当前图纸中包含有多个视图，则可以选择目标视图。

#### 注意

- 1) 建议对该工具赋予快捷键，快速进行视图之间的切换，设置方法可参考“视图切换”工具说明文章中的讲解

## 29、裁剪视图

### 29.1 功能

支持在任何视图中快速重置可视范围，调整视图可视位置

### 29.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【裁剪视图】工具。
- 2) 打开视图，在视图中拾取一个矩形框。
- 3) 拾取的矩形框就是裁剪视图的范围
- 4) 属性范围中取消勾选裁剪视图和裁剪区域可见，裁剪视图将取消。

## 30、复制裁剪区域

### 30.1 功能

- 1) 将一个视图的裁剪区域复制到其它多个视图中
- 2) 提高视图裁剪框的设置效率，也保证视图显示范围的精确一致性。

### 30.2 使用方法：

- 1) 启动【橄榄山快模-免费工具】选项卡->【视图工具】面板->【显示内容】  
下拉按钮->【复制裁剪区域】

弹出窗口如下：



2) 在视图列表里勾选指定视图，会将当前视图的 裁剪视图 复制到所选视图中

3) 勾选绘制裁剪框，点击确认后，可在当前视图里，框选区域称为裁剪视图  
此裁剪视图也同时复制给所勾选的所有视图

4) 如果当前视图属性未勾选打开裁剪视图，将默认使用绘制裁剪框模式。

左下角绘制裁剪框将灰显，默认使用

使用方法同上一步



## 30、工作平面

### 30.1 功能

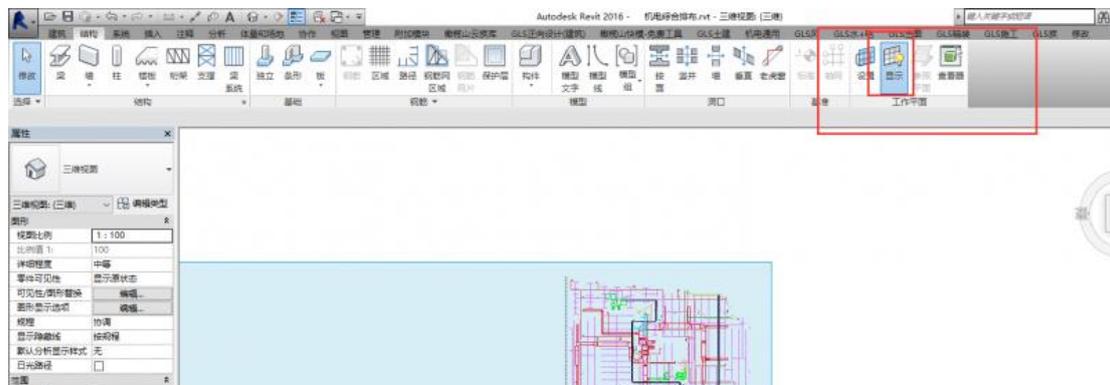
- 1) 快速设置工作平面，免去从繁杂的视图列表中选择困扰
- 2) 支持任何视图

### 30.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【工作平面】工具。
- 2) 显示工作平面，在当前视图中执行命令。

#### 注意：

使用此功能前，需要注意工作平面里的显示是否有打开。否则工作平面不显示



## 31、关闭基线

### 31.1 功能

快速处理自动生成楼层中的基线显示

### 31.2 使用方法

1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【关闭基线】工具。



2) 勾选需要关闭的标高，单击对话框右下角的“关闭选中”即可。

3) 若需要全部关闭，直接单击“关闭全部”即可。

## 32、构件 3D

### 32.1 功能

对所选择的构件生成三视图。

### 32.2 使用方法

1) 选择需要进行查看的构件。

2) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【构件 3D】工具即可。

## 33、飞快 VV

### 33.1 功能

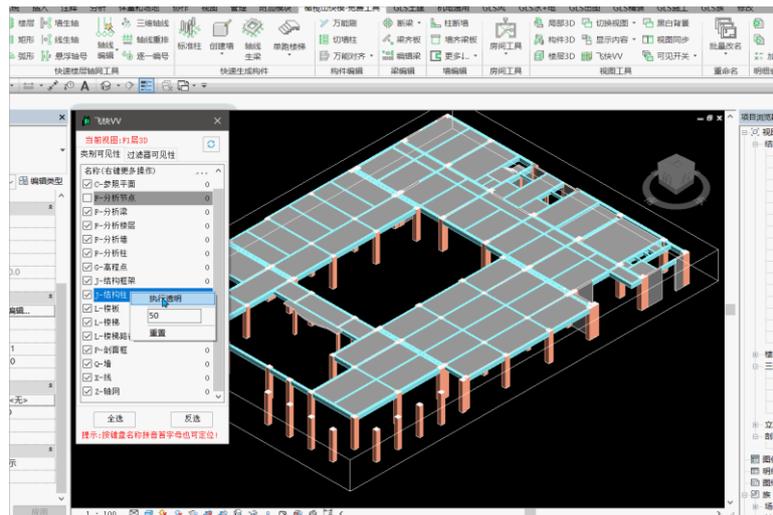
- 1) 更简单快捷的控制模型中构件的可见性
- 2) 批量对过滤器进行可见性设置
- 3) 批量删除过滤器

### 33.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费工具】选项卡下【视图工具】面板中，点击启动【飞快 VV】功能。

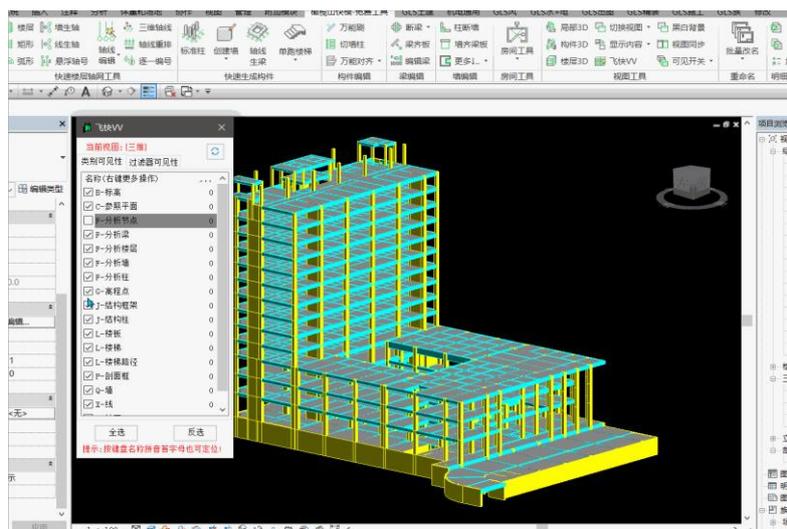


- 2) 通过取消勾选来对视图中的构件进行隐藏，再次勾选即显示构件；配合键盘 ctrl 键可加选；
- 3) 在类别上点击右键可对该类别设置透明度，在过滤器上点击有点可对该过滤器设置透明度和删除过滤器



4) 类别可见性：通过构件类别对这一类别的构件进行显示/隐藏

5) 过滤器可见性：根据视图中既有的过滤器对过滤器下的构件进行显示/隐藏操作



## 注意

如果当前视图应用了视图样板 会弹出提示对话框



复制当前视图：复制一个新的视图作为观察视图

取消视图样板：取消当前视图应用的视图样板

根据需要来进行选择

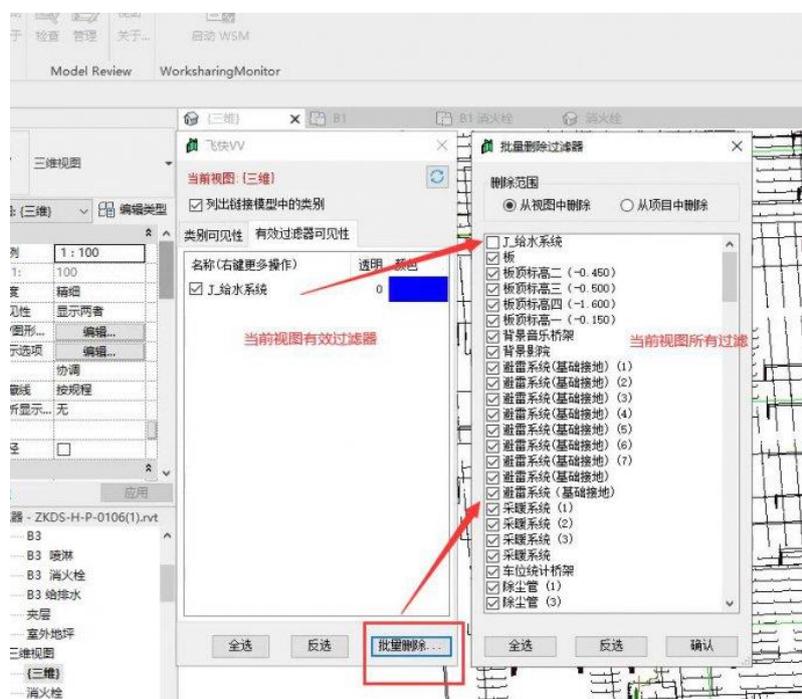
21.1 版本新增：

增加 **【批量删除...】** 按钮，此按钮只会在过滤器选项卡里显现

点击此按钮，弹出界面进行删除操作

此界面会将当前视图的所有过滤器显现出来进行删除操作（当前视图不存在的过滤器不会在这里显现）

删除范围包含从视图中删除和从项目中删除



## 34、黑白背景

### 34.1 功能

快速切换 Revit 系统设置的背景颜色。

### 34.2 使用方法：

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡的【视图工具】面板中启动【黑白背景】命令。也可直接输入 HB 快捷键切换背景色，切换更快捷。
- 2) 单击点击【黑白背景】快速切换所有视图的背景颜色为黑色或白色，在这里是直接修改当前 Revit 版本系统设置的背景切换。

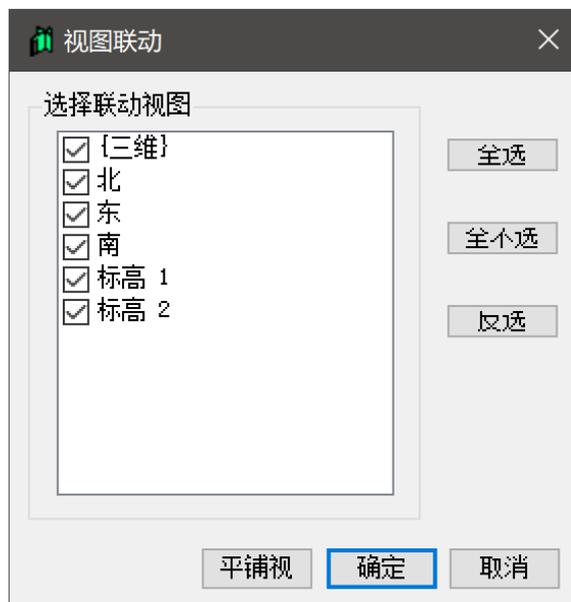
## 35、视图同步

### 35.1 功能

同步已关联的多个视图的显示内容，支持自定义选择需要同步的视图。

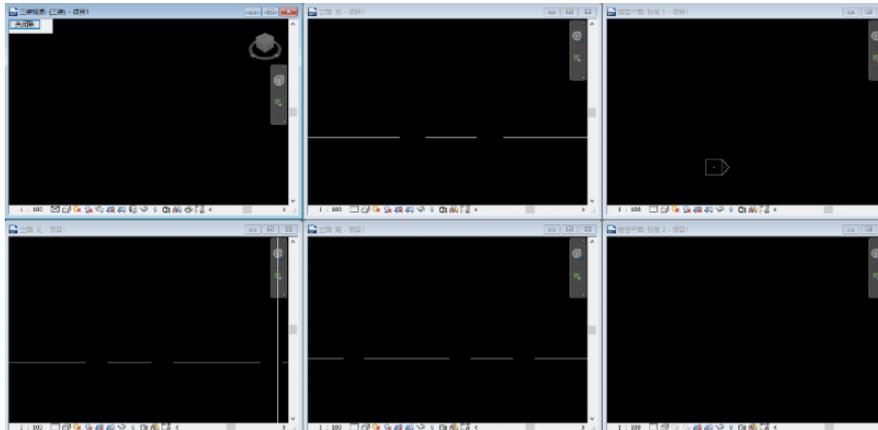
### 35.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡的【视图工具】面板中启动【视图同步】命令，打开设置对话框，如下图所示：



- 2) 在对话框中部选择需要进行视图联动的视图。
- 3) 在对话框右侧支持多种自定义的选择方式。

4) “平铺视图”：点选平铺视图时，命令会将当前项目中创建的所有视图都变成平铺，如下图所示：



5) 设置完成后，单击点击“确定”，在主视图的右上角会出现【关闭联】可以通过这个【关闭联】来关闭视图的联动。（这里的主视图是指，在使用该命令前所在的视图）。

## 36、所有视图中显示或隐藏

### 36.1 功能

可以控制选中构件在所有视图中的显示与隐藏

### 36.2 使用方法

- 1) 选中需要进行隐藏或者显示的构件。
- 2) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【视图工具】面板中启动【所有视图中显示或隐藏】工具即可。

## 37、类别过滤（快速过滤）

### 37.1 功能

可以快速过滤出模型中的某一类别构件。

一键选中类别，无需关闭交互窗体，提高操作速度

### 37.2 使用方法

- 1) 在【GLS 出图】选项卡中的【选择工具】面板中启动【类别过滤】工具。
- 2) 选择需要进行过滤的类别即可。

## 38、同型过滤（同类型过滤）

### 38.1 功能

在指定范围内过滤选择同类型构件，在上下文菜单中显示

### 38.2 使用方法：

两个模式：

模式一：

- 1) 先选择构件（可多选类型）
- 2) 启动【修改】选项卡->【橄榄山免费效率工具】面板->【同型过滤】命令
- 3) 框选范围或点选构件 自动选中范围内同类型的构件

模式二：

- 1) 启动【橄榄山快模-免费工具】选项卡->【选择工具】面板->【同型过滤】

命令

- 2) 选择一个构件例子，获取目标类型

3) 再框选范围，自动选中范围内同类型的构件

## 39、精细过滤

### 39.1 功能

精细过滤是对 Revit 的过滤功能工具做的一个深化设计，Revit 的过滤功能只能过滤到图元类别而不能过滤到类型，精细过滤可以根据类别选取到类型，同时还可以根据实例参数条件的过滤来精细过滤到某个实例。

### 39.2 使用方法

1) 在【GLS 出图】选项卡中的【选择工具】面板中启动【精细过滤】工具，会弹出如下对话框。



2) 对话框左侧会显示当前项目中所有的族类别，单击每个族类别前面的加号可以展开当前族类别，并显示该类别下所有的类型。

- 3) 若想选择某一类型构件，则可以直接勾选类型前面的方框即可，对话框中间部位提供了按照楼层来进行选择的选项，勾选需要过滤该类型构件的楼层。
- 4) 对话框右侧提供了按照实例参数来进行过滤的选项。例如对于窗，可以按照窗台高度过滤某些特定的窗；对于墙体可以按照长度、体积、面积等进行过滤；对于管道，可以按照管径进行过滤等。
- 5) 对于已选中的实例参数，在【比较方法】选项中提供了“大于”、“等于”、“小于”和“包含”四种限定范围的条件。
- 6) 在【值】选项中填写限定条件内的具体数值。
- 7) 单击【选择】按键即可对设定的过滤条件内的构件进行自动选择。若需要对过滤出的构件进行标记，可以点击【选择并标记】按键，则程序会在自动选择的基础之上为每一个选中的构件放置一个图钉标记（位置放在当前视图中该构件的顶部中心位置）。

## 40、反向选择

### 40.1 功能

将当前视图中除选中的图元之外的所有内容全部选择

### 40.2 使用方法

- 1) 选择当前视图中的任意图元。
- 2) 在【GLS 出图】选项卡中的【选择工具】面板中启动【反向选择】工具即可，则其他图元将均被选中。

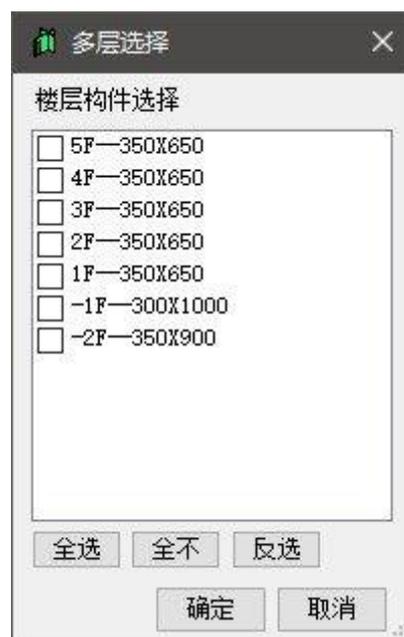
## 41、选多层同处构件

### 41.1 功能

- 1) 指定某一构件，可以同时选中在多个楼层相同位置处的指定构件。
- 2) 自定义指定选择楼层。

### 41.2 使用方法

- 1) 在【GLS 出图】选项卡的【选择工具】面板中启动【选多层同处构件】命令，此时鼠标指针将变为选择状态。
- 2) 移动鼠标，选择想要在多个楼层同时选中的构件，此时将会弹出“多层选择”对话框，如下图所示：



- 3) 勾选需要选择的构件所在的楼层标高，这里提供了【全选】、【全不】和【反选】三个快速选择工具。
- 4) 单击【确定】即可对选中楼层的相同位置处构件进行选中。

## 42、构件批注

用 3D 标记对模型构件进行标注，可添加标注内容

便于在 3D 视图中查看问题点。

启动橄榄山 批注管理 功能，可在列表中列出本项目中所有的批注，并且一定定位到该构件。

## 43、批注管理

可列出本项目中所有的 橄榄山批注、云线批注、以及文字标注。

双击可一键定位到批注处

可导出批注到 Excel 文件中，用于提交和合作专业。

## 44、改类型名

### 44.1 功能

- 1) 可快速修改类型名称
- 2) 可为单个或多个类型添加前后缀
- 3) 可快速替换类型名称中的内容
- 4) 批量删除项目中的构件类型



## 44.2 使用方法

对于想要进行命名修改的构建，修改方式有三种，第一种是直接修改类型名称，第二种是为该构件命名添加前后缀，第三种是替换当前构件名称内的部分内容。除了可以进行构件类型的命名之外，还可以进行族的批量删除、导出与搜索。导出指的是导出对话框右侧所显示的构建类型名称等信息。

### 修改名称

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【改类型名】工具。
- 2) 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 3) 在需要修改的目标类型的“新类型名”这一选项中双击修改。

### 添加前后缀

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【批改类型名】工具。
- 2) 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。

- 3) 选中需要添加前后缀的构件类型，可以配合 shift 键与 ctrl 键来进行多选（注意是需要在构件类型最前面的空格内选中）。
- 4) 在对话框下方分别填写需要添加的前缀内容与后缀内容，可以在前后缀内容中添加连字符，添加完成后单击“添加前后缀”按键即可（支持批量添加）。

### **命名替换**

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【批改类型名】工具。
- 2) 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 3) 选中需要添加前后缀的构件类型，可以配合 shift 键与 ctrl 键来进行多选（注意是需要在构件类型最前面的空格内选中）。
- 4) 在对话框下方分别填写目标构件类型命名中需要被替换的文字，和替换的文字，并单击“替换”按键即可。

### **批量删除**

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【批改类型名】工具。
- 2) 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 3) 对于项目中不需要的构件类型可以批量选中后进行删除。
- 4) 在对话框右侧选中不需要的构建类型，可以配合 shift 键与 ctrl 键来进行多选（注意是需要在构件类型最前面的空格内选中）。
- 5) 单击对话框中的“批量删除选中族类型”按键，则选中类型将被删除。

## 45、改族名

### 45.1 功能

- 1) 修改族类型名称
- 2) 为单个或多个族类型添加前后缀
- 3) 替换族类型名称中的内容
- 4) 批量删除项目中的族类型



### 45.2 使用方法

对于想要进行命名修改的族类型，修改方式有三种，第一种是直接修改类型名称，第二种是为选中的族类型名称添加前后缀，第三种是替换当前族类型名称。除了可以进行族类型的命名之外，还可以进行族的批量删除、导出与搜索。导出指的是导出对话框右侧所显示的构建类型名称等信息。

#### 修改名称

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【改族名】工具。

- 对话框左侧勾选需要进行命名修改的族类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 在需要修改的目标类型的【新类型名】这一选项中双击修改。



## 添加前后缀

- 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【改族名】工具。
- 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 选中需要添加前后缀的族类型，可以配合 shift 键与 ctrl 键来进行多选（注意是需要在构件类型最前面的空格内选中）。
- 在对话框下方分别填写需要添加的前缀内容与后缀内容，可以在前后缀内容中添加连字符，添加完成后单击“添加前后缀”按钮即可（支持批量添加）。



## 命名替换

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【改族名】工具。
- 2) 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 3) 选中需要添加前后缀的构件类型，可以配合 shift 键与 ctrl 键来进行多选（注意是需要在构件类型最前面的空格内选中）。

4) 在对话框下方分别填写目标族类型命名中需要被替换的文字，和替换的文字，并单击“替换”按钮即可。



## 批量删除

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【改族名】工具。
- 2) 对话框左侧勾选需要进行命名修改的类别，勾选完成后会在对话框右侧显示当前类别中所有的族类型。
- 3) 对于项目中不需要的族类型可以批量选中后进行删除。
- 4) 在对话框右侧选中不需要的族类型，可以配合 shift 键与 ctrl 键来进行多选（注意是需要在族类型最前面的空格内选中）。
- 5) 单击对话框中的“批量删除选中族类型”按钮，则选中类型将被删除。

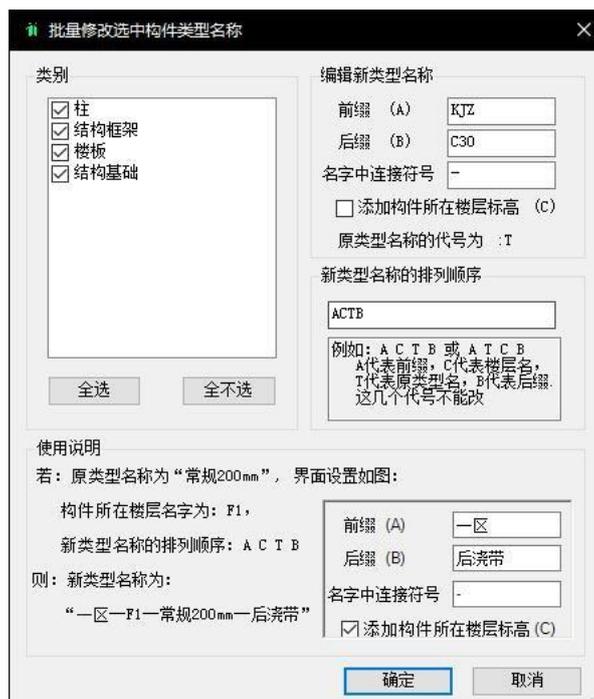


## 46、多构件改名

### 46.1 功能

多构件改名可以为多种类型构件名称中添加前缀、后缀以及楼层标高等信息。

支持为一种或多种类型构件同时命名。



## 46.2 使用方法

- 1) 选择需要进行命名修改的构件类别。
- 2) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【重命名】面板中启动【多构件改名】工具。
- 3) 在对话框左侧勾选需要进行改名的类别（通常方便为了步骤 1 中框选操作后进行选择）。
- 4) 在对话框右上方的“编辑新类型名称”中依此为新的命名中添加前缀与后缀，支持自定义设定构件名称中不同字段之间连字符，若需要为构件的命名中添加楼层标高的信息，请勾选【添加构件所在楼层标高】选项。
- 5) 新类型名称的排序：构件命名中包含有多个字段信息，每个字母代表了一个字段信息，用户可以通过修改字母之间的排序方式来更改构件命名中字段的排序方式。各字段的代表字母已经在对话框中说明，A：前缀；B：后缀；C：楼层标高；T：原类型命名。例如原构件类型名称为“常规 200mm”，构件所在的楼层标高为 F1，前缀名称添加为“一区”，后缀名称添加为“后浇带”，连字符号为“-”，若设定命名的排序方式为“ACTB”则最后构件的新名称为“一区-F1-常规 200mm-后浇带”；若设定命名的排序方式为“CATB”，则构件的新名称为“F1-一区-常规 200mm-后浇带”。
- 6) 单击确定即可。

### 注意

- 1) 该工具是以创建新的类型方式进行的类型改名。

## 47、改视图名

### 47.1 功能

- 1) 批量对视图名称进行修改
- 2) 自定义对视图名称添加前后缀
- 3) 批量复制视图

### 47.2 使用方法

- 1) 在【GLS 出图】选项卡中的【图纸】面板中启动【改视图名】工具。弹出如下对话框：



- 2) 通过搜索视图名或下拉视图来选择需要修改复制的视图
- 3) 对右侧面板中的复制（修改）后视图名称以及复制（修改）后视图类型名称进行修改
- 4) 选择视图名称，添加前（后）缀，点击“添加前后缀”，在复制（修改）后视图名称下是修改后的视图名称
- 5) 选择视图名称，批量替换关键词

6) 点击“复制视图” “更改视图” 在项目浏览器中视图名批量复制更改

## 48、批量改图纸编号

### 48.1 功能

- 1) 批量对图纸编号进行修改。
- 2) 支持自定义为图纸名称添加前后缀。
- 3) 支持按多种条件对图纸进行筛选和命名。

### 48.2 使用方法

- 1) 在【GLS 出图】选项卡的【图纸】面板中启动【改图纸名】命令，打开“修改图纸编号”对话框，如下图所示：



- 2) “图纸的表示数据”：点击该下拉三角会显示图纸中所有可以用来进行图纸筛选的选项，这些选项主要是有关图纸的一些属性内容。
- 3) “标识数据的值”：当在“图纸的表示数据中”选定一个筛选条件后，那么可以通过设置该筛选条件不同的值来对图纸进行筛选。

- 4) 对话框左侧显示了当前项目中所存在的图纸，单击可选中，当图纸处于选中状态时，可以执行对话框右侧的命令（批量修改时不用选中）。
- 5) 移到顶：将选中的图纸移动到最图纸列表的顶部。
- 6) 上移：将选中的图纸向上移动一个位置。
- 7) 下移：将选中的图纸向下移动一个位置。
- 8) 移到底：将选中的图纸移动到图纸列表的底部。
- 9) 编号前缀：为图纸名称添加前缀。
- 10) 起始序号：设置为图纸批量编号时的起始序号。
- 11) 编号长度：当设置为 0 或者 1 的时候，起始序号从 1 开始；当设置为 2 的时候，起始序号从 01 开始；设置为 3 的时候，起始序号从 001 开始，以此类推。
- 12) 改名预览：可以预览设置的编号效果。
- 13) 批量改名：单击该选项后将按照设置对图纸进行重命名。
- 14) 关闭：退出当前命令。

### 小技巧

- 1) 在图纸列表中对图纸进行移动时，可以直接选中后图纸名称后进行拖动。
- 2) 选中任意一个图纸名称，单击图纸列表的下方的空白位置可以将其移动到图纸列表的底部。

## 49、编辑链接模型

### 49.1 功能

在主模型中使用 Revit 打开链接模型，并对修改保存后的链接模型进行自动更新。

### 49.2 使用方法

- 1) 在【GLS 土建】选项卡中的【链接工具】工具面板启动【编辑链接模型】工具。
- 2) 选择需要进行编辑的链接模型即可，程序将会使用 Revit 打开该链接模型。
- 3) 修改编辑保存后，关闭链接模型即可，主模型中的链接模型将会自动更新，无需重新载入更新链接模型。

### 注意

对链接模型修改保存完毕后，尽可能早的关闭打开的链接模型文件，不然会降低 Revit 的性能。链接 Revit 处于打开状态时后台检索是否需要更新模型，会造成 Revit 的反应速度有轻微变慢。

## 50、批量链接模型

### 50.1 功能

可以批量向当前模型中连接模型文件（Revit 本身连接模型需要单独操作，每次只能链接一个文件）



### 50.2 使用方法

- 1) 在【GLS 土建】选项卡中的【链接工具】工具面板启动【批量链接模型】工具。
- 2) 点击【加 Rvt 文件】按键，此时会弹出选择文件路径对话框，寻找到文件路径添加即可，在对话框中可以批量添加。
- 3) 若需要在已经选中的路径文件中删除一些不需要的模型，可以选中这些路径后点击【移出】即可。
- 4) 单击确定即可，程序默认以原点到原点的方式进行对齐。

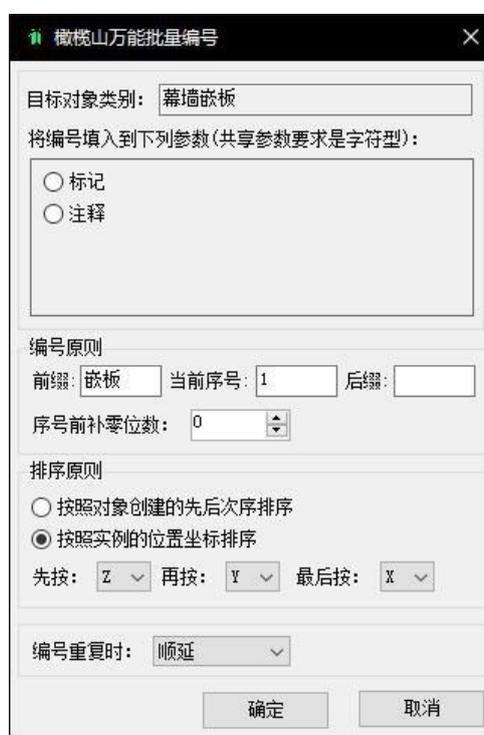
## 51、批量编号

### 51.1 功能

可以为模型中的某一类型构件添加自定义编号，并将该编号写入到构件的实例属性参数当中，方便对各类构件进行统计和查看。

### 51.2 使用方法

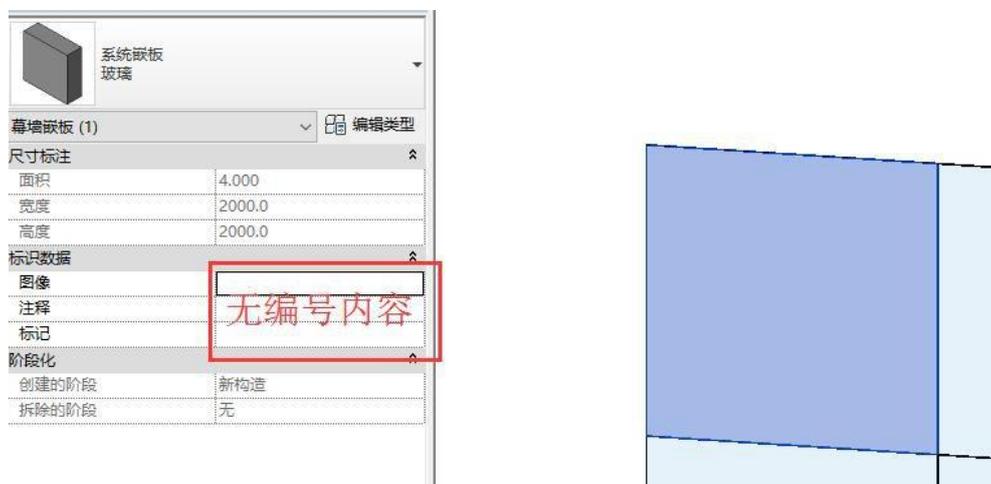
- 1) 在【GLS 土建】选项卡中的【BIM 信息】工具面板启动【批量编号】工具。
- 2) 选择需要进行编号的构件类型，选中后会弹出如下对话框。



- 3) 对话框中最上方的“目标对象类别”中：会显示当前选中的构件类型。
- 4) “将编号填入到下列参数”：这里需要选择将编号填入到哪个参数当中，若默认提供的实例属性参数中无可用参数，可以使用共享参数，这里要求共享参数需要为字符型参数（这里要求共享参数必须是写入到构件的族中，并作为实例参数）。



现在要为上图所示幕墙中的八块嵌板进行编号，首先选中其中任意一块嵌板，查看其实例属性参数



为嵌板编号可以考虑以下两种方式

嵌板-5	嵌板-6	嵌板-7	嵌板-8
嵌板-1	嵌板-2	嵌板-3	嵌板-4

方式一

嵌板-2	嵌板-4	嵌板-6	嵌板-8
嵌板-1	嵌板-3	嵌板-5	嵌板-7

方式二

由于所有嵌板的 Y 方向位置相同，所以 Y 坐标不影响嵌板的编号，影响编号的只有 X 值与 Z 值。方式一中可以看到，下方的嵌板优先进行了排序，则可以说明在 Z 值相同的情况下才按照 X 方向进行了排序，也就是说优先进行了 Z 方向的排序，若想实现此效果，则对话框中可以设定“先按 Z，再按 Y，最后按 X”

(Y 不影响编号顺序，所以放在哪个位置都可以，只要保证 Z 的优先级高于 X 即可)。方式二中可以看到，第一列的嵌板优先进行了排序，则可以说明在 X 值相同的情况下才按照 Z 方向进行了排序，也就是说优先进行了 X 方向的排序，若想实现此效果，则对话框中可以设定“先按 X，再按 Y，最后按 Z” (Y 不影响编号顺序，所以放在哪个位置都可以，只要保证 X 的优先级高于 Y 即可)。

7) 编号重复时：当 Revit 模型中现有的构件编号与用户使用工具指定的编号重复时，这里提供了两种处理方式，一种是“顺延”，一种是“向后加号”。

- 顺延：将重复的编号赋予给新指定的构件，并在新指定的构件全部编号完成后从原有的发生编号重复的构件继续顺序编号。
- 向后加号：将重复的编号赋予给新指定的构件，待其他所有构件编号完成后，再对发生编号重复的构件进行编号（即放在最后）。



已有编号和待编号构件



顺延



向后加号

8) 设定完成后单击对话框中的确定按键, 选择需要进行编号的构件, 支持框选, 选择完成后单击选项栏中的完成按键即可。

## 52、用轴号来编号

### 52.1 功能

根据构件所在位置的轴线编号来给构件命名。

方便用户根据编号一眼知道该构件在平面中的什么位置, 方便构件定位。

## 52.2 使用方法

1) 在【GLS 土建】选项卡中的【BIM 信息】面板中启动【用轴号来编号】工具。打开“构件命名”对话框，如下图所示：



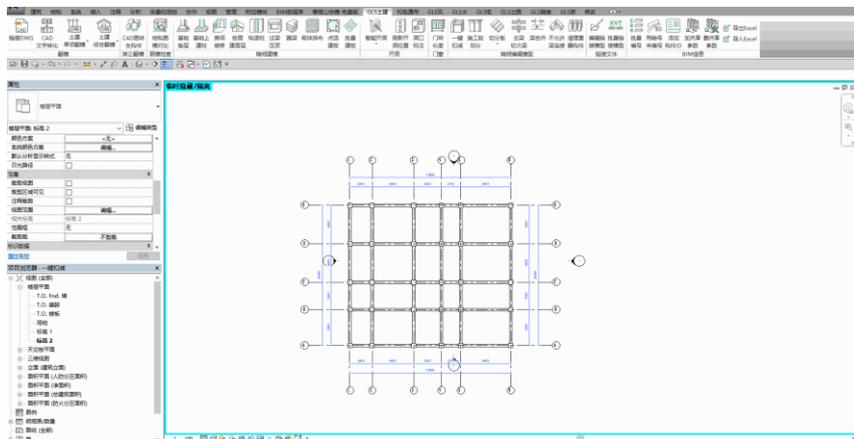
2) 对话框中显示了柱、墙、梁、板五种构件类型。

3) 自定义给构件添加前后缀

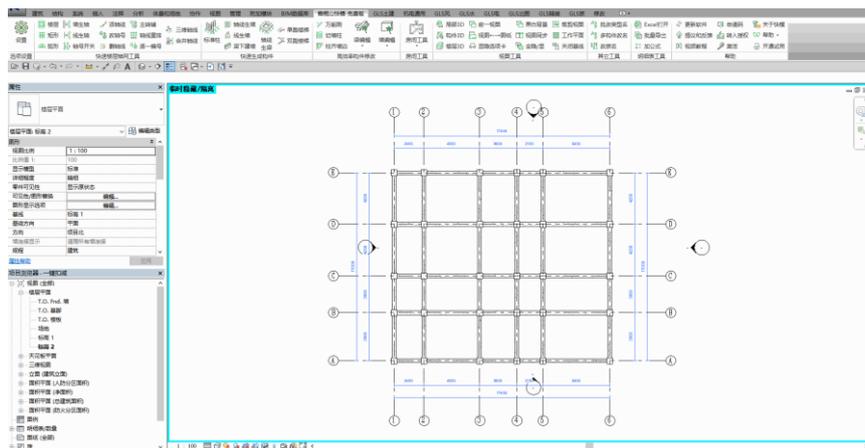
4) 自定义选择名字组成规则

- {轴号}
- {楼层名称}-{轴号}
- {轴号}-{类型名称}
- {楼层名称}-{轴号}-{类型名称}

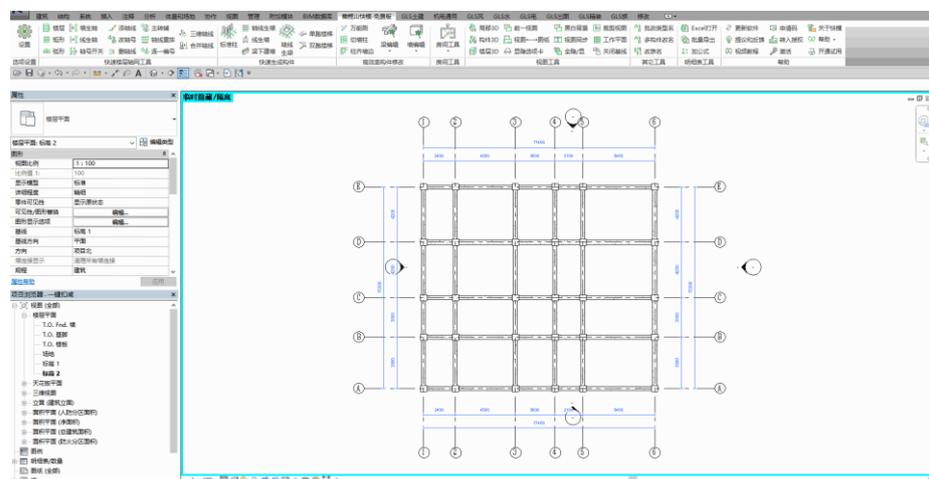
选择{轴号}，当柱位于 1 轴线和 A 轴线角点处，该柱编号为：1#A;当墙位于 1 轴线和 D、E 之间，该墙编号为：A#1~2;当梁位于 5 轴线上和 D、E 之间，该梁编号为：5#D~E;当板处于 5、6 轴和 D、E 轴之间，该板的编号为:5#E



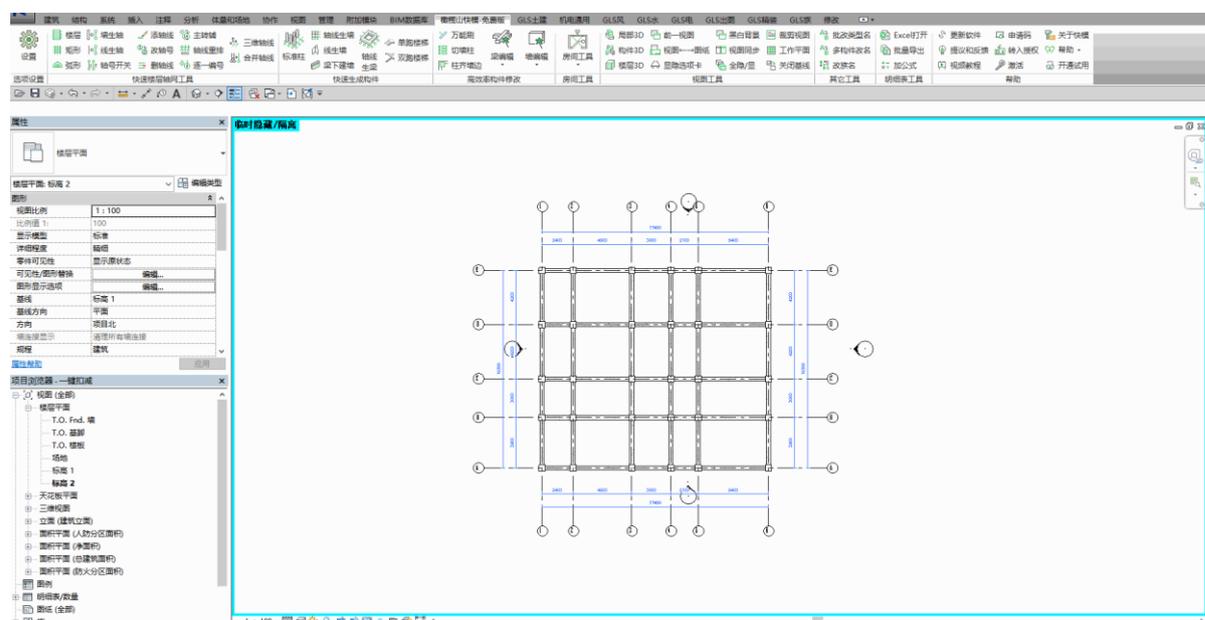
选择{楼层名称}-{轴号}, 当柱位于 1 轴线和 A 轴线角点处, 楼层在标高 1 和标高 2 之间, 该柱编号为: 标高 1\_1#A;当墙位于 1 轴线和 D、E 之间, 楼层在标高 1 和标高 2 之间, 该墙编号为: 标高 1\_1#D~E;当梁位于 5 轴线上和 D、E 之间, 楼层在标高 2 时, 该梁编号为: 标高 2\_5#D~E;当板处于 5、6 轴和 D、E 轴之间, 楼层在标高 2 时, 该板的编号为:标高 2\_5#E



选择{轴号}-{类型名称}, 当柱位于 1 轴线和 A 轴线角点处, 柱类型为 457 x 475 mm, 该柱编号为: 1#A\_457 x 475 mm;当墙位于 1 轴线和 D、E 之间, 墙类型为常规 - 225mm 砌体, 该墙编号为: 1#D~E\_常规 - 225mm 砌体;当梁位于 5 轴线上和 D、E 之间, 梁类型为 300 x 600 mm, 该梁编号为: 5#D~E\_300 x 600 mm;当板处于 5、6 轴和 D、E 轴之间, 板类型为常规 - 150mm - 实心, 该板的编号为:5#E\_常规 - 150mm - 实心



选择{楼层名称}-{轴号}-{类型名称}, 当柱位于 1 轴线和 A 轴线角点处, 楼层在标高 1 和标高 2 之间, 柱类型为 457 x 475 mm, 该柱编号为: 标高 1\_1#A\_457 x 475 mm;当墙位于 1 轴线和 D、E 之间, 楼层在标高 1 和标高 2 之间, 墙类型为常规 - 225mm 砌体, 该墙编号为: 标高 1\_E#1~2\_常规 - 225mm 砌体;当梁位于 5 轴线上和 D、E 之间, 楼层在标高 2 时, 梁类型为 300 x 600 mm, 该梁编号为: 标高 2\_5#D~E\_300 x 600 mm;当板处于 5、6 轴和 D、E 轴之间, 楼层在标高 2 时, 板类型为常规 - 150mm - 实心, 该板的编号为:标高 2\_5#E\_常规 - 150mm - 实心



5) 选择完成后单击“确定”按钮, 选择需要进行编号的构件, 支持框选, 选择完成后单击选项栏中的完成按钮即可。

## 53、添加构件 ID

### 53.1 功能

将构件 ID 写入到构件的共享参数信息中，方便构件在 Revit 或其他软件中快速进行查看。

### 使用方法

1) 在【GLS 土建】选项卡中的【BIM 信息】工具面板启动【添加构件 ID】工具。



2) 对话框左侧会显示当前可进行 ID 添加的所有构件类别，根据需要进行勾选即可，这里可以勾选多个。

3) 分别在前缀和后缀对话框中填写需要添加的前后缀名称。

4) 单击【请选择要利用的共享参数名】下拉菜单选择需要写入的共享参数（这里要求共享参数为文字类型）。

5、单击确认即可。

## 54、加共享参数

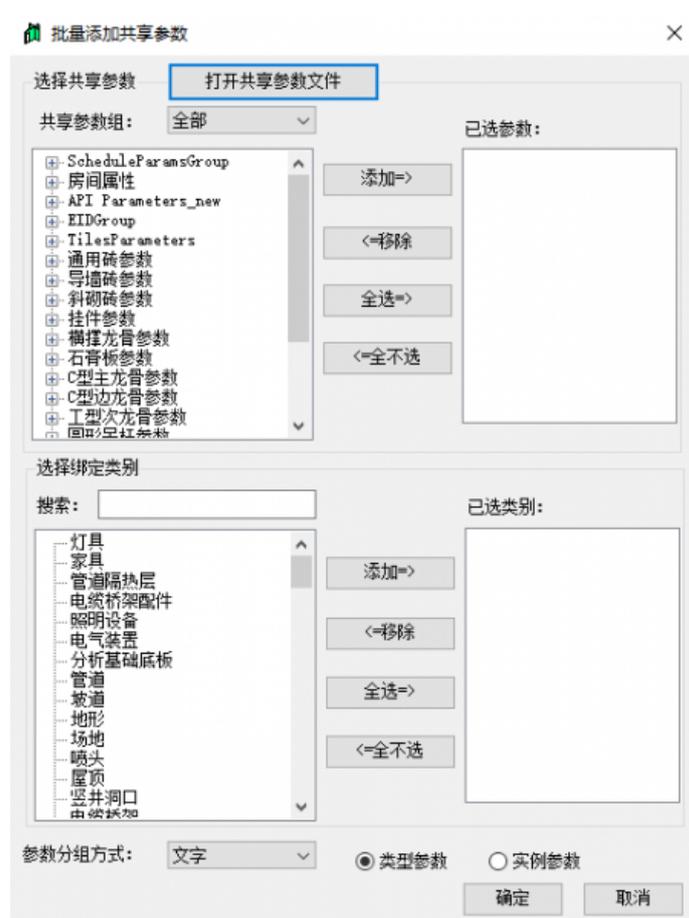
### 54.1 功能

Revit 软件只能单个添加共享参数，此功能将当前共享参数文件的参数批量添加到 Revit.一次添加多个共享参数到指定类别构件中，弥补 Revit 每次只能添加一个共享参数的不足。

### 54.2 使用方法

1) 在【GLS 土建】选项卡中的【BIM 信息】面板中启动【加共享参数】工具。

打开“批量添加共享参数”对话框，如下图所示：



2) 可以选择打开共享参数文件

3) 共享参数组：下拉可把参数组全部显示，也可单独显示某一参数组。

- 4) 选择需要添加的参数，支持多选，全选，全不选，不需要的可移除
- 5) 选择需要绑定的类别，支持搜索类别、多选、全选、全不选、不需要的可移除。
- 6) 选择参数分组方式、类型参数/实例参数。
- 7) 点击“确定”按钮，即可给文件夹下所有的族文件添加选定共享参数。

## 55、删共享参数

### 55.1 功能

Revit 软件只能单个删除共享参数，此功能将当前共享参数批量删除。

### 55.2 使用方法

- 1) 在【GLS 土建】选项卡中的【BIM 信息】面板中启动【删共享参数】工具。打开“批量删除共享参数”对话框，如下图所示



2) 选择需要删除的共享参数，支持搜索类别、多选、全选、全不选、不需要的可移除。

3) 点击“删除”按钮，将已选的共享参数删除

## 56、导出 Excel | 导入 Excel6

### 56.1 功能

导出 Excel 可以将明细表视图中的明细表导出为 Excel 文件，并可进行编辑；

导入 Excel 可以将使用【导出 Excel】工具导出的 Excel 文件导入到 Revit

中，并可通过导入的数据对 Revit 模型进行修改。

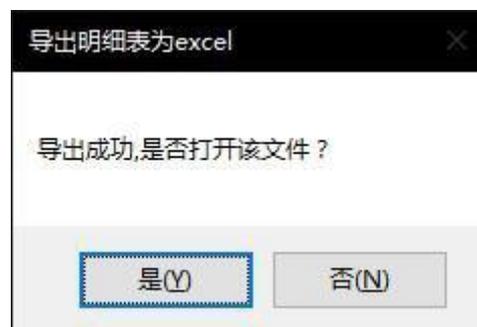
### 56.2 使用方法

#### A-导出 Excel

1) 将当前视图切换到明细表视图。

2) 在【GLS 土建】选项卡中的【BIM 信息】工具面板启动【导出 Excel】工具，此时会弹出指定生成 Excel 文件路径的对话框，请指定生成路径。

3) 导出成功后会弹出提示对话框，提示是否打开如下图。



4) 单击是，可以打开当前导出的 Excel 文件。



## 57、标准参数赋值

### 功能描述

给批量构件做标准化赋值。

#### 57.1 功能背景：

参数字值，若让用户手动输入，可能会出现五花八门的结果。比如：北京市建筑设计研究院这个词，有人输入“北京院”，有人输入“北京市院”，有人输入“北京市建筑院”等等，最好导致使用这些数据时，无法统一，造成输入的数据无法有效的使用。

一些参数需要使用给定的一组值中选择一个进行赋值，比如构件的编码。

编码是提前预定的规则，和一组预定的编码。

此功能可读取 csv 文件（逗号隔开的一个文本本间）里的每一行列出来，供用户来快速指定给多个构件的参数。

这样的赋值结果能实现标注化，进行过滤，设置过滤条件、出明细表，能做到统一，统计。这样的数据能有效被利用。

#### 57.2 使用方法

做好参数的可用值的列表，存储到橄榄山安装文件夹 config 下的

CustomizedParameter 文件夹中

文件格式是 csv 文件，文件里每一行就是一个参数的可用值。一次为标注，方便用户进行快速标准化赋值。

## 58、Excel 打开

### 58.1 功能

可以将当前明细表在 Excel 表格中打开，进行编辑和保存。

### 58.2 使用方法

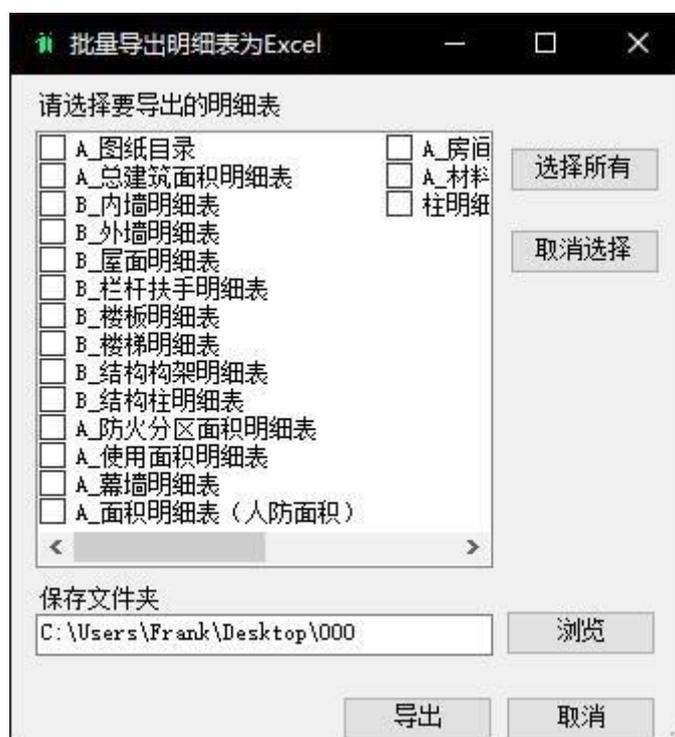
1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【明细表工具】面板中启动【Excel 打开】工具即可。

2) 会自动使用 Excel 打开当前明细表，用户可以进行编辑、修改、保存。

## 59、批量导出

### 59.1 功能

将明细表视图中的明细表批量导出为 Excel 文件。



## 59.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【明细表工具】面板中启动【批量导出】工具。
- 2) 在对话框左侧勾选需要导出为 Excel 文件的明细表名称。
- 3) 单击“浏览”按键为导出的文件指定存放路径。
- 4) 单击“导出”按键即可。

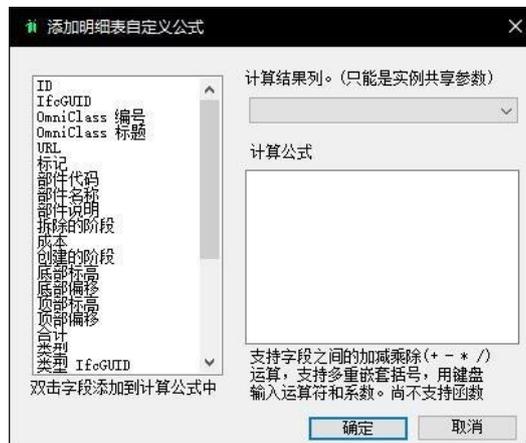
## 60、加公式

### 60.1 功能

用户可以自定义公式。为指定列给一个计算公式，用公式命令可以用其他列的值和系数进行加减乘除运算，自由灵活。突破 Revit 的一些单位限制的问题，公式能保存在明细表中，下次打开可以自己点击计算来更新明细表的值。计算公式是保存在模型中，可以进行下次计算。

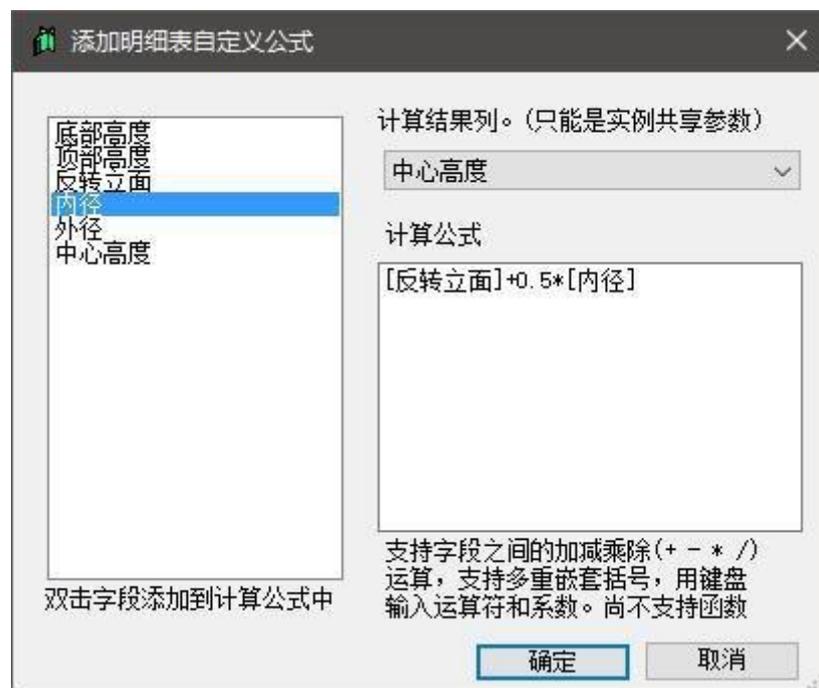
### 60.2 使用方法

- 1) 在【橄榄山快模-免费版】选项卡中的【明细表工具】面板中启动【加公式】工具。



- 2) 对话框左侧会显示当前明细表可用字段信息，可以双击字段将其添加到计算公式中。
- 3) 计算公式中可以为字段之间添加运算符号，支持多重运算。
- 4) 指定计算结果列。
- 5) 单击确定即可。

例如利用该工具为管道共享参数添加公式，如下图所示：



利用该工具为管道顶部、中心、底部高度等共享参数添加公式并赋值的具体操作方法可以参考文章：[Revit 中对管道中心高度/顶部高度/底部高度进行标记的方法](#)

### 注意

- 1) 需要注意的是指定的计算结果参数需要为共享参数，如果是明细表中添加的字段是无法对其进行计算。

## 61、自动保存

### 61.1 功能

可自动保存 Revit 文件，因为 Revit 本身只提示，但不进行保存，所以使用自动保存将提高效率。

### 61.2 使用方法

1) 在【GLS 出图】选项卡中的【文件工具】面板中启动【自动保存】工具。



2) 勾选【自动保存当前文件】选项。

3) 设定每隔多长时间进行一次保存，并单击确定进行保存。

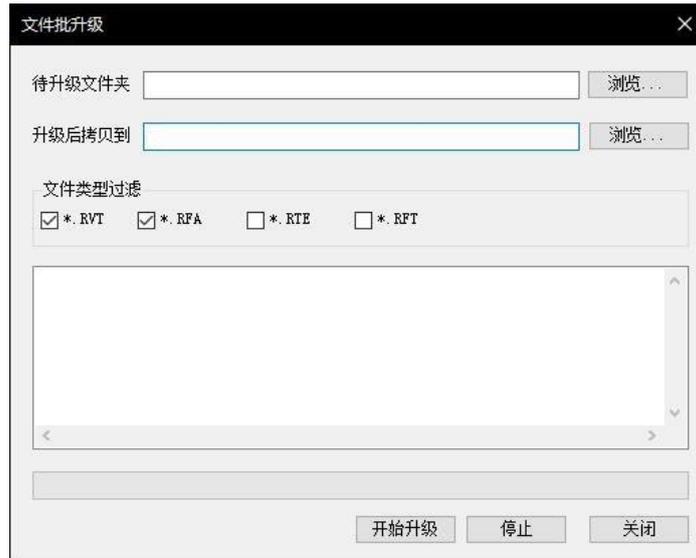
## 62、升级文件

### 62.1 功能

Revit 本身无法批量将低版本文件转化为高版本，本工具可以将指定目录下面的指定类型的文件以升级拷贝的方式升级到当前使用 Revit 版本。比如可以利用空闲的时间，让 Revit 一次性升级所有的族或工程文件到高版本，节省升级时间。

### 62.2 使用方法

1) 在【GLS 出图】选项卡中的【文件工具】面板中启动【升级文件】工具。



- 2) 【待升级文件夹】选项后点击【浏览】按键，指定需要进行升级的文件夹  
(文件夹内包含需要升级的项目文件、族文件等)
- 3) 【升级后拷贝到】选项后点击【浏览】按键，指定需要将升级后的文件夹拷贝的路径。
- 4) 勾选需要进行升级的文件类型。
- 5) 单击【开始升级】即可，升级完成后会在指定的拷贝文件夹内生成升级记录文件。

### 注意

必须指定【升级后拷贝到】的文件路径。

## 63、文件瘦身

### 63.1 功能

对一个文件夹中的多个 rvt 文件进行操作，批量删除模型中未使用的族类型、链接 dwg，导入的 dwg

### 63.2 使用方法

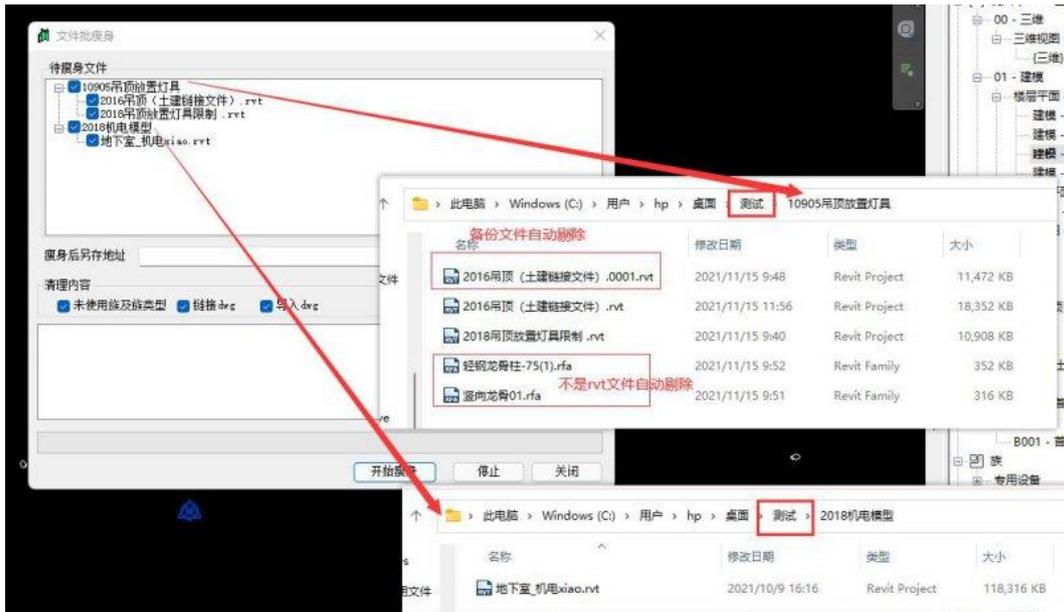
1) 在【橄榄山快模-免费工具】选项卡中的【文件工具】面板中启动【文件瘦身】工具，弹出文件选择窗体如下：



2) 选择需要批量瘦身的文件夹，点击确定

弹出窗口会展示出刚才所选文件夹里的子项，包括子文件夹及 rvt 文件（备份文件及其他文件将被过滤掉）

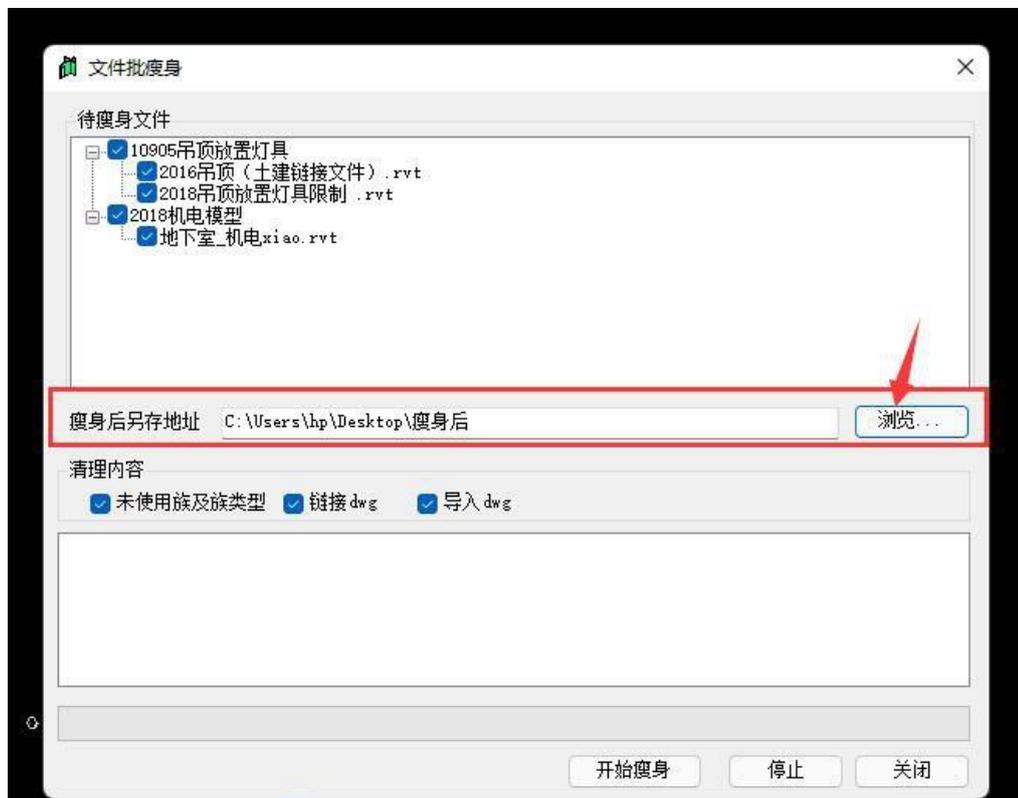
不需要瘦身的文件可勾选掉



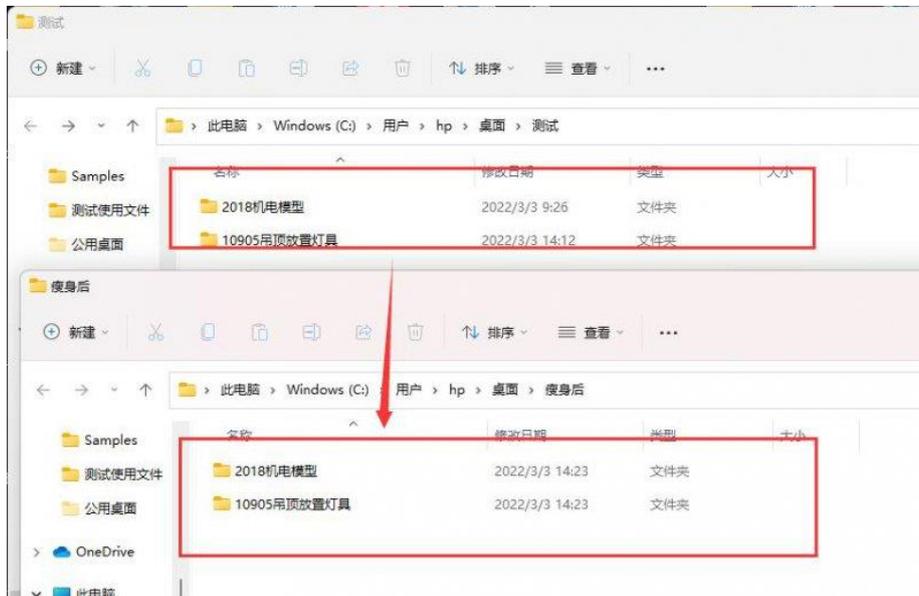
### 3) 瘦身后文件位置保存:

因此瘦身文件是不可逆结果, 以防之后用户后悔, 瘦身后的文件一律需要指定瘦身后备存路径。

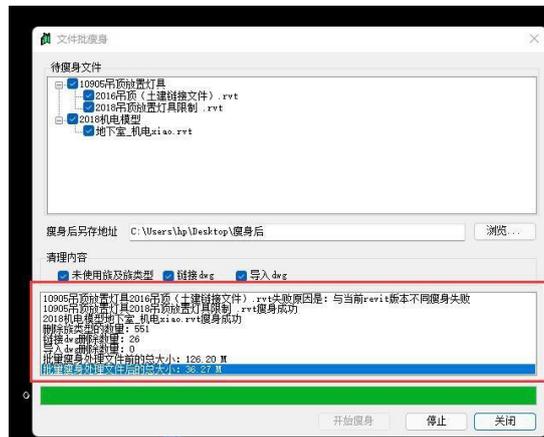
并选择瘦身后备存到的位置



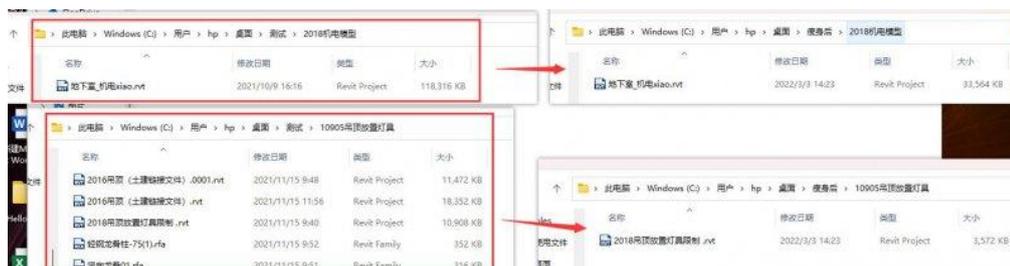
4) 需要清理的内容，可选内容为：未使用族及族类型、链接 dwg、导入 dwg  
瘦身后的文件和之前选择的文件系统一样，创建出对应的子文件夹及瘦身后的 rvt 文件



5) 全部完成后，下方窗口统计出每种清理内容成功清理个数以及瘦身失败的文件及失败原因。



瘦身前后结果展示:



注意：

- 1) 需要瘦身的文件尽量不要处于开启状态
- 2) 想同一批次瘦身的文件需要在一个文件夹下
- 3) 只能瘦身当前版本的文件

例如在 2018revit 里只可瘦身 2018 版本文件

## 64、批量删除线型

导入 dwg 到 revit 后，线型图案数量会巨量增长。通过 Revit 自带删除功能，只能一个一个删除，花费好长时间，针对用户对此困扰，特以开发出此功能

### 64.1 功能：

- 1) 专门挑出 cad 导入后增加的线型，批量删除
- 2) Revit 中全部线型显示出来，可批量删除

### 64.2 使用方法：

- 1) 启动【橄榄山快模-免费工具】选项卡->【选择工具】面板->【更多工具】下拉菜单中的“批量删除线型”

弹出窗口如下：



2) 如果点选【CAD 导入线型】

只显示由于导入图纸，增加的外来线型图案。勾选需要删掉的线型，点击【确定】，批量删除。具体显示见上图

3) 如果点选【全部线型】

显示 Revit 中全部线型，勾选需要删掉的线型，点击【确定】，批量删除

