

橄榄山快模（精装）

产品使用手册

版本 23.0

北京橄榄山软件有限公司

目录

| | |
|-------------------|----|
| 1、房间粗装 | 4 |
| 2、拾面建面层 | 7 |
| 3、铺砖区域 | 8 |
| 4、零件铺砖 | 9 |
| 5、房间一键贴砖 | 10 |
| 6、墙地砖统计表 | 13 |
| 7、墙铺砖区域 | 16 |
| 8、墙龙骨 | 18 |
| 9、墙砖正铺 | 19 |
| 10、墙砖斜铺 | 25 |
| 11、自定义铺墙砖 | 30 |
| 12、墙龙骨统计表 | 33 |
| 13、墙砖统计表 | 35 |
| 14、板铺砖区域 | 37 |
| 15、生成垫层 | 38 |
| 16、波打线 | 40 |
| 17、地砖正铺 | 43 |
| 18、地砖斜铺 | 48 |
| 19、自定义铺地砖 | 52 |
| 20、地砖统计表 | 55 |
| 21、吊顶区域 | 56 |
| 22、创建吊顶 | 58 |
| 23、迭级吊顶 | 60 |
| 24、局部吊顶 | 62 |
| 25、吊顶龙骨用料统计 | 64 |
| 26、吊顶板用料统计 | 65 |
| 27、移动起铺点 | 67 |
| 28、替换材质 | 68 |
| 29、按区选中砖 | 69 |
| 30、清理区域线 | 70 |
| 31、饰条样式 | 70 |
| 32、智能布灯 | 71 |
| 33、布置灯具 | 75 |
| 34、智能布开关 | 78 |
| 35、手动布置开关 | 81 |
| 36、布置插座 | 82 |
| 37、布置配电箱 | 83 |
| 38、框选连接导线 | 83 |
| 39、点对点连接导线 | 85 |
| 40、导线根数标注 | 87 |
| 41、导线回路标注 | 88 |
| 42、电气设置 | 89 |

| | |
|----------------|-----|
| 43、房间四围立面..... | 93 |
| 44、用材做法标注..... | 94 |
| 45、四围尺寸标注..... | 98 |
| 46、瓷砖尺寸标注..... | 100 |
| 47、创建填充样式..... | 103 |
| 48、导出填充样式..... | 104 |

1、房间精装

1.1 功能：

- 1) 为选中房间（支持框选、支持房间为链接模型）添加内部装饰层、踢脚、楼板、天花板等。
- 2) 自定义指定使用墙体面层类型、面层高度、柱表面层类型。
- 3) 自定义指定使用的天花板类型、天花板高度以及天花板面层。
- 4) 自定义指定使用的楼板类型，楼板生成的边界范围。
- 5) 自定义指定使用的踢脚族以及类型，高度、离墙面距离等。
- 6) 支持自动筛选多个楼层中具有相同名称的房间，并进行批量装修。

1.2 使用方法

- 1) 切换到楼层平面视图中，在【GLS 精装】选项卡中的【面层装修】面板中启动【房间精装】工具。
- 2) 选择需要进行装修的房间，支持框选，选择完成后单击选项栏中的【完成】按钮。
- 3) 此时会弹出如下对话框。



4) 在房间选择的对话框中，首先按实际项目选择房间位于当前模型或链接模型，装修多层：若此时需要为其他楼层中具有相同名称的房间一同进行装修，则可以在弹出的对话框中点击【是】，会继续弹出如下对话框，勾选需要进行房间筛选的房间名称（即对话框左侧列表中显示的房间名字，会对选择的房间进行楼层筛选），对话框右侧勾选需要进行筛选的楼层，选择完毕后单击确定。



5) 设置对话框中提供了几种房间装修中需要生成的构建类型，用户可以根据需要进行勾选

- 装饰墙
- 天花板
- 楼板
- 踢脚

6) 装饰墙：选择房间内墙体表面以及房间内柱表面需要使用的面层类型，所有可用类型均基于当前样板文件，用户需要提前准备好所需面层类型墙体。指定面层墙体高度，需要注意的是这里的单位是米若需要面层墙体高度与天花板高

度相同，则勾选【随天花板高度】即可。若柱子表面需要使用与墙体面层相同的面层墙体，则勾选【同墙体面层类型】即可。

7) 天花板：选择需要生成的天花板类型，若同时需要生成天花板面层，则不勾选【不创建天花板面层】，同时指定需要使用的天花板面层。指定天花板高度。

8) 楼板：指定需要使用的楼板类型，并指定其偏移值。选择楼板需要生成的边界。

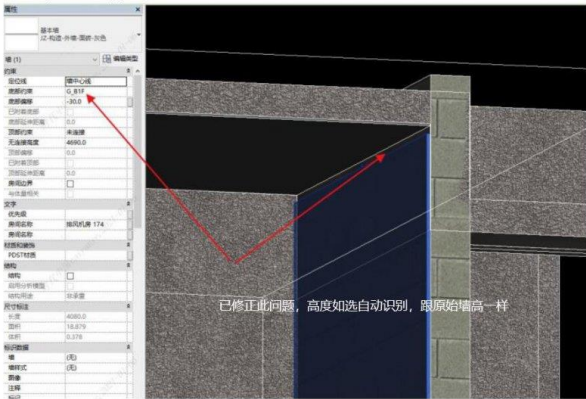
9) 踢脚：选择并制定所使用的提交族（轮廓），选择使用哪种踢脚类型。指定踢脚的离墙距离以及离地高度。

21.1 版本新增：

统一使用方案一改为可统一使用所选方案

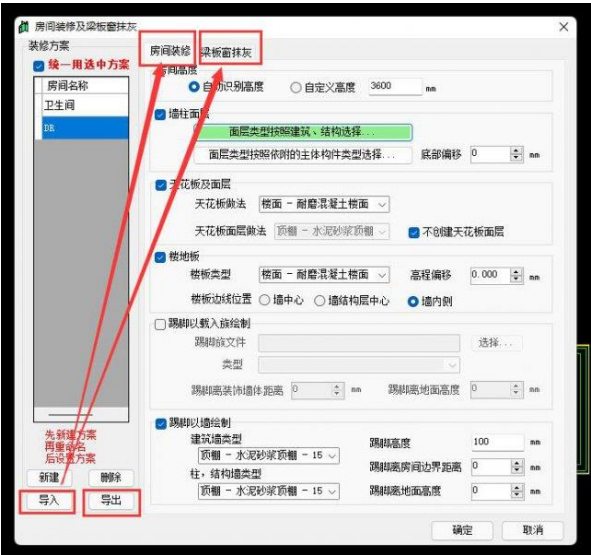


生成墙饰面高度修正，识别正确



增加导入导出方案，以便多项目之间传递方案（如导入工程里没有方案里的构件，还能自动创建，无需手动创建）

导入导出包括房间装修和梁板窗抹灰两个插页所有内容



2、拾面建面层

2.1 功能

1) 通过拾取任意平面的方式，来为选择平面添加面层，支持为带有洞口的表面自动开洞。

2.2 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡中的【面层装修】面板启动【拾面建面层】工具。

拾面建面层

面层标高：

标高 1

墙类型：

常规 - 150mm

水平或斜板类型：

150mm 基础底板

☐ 自动扣减

确定

取消

面拾取支持链接和主模型, 可用于生成三道墙、基础垫层、抹灰面层等

- 2) 面层标高：选择即将生成的面层底标高，此处应与面层墙体实际生成的楼层对应（若在二层生成，则底标高需要为 2F，若选择底标高为 1F，则生成的面层构件将以偏移的方式在 2F 位置生成）。
- 3) 墙类型：为垂直面生成的面层均是使用的墙体类型，指定需要使用哪种墙体类型来作为面层（所有可用类型均是基于当前样板文件）。
- 4) 水平或斜板类型：拾取的水平面或者倾斜面的面层将使用楼板类型来生成，指定需要使用哪种楼板类型来作为面层（所有可用类型均是基于当前样板文件）。
- 5) 单击确定，拾取需要生成面层的表面即可。

3、铺砖区域

3.1 功能

- 1) 指定构件面创建铺砖区域；或手工绘制区域。 适用于墙砖、地砖、吊顶铺砖用
- 2) 范围：可以选择链接模型中的面来生成铺砖区域，也可以在当前模型里选择构件的面来创建
- 3) 注意： 在做墙、地面、吊顶铺砖前，需要先创建铺砖区域。

4、零件铺砖

4.1 功能

- 1) 该功能为墙、地板用零件的方式铺贴
- 2) 自定义设置铺贴方式
- 3) 自定义设置铺砖规格
- 4) 自定义设置砖缝宽度
- 5) 自定义设置旋转角度和错缝比率
- 6) 自定义设置起铺点方式

4.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡中的【万能铺贴】启动【零件铺砖】工具。打开设置对话框，如下图所示：



基于零件铺砖

铺砖方式

☒ 正铺 ☐ 斜铺

排砖规格

200 x 200 mm

砖缝宽度

2 mm

旋转角度

45 °

错缝比率

0 %

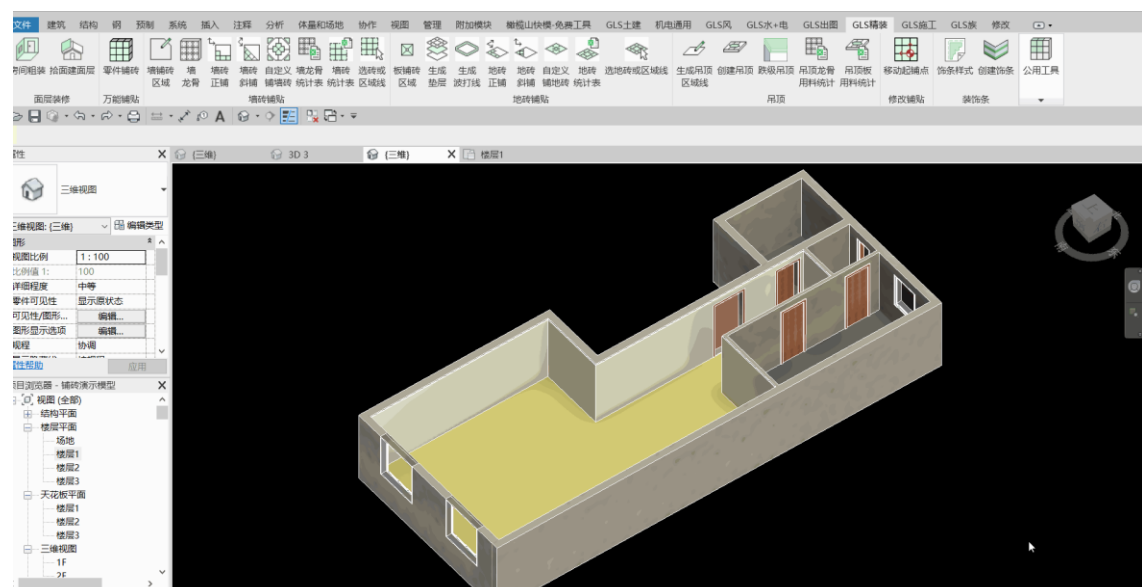
起铺点选择方式:

自动寻找最近端点

☐ 连续铺装

- 2) 对话框顶部设置铺砖的方式【正铺】或【斜铺】。

- 3) 在【排砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格
- 4) 需要生成砖缝时, 在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度, 可直接输入数值。
- 5) 【旋转角度】: 砖的角度。【错缝比率】: 就是更常见于木地板的安装, 有一个方向的缝隙不是连贯的, 间隔断续, 不是每块砖都是水平垂直的。
- 6) 自定义设置起铺点方式: 手动选择起铺点或自动寻找最近端点
- 7) 自定义勾选连续铺装
- 8) 设置完成后点击【开始铺砖】选择墙或板构件, 自动对构件转换成零件, 将面层构件转化成墙砖或地砖



5、房间一键贴砖

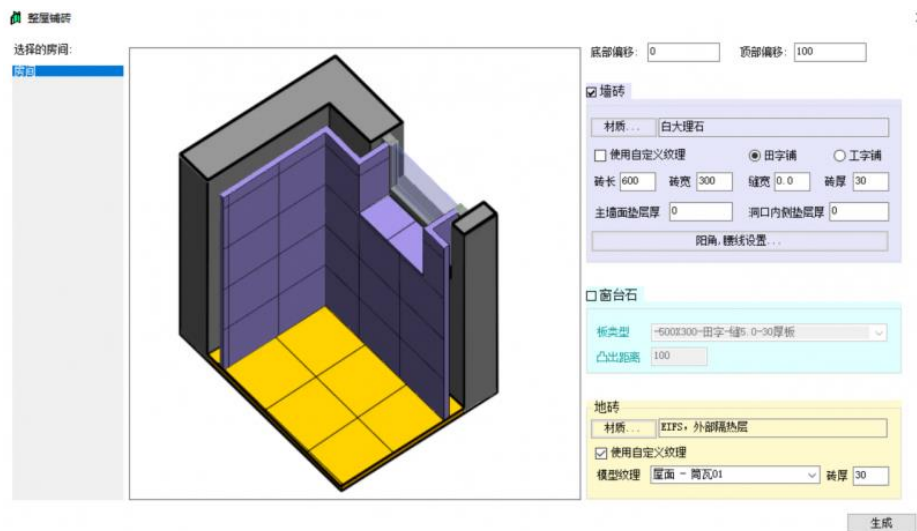
5.1 功能

根据房间边界,软件利用墙和楼板,自动铺贴房间地面,墙面,门窗洞口四周的砖.

5.2 使用方法:

- 1) 将当前视图调整为要装修房间所在的楼层平面

- 2) 在[GLS 精装]选项卡--->[万能铺贴]面板,启动【房间一键贴砖】命令.
- 3) 程序跳出分支选择面板,根据当前 revit 中,要装修的房间在链接文件 还是 本地文件中选择.选择要铺砖的房间
- 4) 程序跳出主面板进行参数设置



4.1 底部偏移,顶部偏移:

这一组参数是根据当前视图所在标高的偏移值

底部偏移: 确定地砖的完成面高度,及墙砖的底部的高度

顶部偏移: 确定墙砖顶部的高度

4.2 墙砖

程序根据设置的参数,生成相应的 revit 墙系统族,用于铺贴房间

材质选项: 生成的墙体的材质外观对应选择项

田字铺,工字铺: 控制生成墙体的表面纹理,田字铺纹理为常规铺贴,工字铺为错缝

50%铺贴

砖长,砖款,砖缝: 控制墙体的表面纹理格子尺寸.

砖厚: 控制生成墙体的厚度.

主墙面垫层厚度: 控制生成墙体与房间原有墙体之间的间距.

洞口内侧垫层厚度:控制洞口四周墙体(板),与洞口侧面的间距.

阳角条,腰线设置:可设置墙体之间的交接方式,默认为墙体斜接,无腰线.(具体参考 4.5)

勾选自定义纹理:选择一种模型中的既有模型纹理.根据这种纹理和厚度生成一种墙类型.

4.3 窗台石

当墙砖勾选时,勾选窗台石,程序会依设置的板类型,及凸出的距离生成窗台石.

其中凸出的距离是窗台石外边沿距离生成砖墙完成面距离.

当墙砖未勾选时,勾选窗台石,程序会依设置的板类型,及凸出的距离生成窗台石.

其中凸出的距离是窗台石外边沿距离原始墙面的距离.

当墙面勾选时,不勾选窗台石,程序会依据"墙砖设置",在窗台的位置,生成一块板.

这个板类型的纹理和厚度同墙砖.

当墙砖和窗台石都不勾选时:窗台位置无构件生成.

4.4 地砖

材质选项:生成楼板的材质外观同选项.

田子铺,工字铺:控制生成楼板的表面纹理,田子铺纹理为常规铺贴,工字铺为错缝50%铺贴

砖长,砖款,砖缝:控制楼板的表面纹理格子尺寸.

砖厚:控制生成楼板的厚度.

当勾选自定义纹理时,生成楼板的表面纹理为用户自定义纹理.

4.5 阳角,腰线设置



阳角:在阳角处,控制墙体交接的方式.

阳角条设置:

宽度,厚度,倒角半径控制阳角条的界面形状.

材质:生成阳角条族的材质.

腰线:当勾选腰线时,程序会将墙体分为三段生成,其中间段按腰线,墙类型的墙体生成.底和顶两段,按之前主面板的墙体设置生成.

腰线的位置关系上:高度上,为基于当前视图标高设置的底部高度与顶部高度,腰线距离原始墙距离 与主面板中垫层厚度一致.

5) 点击生成按钮,程序自动完成房间的铺砖.

6、墙地砖统计表

6.1 功能

- 1) 统计[房间一键贴砖]功能所生成的 "带纹理填充" 的墙,楼板上的砖块.
- 2) 注意:本功能仅支持 橄榄山精装功能生成的墙/楼板族.

6.2 使用方法：

- 1) 在三维视图中,多选要统计的地面及墙面.
- 2) 软件弹出面板设置选项

纹理砖统计

×

生成绘图名称:

纹理砖统计图9

生成Excel统计表

C:\Users\whdev8\Desktop\纹理砖统计表9.xlsx

拼接误差值(mm):

5

确定

2.1 生成绘图名称:软件会在 revit 中,生成所选择墙,地面的绘图视图.此选项设置绘图视图的名称.

2.2 生成 excel 统计表:设置生成 excel 统计表的路径及名称.

2.3 拼接误差值:这个参数影响,两块砖能否由一整块砖切割而成.进而影响总用砖数目计算.可以理解为切分一块砖时,所必须浪费掉的宽度.

例如:若误差参数为 10,一块 600X300 的砖,最多切割成 295X300,295X300 的砖.

3) 点击确定,等待程序运算生成成果.

4) 生成结果说明

4.1excel 表格

| gls白大理石,30厚,600X300 | | | | 灰色,30厚,300X300 | | | |
|---------------------|-------|-------|-----|----------------|-------|-------|-----|
| 编号 | 砖长 | 砖宽 | 数量 | 编号 | 砖长 | 砖宽 | 数量 |
| 1 | 600.0 | 300.0 | 152 | 1 | 300.0 | 300.0 | 374 |
| 2 | 600.0 | 100.0 | 19 | 2 | 300.0 | 120.0 | 22 |
| 3 | 420.0 | 300.0 | 8 | 3 | 300.0 | 30.0 | 22 |
| 4 | 420.0 | 100.0 | 1 | 4 | 70.0 | 300.0 | 17 |
| 5 | 40.0 | 300.0 | 8 | 5 | 70.0 | 120.0 | 1 |
| 6 | 40.0 | 100.0 | 1 | 6 | 70.0 | 30.0 | 1 |
| 建议用砖总数:171 | | | | 7 | 30.0 | 300.0 | 17 |
| | | | | 8 | 30.0 | 120.0 | 1 |
| | | | | 9 | 30.0 | 30.0 | 1 |
| | | | | 建议用砖总数:415 | | | |

4.1 砖的分类:

所选择的砖有几类,就会分成几张表统计.

分类的原则按表头所示:砖的材质,厚度,及长宽尺寸.其中任一项不一样就视为不同的砖.

注意:

因为真实的砖块有纹理方向,600X300 和 300X600 也视为不同的两种类型.

在[整屋铺砖]中设置的 砖缝,田子铺/工字铺 不同,会生成不同的系统族,但不影响砖的分类.

4.2 编号:每一种类型的砖会统一编号,按砖长,砖宽 的字典序,由大至小排列.

长宽一样的砖编号一致.

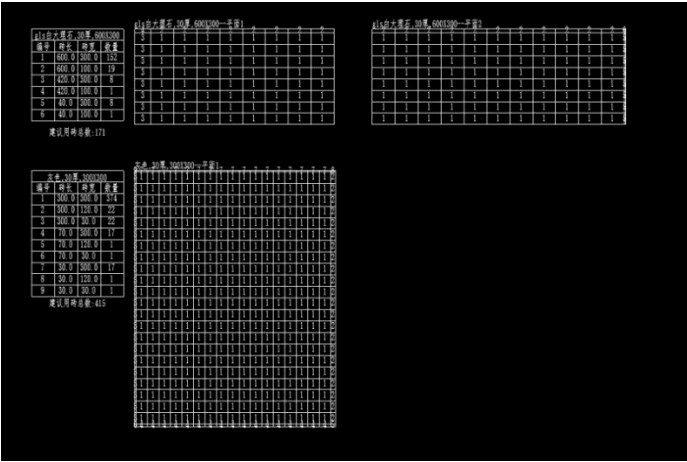
4.3 建议用砖总数:这个并不是简单的计总,是先将长或宽不完整的砖拼成一块正砖后再计算总数.

计算总数会满足以下规则:

一块砖至多被切割成两块.

拼接两块砖拼(接处的尺寸+拼接误差值)<=整砖的长(或宽).

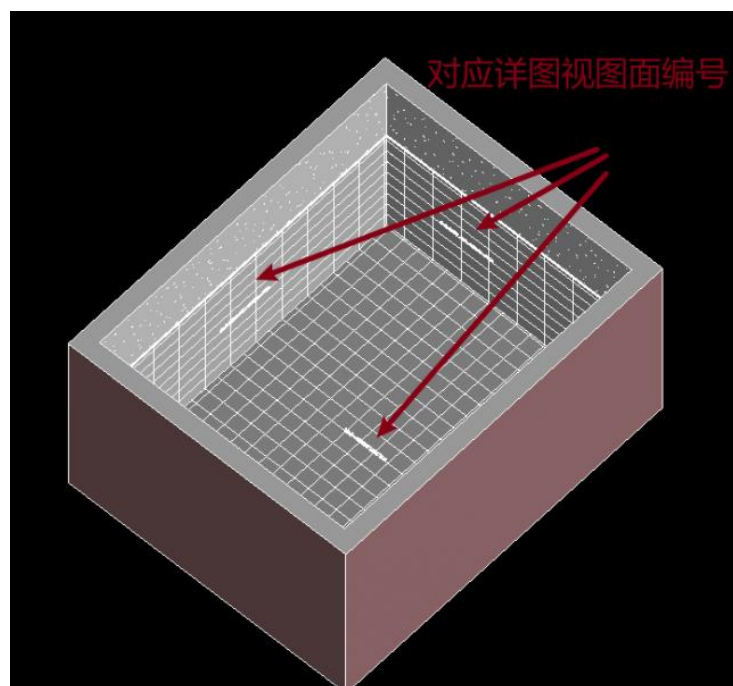
5) 绘图视图



5.1 每一行砖,表示一类砖的情况.

5.2 每一张图表示一个面的情况,砖中心的编号与 excel 表格对应.

5.3 每一个面的编号,即纹理情况,在 revit 模型中会有对应模型生成,可在三维视图中查看



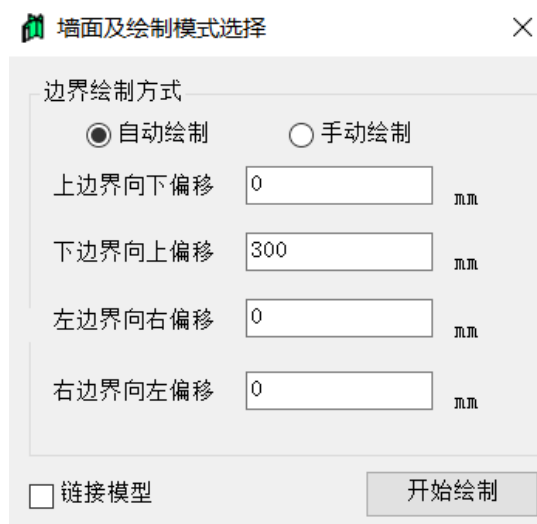
7、墙铺砖区域

7.1 功能

- 1) 拾取墙面快速创建铺墙砖的区域线
- 2) 支持墙体为链接模型
- 3) 支持自定义设置绘制方式
- 4) 支持自定义设置边界线偏移量
- 5) 自动生成墙体剖面
- 6) 支持在各视图中使用该命令

7.2 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡的【墙砖铺贴】面板中启动【墙铺砖区域】命令，打开设置对话框，如下图所示：



2) 选择需要生成边界线的墙面为链接模型或是当前模型。

3) 命令提供两种边界绘制方式：【自动绘制】和【手动绘制】

【自动绘制】：选择【自动绘制】时，设置边界线的偏移距离，点击拾取墙面，命令会自动创建和跳转到该墙面的剖面图，并自动按照设置的偏移量布置区域线。

【手动绘制】：选择【手动绘制】时，直接点击拾取墙面，命令会自动创建和跳转到该墙面的剖面图，在该剖面图进行自定义的边界线绘制

注意事项

该命令支持内墙面与外墙面，不支持侧墙面

绘制的区域线支持自行拖拽

手动绘制完成时需按 ESC 或右键取消退出该命令

8、墙龙骨

8.1 功能

- 1) 为墙砖区域线绘制完成后，干挂墙砖龙骨设置。
- 2) 自定义存储方案。
- 3) 自定义干挂墙砖龙骨族设置。
- 4) 自定义生成竖向龙骨及角钢固定件参数设置。
- 5) 自定义生成水平龙骨及干挂件参数设置。

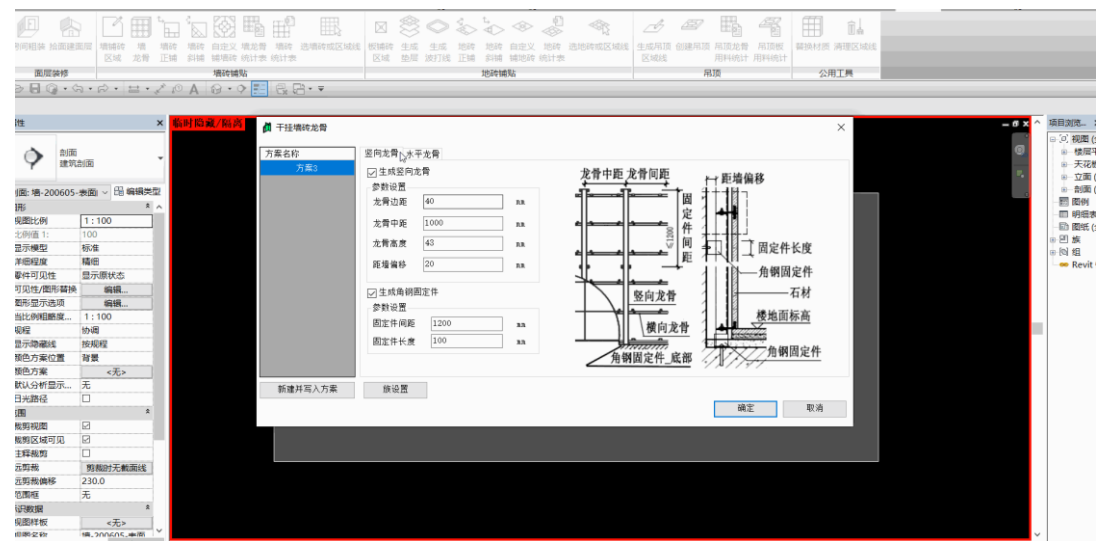
8.2 使用方法

- 1) 切换到楼层平面视图中，在【GLS 精装】选项卡中的【墙砖工具】面板中先启动【墙砖区域线】工具；墙砖区域线完成后。再点选启动【干挂墙砖龙骨】弹出如下对话框：



- 2) 可新建龙骨排布方案，程序会自动记录每个方案的参数设置，方便后续调用
- 3) 界面提供多种龙骨的参数设置，根据项目需要输入参数数值。
- 4) 可选择使用自己创捷的族，点开【族设置】，每个龙骨都可使用自己的族。

5) 设置完成后，点击【确定】，对该区域进行龙骨的创作，只需要点击【GLS 墙砖区域线】内的任意一点，程序就会进行自动创建。



9、墙砖正铺

9.1 功能

- 1) 基于多种面快速正铺墙砖
- 2) 自定义设置铺贴方式
- 3) 自定义设置瓷砖材质、瓷砖规格
- 4) 自定义设置砖缝宽度
- 5) 自定义设置优化方式
- 6) 自定义设置瓷砖厚度和离墙间距
- 7) 可以选择是否生成实体砖缝

9.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡的【墙砖铺贴】面板中启动【墙砖正铺】命令，打开设置对话框，如下图所示：



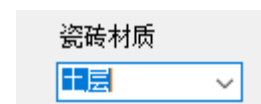
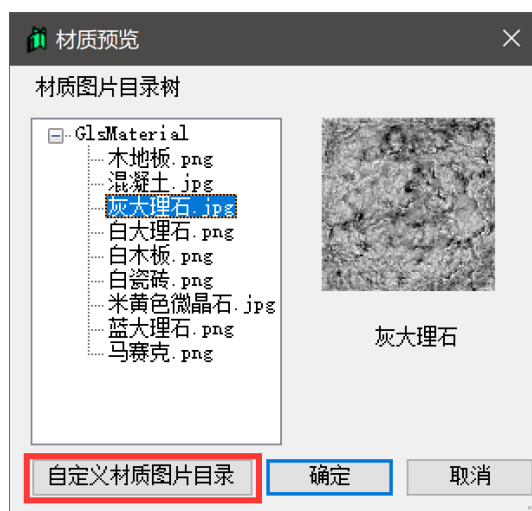
2) 选择铺砖基于的面

构件面：点选构件的其中一个面，在这个面上铺贴（构件面支持位于链接模型）

铺砖区域：使用【墙铺贴区域】功能绘制出的自定义区域

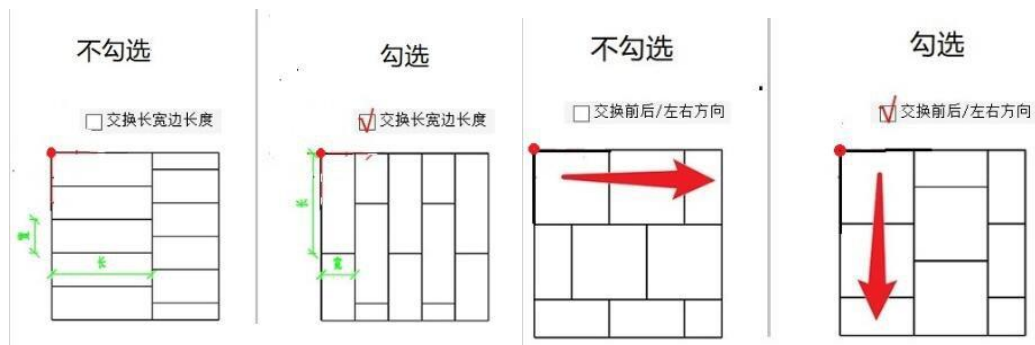
构件面也可与自定义区域结合使用

3) 【墙砖材质】支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。

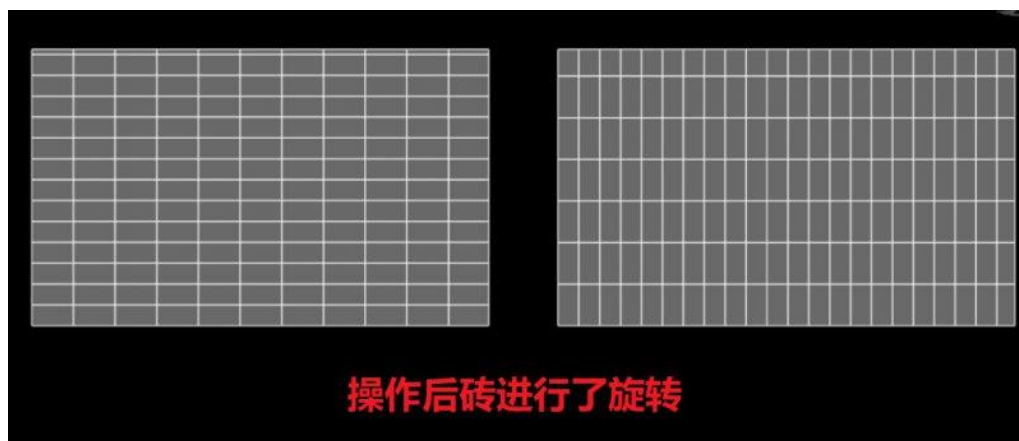


4) 在【排砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格

并支持以下排列方式



勾选【交换前后/左右方向】勾选后对墙砖进行旋转



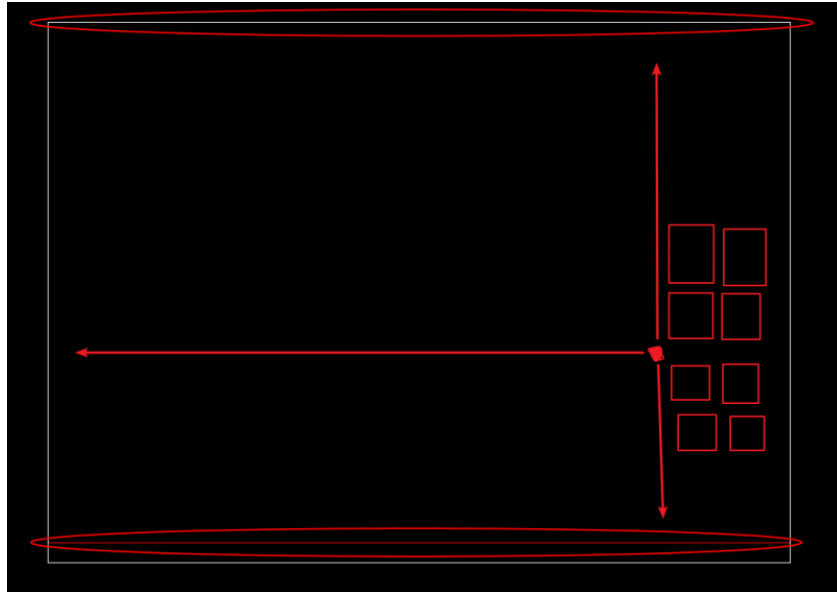
5) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度，可直接输入数值。

勾选【生成实体墙缝】，命令会按照设置的【砖缝宽度】生成实体墙缝（不勾选时，墙砖于墙砖之间是空心砖缝）。

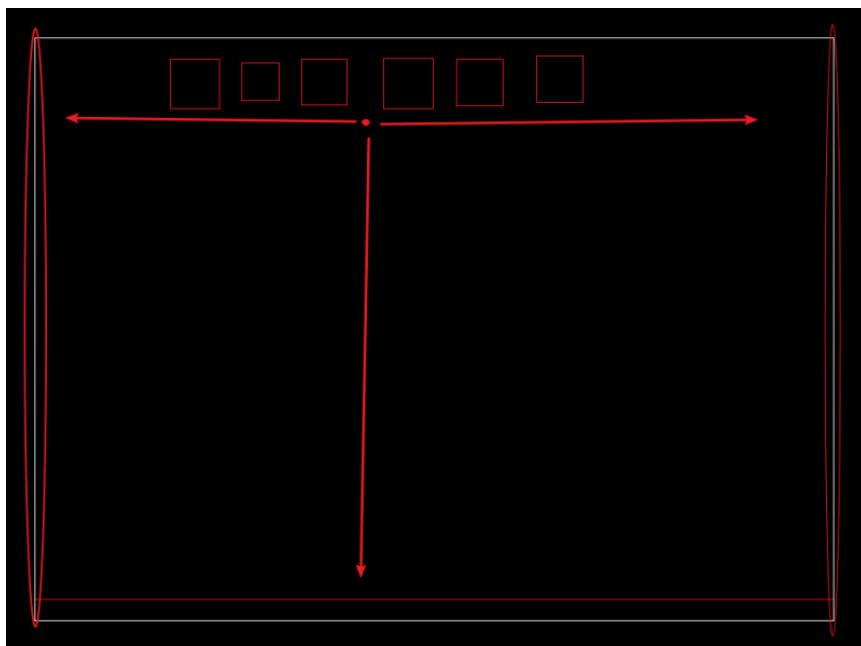
6) “优化方式”分为四种：

【无均分】以选择的点为起铺点，按照正常的铺砖规律铺设。

【左右均分】命令会选择平行于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设。如下图所示：



【上下均分】命令选择垂直于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设。如下图所示：



【两端均分】同时都具有以上（左右均分、上下均分）两种性质的均分，在该方向上进行均分。（起铺点为第二次选择的点，使用该命令会在左下角进行提示，如下图所示：）

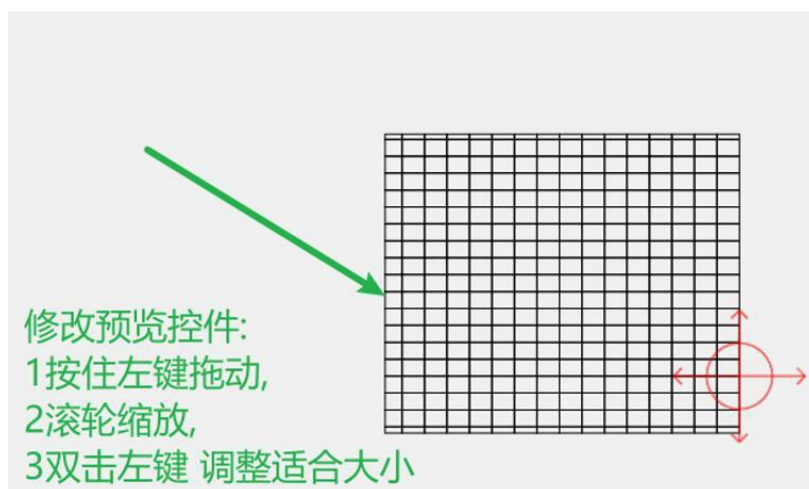
请选择墙砖起铺点

7) 设置完成后，单击点击【开始铺砖】，在上方提示【请选择封闭铺砖区域内的一点】单击点击区域线内的任意一处，点击完成后左下角提示【请选择墙砖起铺点】单击选择点击任意点成为起铺点，命令会根据选择的均分方式和设置的墙砖大小生成一个铺砖完成后的预览框，如下图所示：



如果之前选择的【自动寻找最近端点】，选择封闭铺砖区域内的一点，即自动从最近端点起铺。

预览窗口可缩放查看



8) 生成方式:

【不可编辑族】（优点：生成速度快，缺点：不能再单独修改）

【可编辑族】（优点：生成后可对单个砖单独修改它的参数，缺点：生成速度慢）

【纹理填充板（墙）】（优点：生成速度快，友好的编辑方式，可轻松移动 旋转 对齐，整片墙或者板 一起移动

缺点：不能导入其他软件、做漫游动画）

注意：有些情况，如果选纹理创建，预览效果与实际生成不一样，是因为 revit 自身限制，纹理旋转操作程序不支持，revit 即会给他一个默认的纹理方向。

但纹理的方式，后期编辑自由，创建后，手动修改即可。

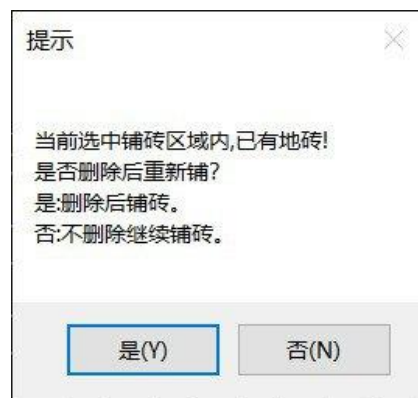
9) 【重选起铺点】重新选择起铺点和区域点进行生成。

【加入比较】将当前预览效果的墙砖数量，损耗率等加入到下方的比较方案中进行比较（只有选择了【重选起铺点】重选了起铺点才有显示各个方案的比较）。若确定生成点击【生成】不继续生成单击【退出】即可。

10) 单击【生成】即可，墙砖会按照设置进行自动铺砖。

11) 生成后需要调整可无需删除原有模型，再次使用功能创建即可，程序会自动删除之前生成的

（纹理除外）

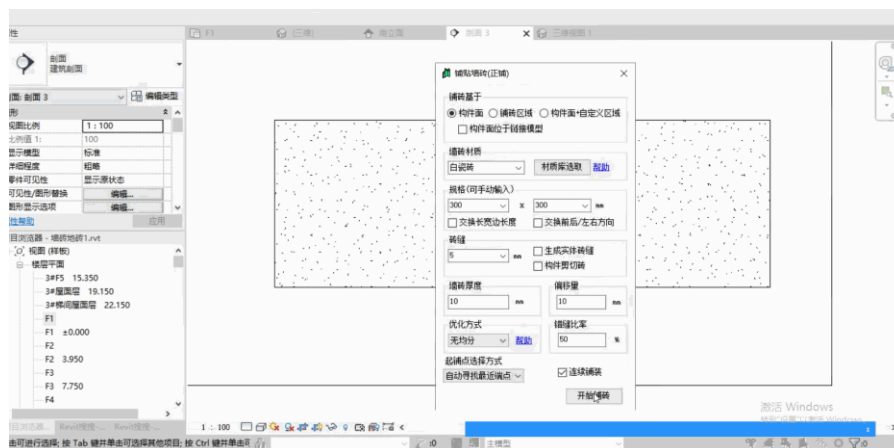


注意事项

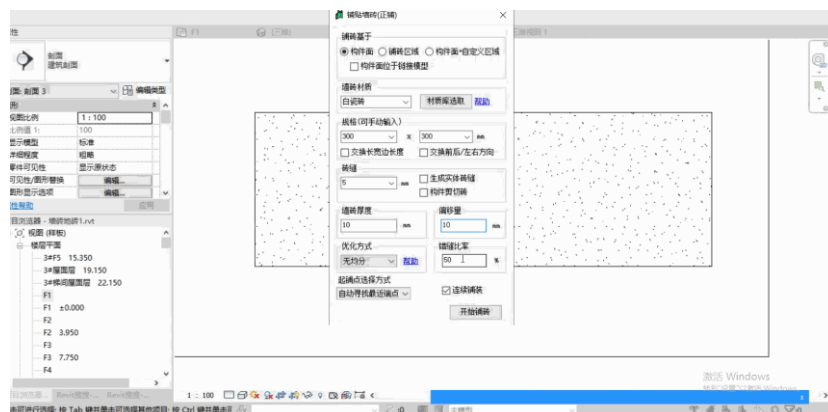
1) 不支持边界线为链接模型

视频展示

1) 不可编辑族



2) 纹理填充



10、墙砖斜铺

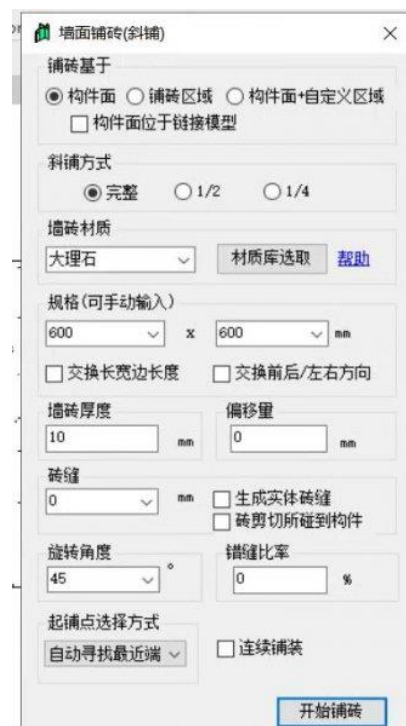
10.1 功能

- 1) 基于多种面快速正铺墙砖
- 2) 设置铺贴方式
- 3) 设置瓷砖材质、瓷砖规格

- 4) 设置砖缝宽度
- 5) 设置优化方式
- 6) 设置瓷砖厚度和离墙间距
- 7) 生成实体砖缝

10.2 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡的【墙砖铺贴】面板中启动【墙砖斜铺】命令，打开设置对话框，如下图所示：



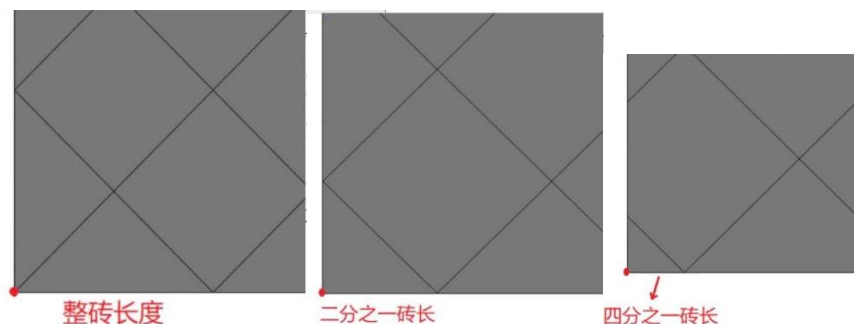
2) 选择铺砖基于的面

构件面：点选构件的其中一个面，在这个面上铺贴（构件面支持位于链接模型）

铺砖区域：使用【墙铺贴区域】功能绘制出的自定义区域

构件面也可与自定义区域结合使用

3) 斜铺方式



4) 墙砖材质】支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。



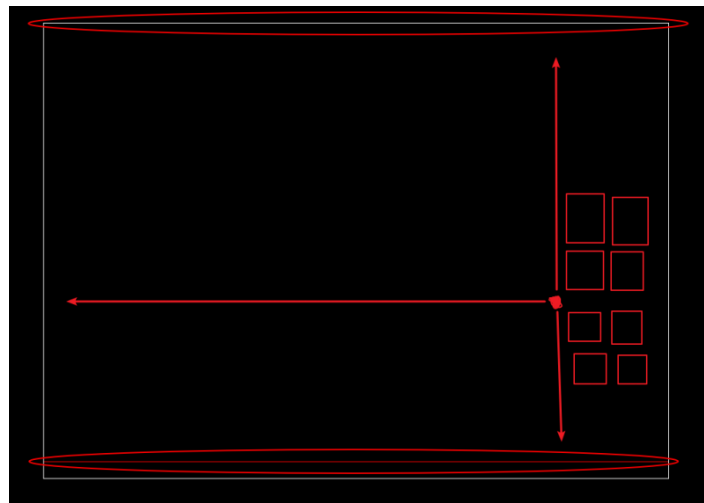
5) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度。

勾选【生成实体墙缝】，命令会按照设置的【砖缝宽度】生成实体墙缝（不勾选时，墙砖于墙砖之间是空心砖缝）。

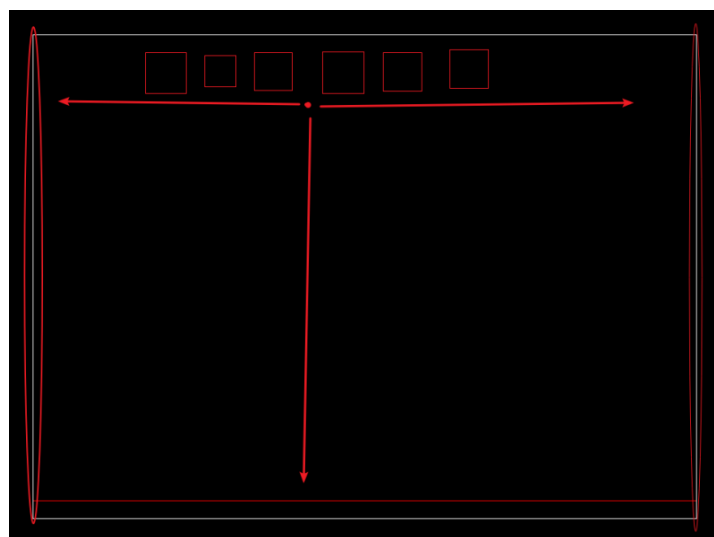
6) “优化方式”分为四种：

【无均分】以选择的点为起铺点，按照正常的铺砖规律铺设。

【左右均分】命令会选择平行于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设，如下图所示：



【上下均分】命令选择垂直于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设，如下图所示：

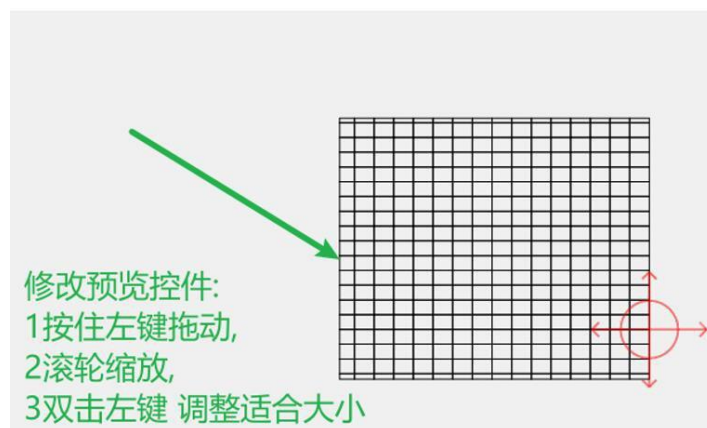


【两端均分】同时都具有以上（左右均分、上下均分）两种性质的均分，在该方向上进行均分。

7) 斜铺只支持【自动寻找最近端点】，选择封闭铺砖区域内的一点，即自动从最近端点起铺



预览窗口可缩放查看



8) 生成方式:

【不可编辑族】（优点：生成速度快，缺点：不能再单独修改）

【可编辑族】（优点：生成后可以对单个砖单独修改它的参数，缺点：生成速度慢）

【纹理填充板（墙）】（优点：生成速度快，友好的编辑方式，可轻松移动 旋转 对齐，整片墙或者板 一起移动

缺点：不能导入其他软件、做漫游动画）

注意：受 revit 自身限制，纹理旋转操作程序不支持，revit 即会给他一个默认的纹理方向。

此纹理方向是正铺方向，但后期编辑自由，创建后，手动修改即可。

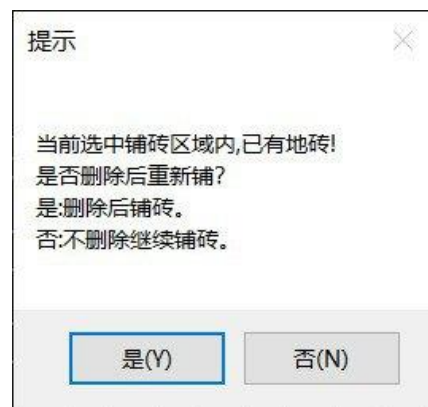
9) 【重选起铺点】重新选择起铺点和区域点进行生成。

【加入比较】将当前预览效果的墙砖数量，损耗率等加入到下方的比较方案中进行比较（只有选择了【重选起铺点】重选了起铺点才有显示各个方案的比较）。若确定生成点击【生成】不继续生成单击【退出】即可。

10) 单击【生成】即可，墙砖会按照设置进行自动铺砖。

11) 生成后需要调整可无需删除原有模型，再次使用功能创建即可，程序会自动删除之前生成的

（纹理除外）



注意事项

1) 不支持边界线为链接模型

2) 斜铺起铺点只支持四个角点

11、自定义铺墙砖

11.1 功能

1) 通过绘制的区域线，生成不同的墙砖样式，用于生成花纹拼砖等

2) 自定义墙砖材质，类型，厚度，规格，距墙距离

3) 自定义设置砖缝宽度

4) 自定义生成实体墙缝

11.2 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡的【墙砖铺贴】面板中启动【自定义铺墙砖】命令。

2) 命令根据选择的自定义绘制的区域线进行快速的铺砖。单击此命令，在上方提示【选择 GLS 墙砖区域线】选择完成后点击左上角的【完成】。

3) 点击【完成】后，会弹出一个对话框，如下图所示：



4) 【墙砖材质】支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。



5) 在【墙砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格，如下图所示：

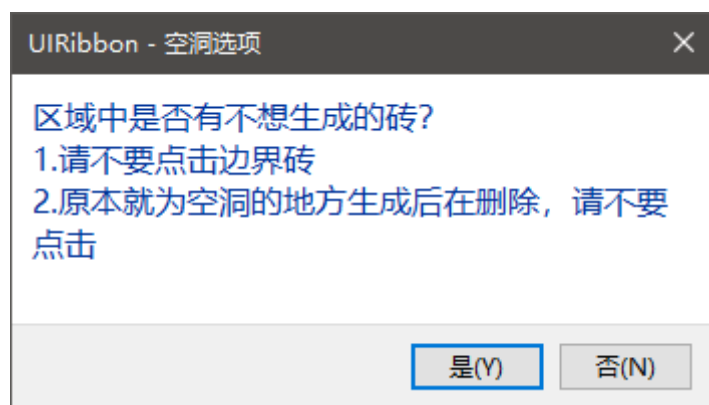


6) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度。

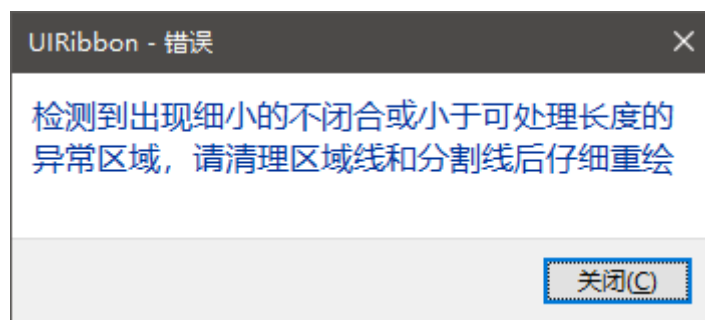
7) 【墙砖厚度】：设置墙砖厚度

8) 【距墙距离】：设置墙砖距离墙的间距。

9) 设置完成后点击【开始铺砖】会弹出【空洞选项】提示框，根据是否有不想生成的砖区域进行选择，如下图所示：



10) 若绘制的区域线出现偏差问题是，命令会弹出错误提示框，需要重新检查绘制区域线，如下图所示：



11) 选择完成之后，根据设置和区域线生成自定义的墙砖。

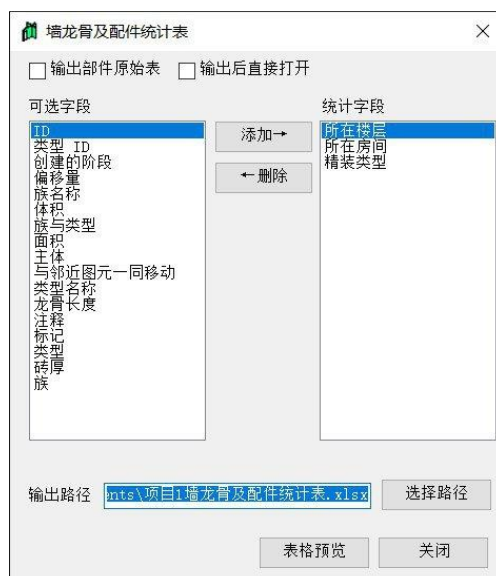
12、墙龙骨统计表

12.1 功能

1) 为当前项目中生成的所有墙龙骨创建属性统计表

12.2 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡的【墙砖铺贴】面板中启动【墙龙骨统计表】命令，打开设置对话框，如下图所示：



2) 根据表格中提供的参数，自定义选择导出表格后需要显示的信息，导出表格前可对表格进行提前的预览，点击表格预览后弹出对话框如下图所示：

表格预览

| 所在楼层 | 所在房间 | 精装类型 | 族名称 | 总计 |
|------|------|---------|-----|-----|
| 标高 1 | 无房间 | 横向龙骨 | | 63 |
| 标高 1 | 无房间 | 竖向龙骨 | | 10 |
| 标高 1 | 无房间 | 竖向龙骨固定件 | | 100 |
| 标高 1 | 无房间 | 砖干挂件 | | 126 |

生成Excel 关闭

3) 点击【生成 EXCEL】就将信息导出成 EXCEL 文件

4) 输出部件原始表：不勾选【输出部件原始表】时，默认导出的表格为统计表，勾选【输出部件原始表】后，将每个构件的参数都进行了导出+统计表的导出，入下图所示：

墙龙骨及配件统计表

☐ 输出部件原始表 ☐ 输出后直接打开

可选字段 统计字段

添加→ 删除←

输出路径: 选择路径

表格预览 关闭

| 所在楼层 | 所在房间 | 精装类型 | 总计 |
|------|------|------|-----|
| 标高 1 | 无房间 | 横向龙骨 | 63 |
| 标高 1 | 无房间 | 竖向龙骨 | 10 |
| 标高 1 | 无房间 | 竖向龙骨 | 100 |
| 标高 1 | 无房间 | 砖干挂件 | 126 |

不勾选【输出部件原始表】时生成的表格

2) 根据表格中提供的参数，自定义选择导出表格后需要显示的信息，导出表格前可对表格进行提前的预览，点击表格预览后弹出对话框如下图所示：

表格预览

| 所在楼层 | 所在房间 | 墙砖规格 | 实际尺寸 | 墙砖材质 | 墙砖面积 | 砖厚 | 总计 |
|------|------|---------|-----------------|------|------|----|----|
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 540_475_540_475 | 白瓷砖 | 0.26 | | 1 |
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 700_475_700_475 | 白瓷砖 | 0.33 | | 12 |
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 700_540_700_540 | 白瓷砖 | 0.38 | | 5 |
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 700_700_700_700 | 白瓷砖 | 0.49 | | 60 |

☒ 统计表 ☐ 分析表

生成Excel 关闭

统计表

表格预览

| 范围 | 铺砖数总计 | 理论购买 | 损耗率 |
|---------|-------|------|------|
| 标高 1 | 78 | 78 | 0.07 |
| 无房间 | 78 | 78 | 0.07 |
| 白瓷砖 | 78 | 78 | 0.07 |
| 700*700 | 78 | 78 | 0.07 |
| | 78 | 78 | 0.07 |

分析表

5) 点击生成 Excel，会将统计表和分析表都进行导出，方便查看

| 所在楼层 | 所在房间 | 墙砖规格 | 实际尺寸 | 墙砖材质 | 墙砖面积 | 砖厚 | 总计 |
|------|------|---------|-----------------|------|------|----|----|
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 540_475_540_475 | 白瓷砖 | 0.26 | | 1 |
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 700_475_700_475 | 白瓷砖 | 0.33 | | 12 |
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 700_540_700_540 | 白瓷砖 | 0.38 | | 5 |
| 标高 1 | 无房间 | 700*700 | 700_700_700_700 | 白瓷砖 | 0.49 | | 60 |
| | | | | | | | |

注：

整砖数计算公式：（整砖数=面积>（0.36*1/2）*面积大于0.18的砖数+面积<（0.36*1/2）*面积小于0.18的砖数/2）。

损耗率计算公式：1-砖总面积（所有砖的总面积）/整砖数（整砖总数）*整砖面积（采购砖的面积，例如600*600砖，面积为0.36）

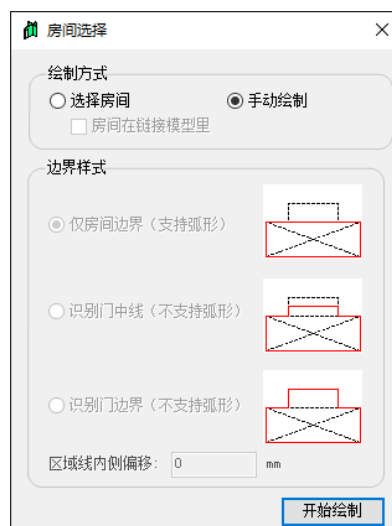
14、板铺砖区域

14.1 功能

- 1) 拾取房间快速创建铺地砖的区域线
- 2) 支持房间为链接模型
- 3) 支持自定义设置绘制方式
- 4) 支持定义设置边界偏移量
- 5) 自动生成剖面

14.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【板铺砖区域】命令，打开设置对话框，如下图所示：



- 2) 选择需要生成边界线的房间为链接模型或是当前模型。
- 3) 命令提供两种边界绘制方式：**【仅房间边界】**、**【识别门中线】**、**【识别门边界】**

【仅房间边界】：选择**【仅房间边界】**时，命令会根据房间的大小边界自动生成区域线。（支持房间边界线为弧形）

【识别门中线】：选择**【识别门中线】**时，命令会根据房间中墙上的门中线生成房间+门中线的区域线（不支持门中线为弧形）

【识别门边界】：选择**【识别门边界】**时，命令会根据房间中墙上的门边界线生成房间+门边界线的区域线（不支持门边界线为弧形）
- 4) 因内墙抹灰，铺砖区域是房间边界线向内偏移：设置边界线向内的偏移量。
输入正数使区域线向内进行偏移，输入负值使区域线向外进行偏移
- 5) 选择生成区域线的绘制方式，设置边界线的偏移量之后，选择项目中的房间，支持房间多选
- 6) 绘制完成后，按**【ESC】**退出该命令

15、生成垫层

15.1 功能

- 1) 快速生成垫层
- 2) 支持自定义设置垫层厚度和垫层材质
- 3) 支持自定义设置各砖下垫层的排序位置

15.2 使用方法

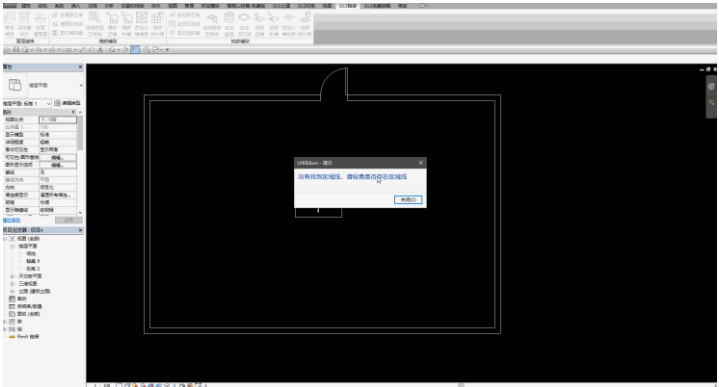
1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【生成垫层】命令，打开设置对话框，如下图所示：



- 2) 【厚度】：支持双击厚度进行自定义输入垫层厚度数值
- 3) 【材质】：支持双击材质进行自定义输入垫层材质名称（命令会自动记忆输入的材质名称，并在创建楼板时自动创建该材质）。

| | 功能 | 材质 | 厚度 | 包络 | 结构材质 | 可变 |
|---|--------|--------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 核心边界 | 包络上层 | 0.0 | | | |
| 2 | 结构 [1] | 砖 | 30.0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 结构 [1] | 可自定义并记 | 20.0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 结构 [1] | 可自定义并记 | 30.0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 核心边界 | 包络下层 | 0.0 | | | |

- 4) 对话框右侧设置垫层的结构位置和数量也可进行垫层的删除。
- 5) 设置完成后，单击【确定】，点击选择区域线内的任意一点即可生成垫层，生成完成后按 ESC 退出命令。



16、波打线

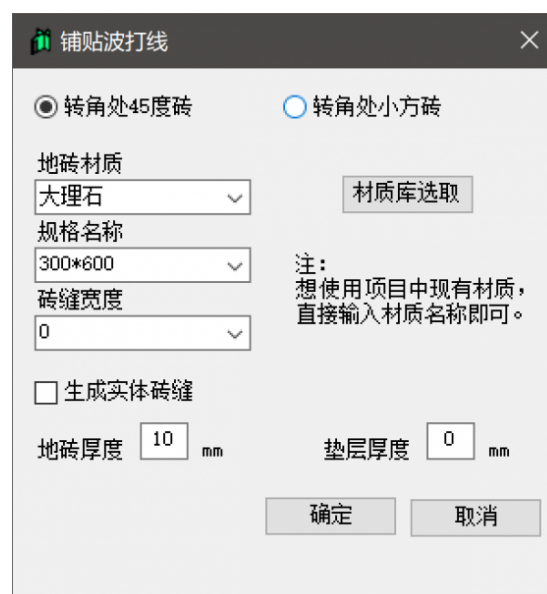
（波打线，又称波导线，也称之为花边或边线等，主要用在地面周边或者过道玄关等地方。一般为块料楼（地）面沿墙边四周所做的装饰线；宽度不等。楼地面做法中加入与整体地面颜色不同的线条以增加设计效果。）

16.1 功能

- 1) 快速生成波打线
- 2) 支持自定义设置波打线转角生成的样式
- 3) 支持自定义设置波打线的材质、规格
- 4) 支持自定义生成实体砖缝和自定义设置砖缝的宽度
- 5) 支持自定义设置地砖厚度和垫层的厚度

16.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【波打线】命令，打开设置对话框，如下图所示：



铺贴波打线

☒ 转角处45度砖 ☐ 转角处小方砖

地砖材质：

规格名称：

砖缝宽度：

注：想使用项目中现有材质，直接输入材质名称即可。

☐ 生成实体砖缝

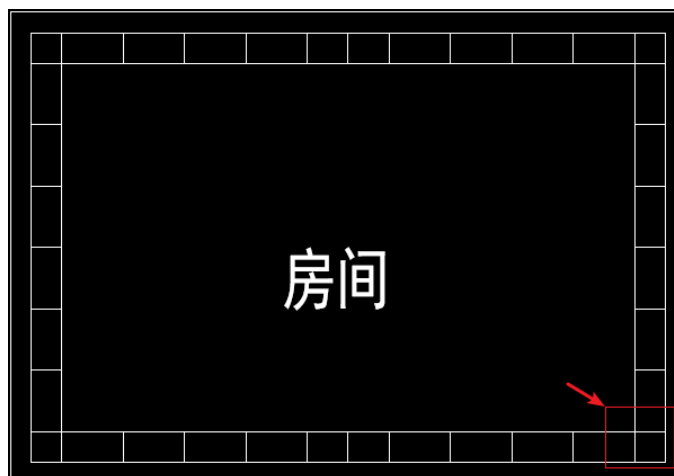
地砖厚度： mm 垫层厚度： mm

2) 根据需要在波打线转角的位置生成的砖类型可以选择【转角出 45 度砖】或【转角处小方砖】进行生成。

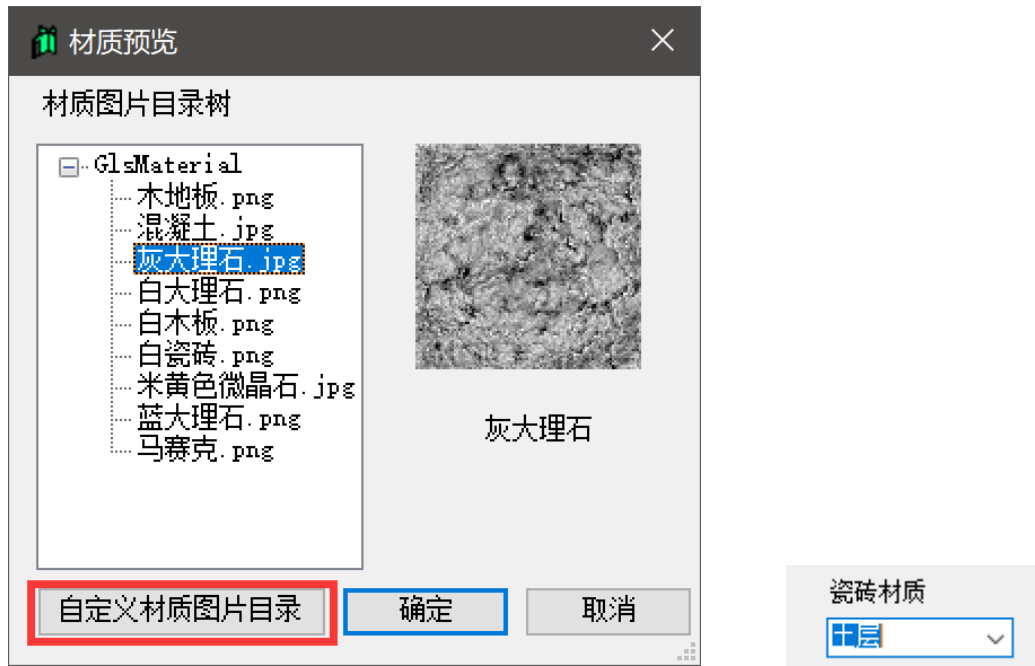
【转角出 45 度砖】示意图，如下图所示：



【转角处小方砖】示意图，如下图所示：



3) “地砖材质”支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。



4) 在【排砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格，如下图所示：



5) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度。

6) 勾选【生成实体砖缝】，命令会按照设置的【砖缝宽度】生成实体墙缝（不勾选时，地砖于地砖之间是空心砖缝）。

7) 【地砖厚度】：支持自定义设置瓷砖厚度

8) 【垫层厚度】：支持自定义设置地砖距该楼层间距。

9) 设置完成后点击【确定】后，在左下角提示“请选择铺贴波打线的区域”选择需要生成波打线区域内的任意一点（需要有区域线的区域）即可。

17、地砖正铺

17.1 功能

- 1) 基于多种面快速正铺地砖
- 2) 可设置铺贴方式
- 3) 可设置瓷砖材质
- 4) 可设置瓷砖规格
- 5) 可设置砖缝宽度
- 6) 可设置优化方式
- 7) 可设置瓷砖厚度和离楼层间距
- 8) 可生成实体砖缝

17.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【地砖正铺】命令，打开设置对话框，如下图所示：

地面铺砖(正铺)

铺贴基于

☒ 构件面 ☐ 铺砖区域 ☐ 构件面+自定义区域

☐ 构件面位于链接模型

地砖材质

白瓷砖 [帮助](#)

规格(可手动输入)

300 300 mm

☐ 交换长宽边长度 ☐ 交换前后/左右方向

砖缝

10 mm ☒ 生成实体砖缝

☐ 构件剪切砖

地砖厚度

10 mm

偏移量

10 mm

优化方式

无均分 [帮助](#)

起铺点选择方式

自动寻找最近端点 ☐ 连续铺装

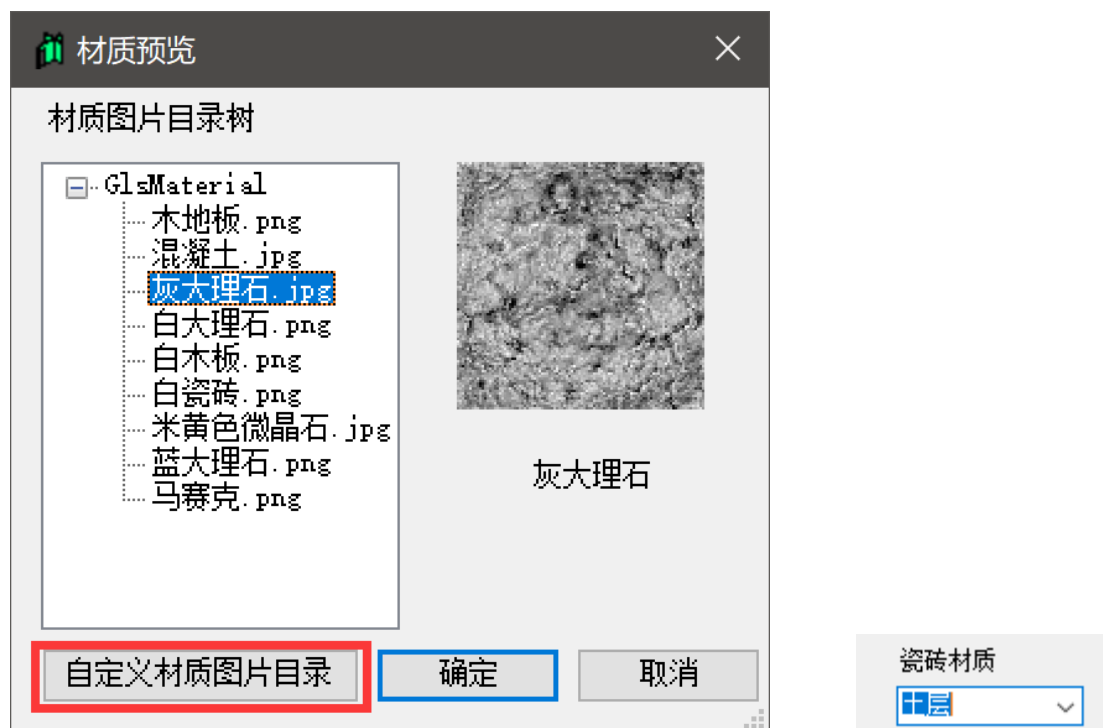
2) 选择铺砖基于的面

构件面：点选构件的其中一个面，在这个面上铺贴（构件面支持位于链接模型）

铺砖区域：使用【墙铺贴区域】功能绘制出的自定义区域

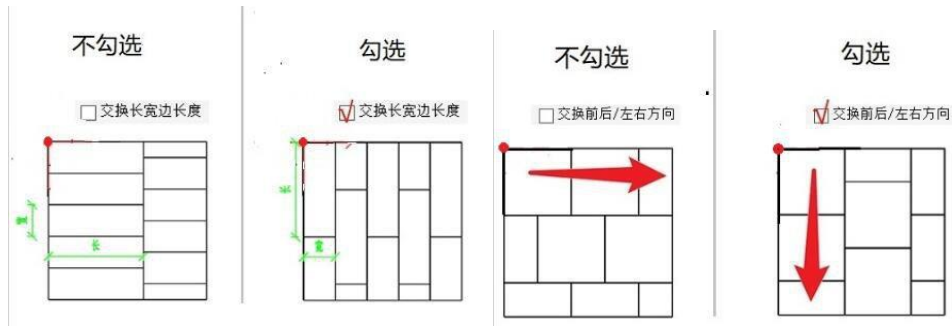
构件面也可与自定义区域结合使用

3) 【地砖材质】支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。



4) 在【排砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格

并支持以下排列方式



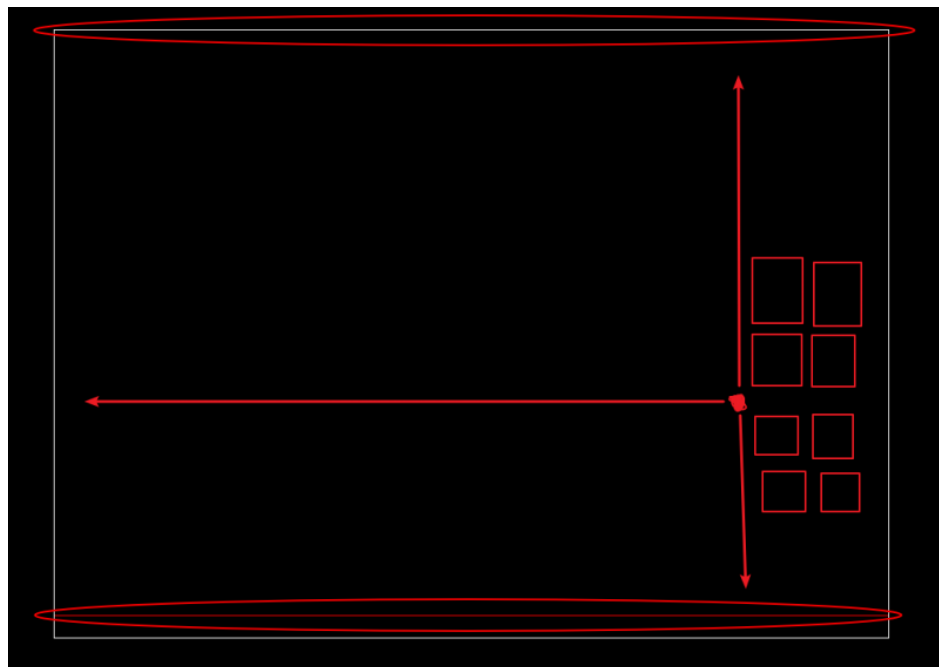
5) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度，可直接输入数值。

勾选【生成实体墙缝】，命令会按照设置的【砖缝宽度】生成实体墙缝（不勾选时，墙砖于墙砖之间是空心砖缝）。

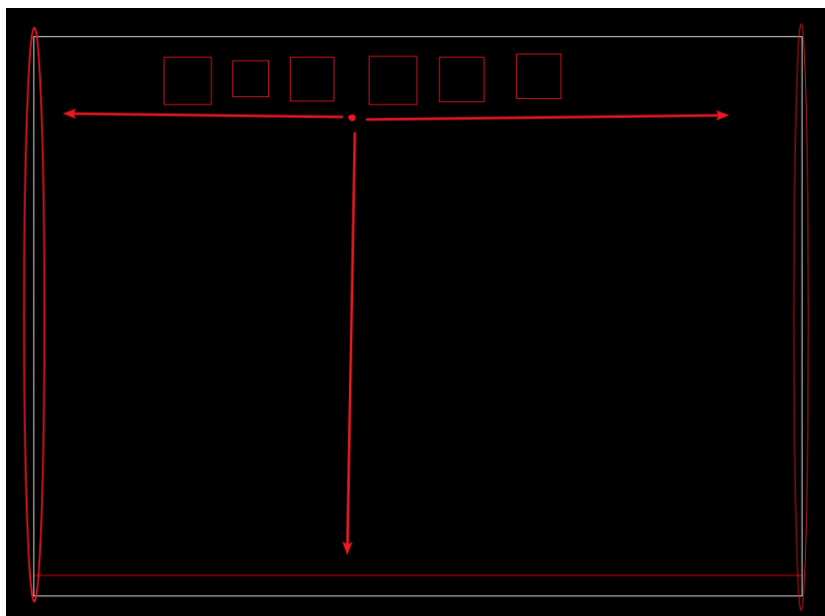
6) “优化方式”分为四种：

【无均分】以选择的点为起铺点，按照正常的铺砖规律铺设。

【左右均分】命令会选择平行于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设。如下图所示：



【上下均分】命令选择垂直于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设。如下图所示：

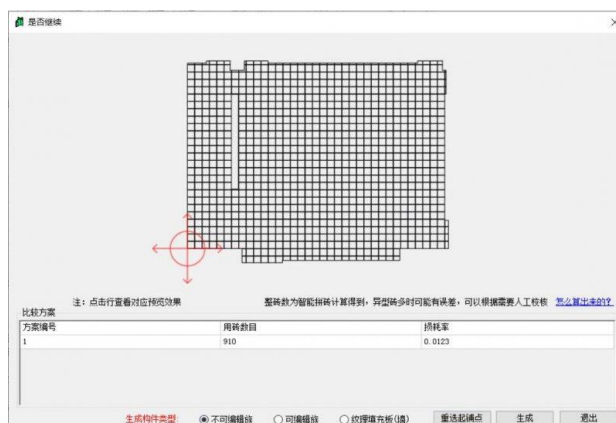


【两端均分】同时都具有以上（左右均分、上下均分）两种性质的均分，在该方向上进行均分。（起铺点为第二次选择的点，使用该命令会在左下角进行提示，如下图所示：）

请选择墙砖起铺点

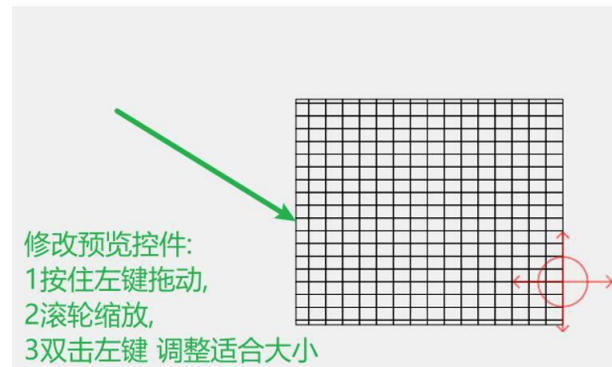
7) 【偏移量】：支持自定义设置地砖距该楼板间距。

8) 设置完成后，单击点击【开始铺砖】，在左下角提示【请选择封闭铺砖区域内的一点】单击点击区域线内的任意一处，点击完成后左下角提示【请选择地砖起铺点】单击选择点击任意点成为起铺点，命令会根据选择的均分方式和设置的瓷砖大小生成一个铺砖完成后的预览框，如下图所示：



如果之前选择的【自动寻找最近端点】，选择封闭铺砖区域内的一点，即自动从最近端点起铺。

预览窗口可缩放查看



9) 生成方式:

【不可编辑族】（优点：生成速度快，缺点：不能再单独修改）

【可编辑族】（优点：生成后能对单个砖单独修改它的参数，缺点：生成速度慢）

【纹理填充板（墙）】（优点：生成速度快，友好的编辑方式，可轻松移动 旋转 对齐，整片墙或者板 一起移动

缺点：不能导入其他软件、做漫游动画）

注意：有些情况，如果选纹理创建，预览效果与实际生成不一样，是因为 revit 自身限制，纹理旋转操作程序不支持，revit 即会给他一个默认的纹理方向。

但纹理的方式，后期编辑自由，创建后，手动修改即可。

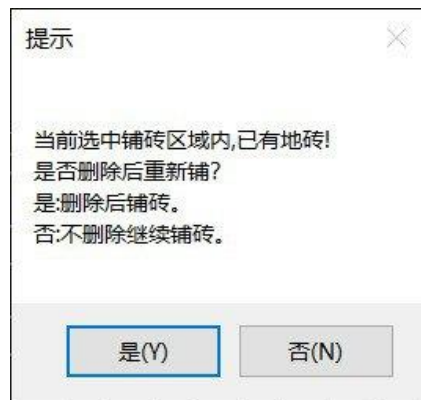
10) 【重选起铺点】重新选择起铺点和区域点进行生成。

【加入比较】将当前预览效果的墙砖数量，损耗率等加入到下方的比较方案中进行比较（只有选择了【重选起铺点】重选了起铺点才有显示各个方案的比较）。若确定生成点击【生成】不继续生成单击【退出】即可。

11) 单击【生成】即可，地砖会按照设置进行自动铺砖。

12) 生成后需要调整可无需删除原有模型，再次使用功能创建即可，程序会自动删除之前生成的

(纹理除外)



18、地砖斜铺

18.1 功能

- 1) 在区域线内快速斜铺地砖
- 2) 可设置铺贴方式
- 3) 可设置瓷砖材质、瓷砖规格
- 4) 可设置砖缝宽度
- 5) 可设置优化方式
- 6) 可设置瓷砖厚度和离墙间距
- 7) 可生成实体砖缝

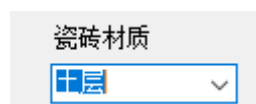
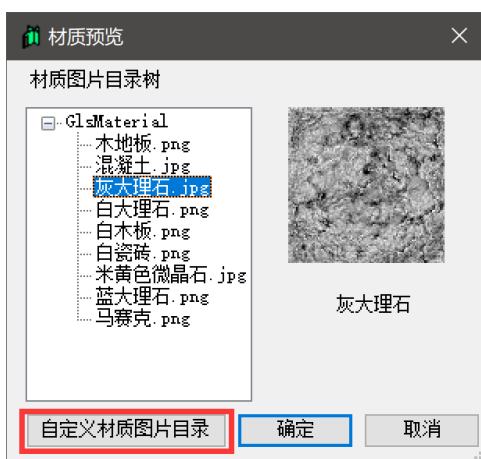
18.2 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【地砖斜铺】命令，打开设置对话框，如下图所示：



2) 对话框顶部设置铺砖的方式【对缝铺砖】或【1/2 错缝铺砖】。【对缝铺砖】就是所有的纵横向的砖缝都是贯通连续的，笔直到底，每块砖都是水平垂直的；而【1/2 错缝铺砖】就是更常见于木地板的安装，有一个方向的缝隙不是连贯的，间隔断续，不是每块砖都是水平垂直的。

3) “瓷砖材质”支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。



4) 在【排砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格。



5) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度。

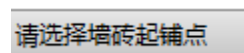
6) “优化方式”

【无均分】以选择的点为起铺点，按照正常的铺砖规律铺设。

【左右均分】命令会选择平行于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设。

【上下均分】命令选择垂直于起铺点较近的边界线的方向，在该方向上进行均分铺设。

【两端均分】同时都具有以上（左右均分、上下均分）两种性质的均分，在该方向上进行均分。（起铺点为第二次选择的点，使用该命令会在左下角进行提示，如下图所示：）



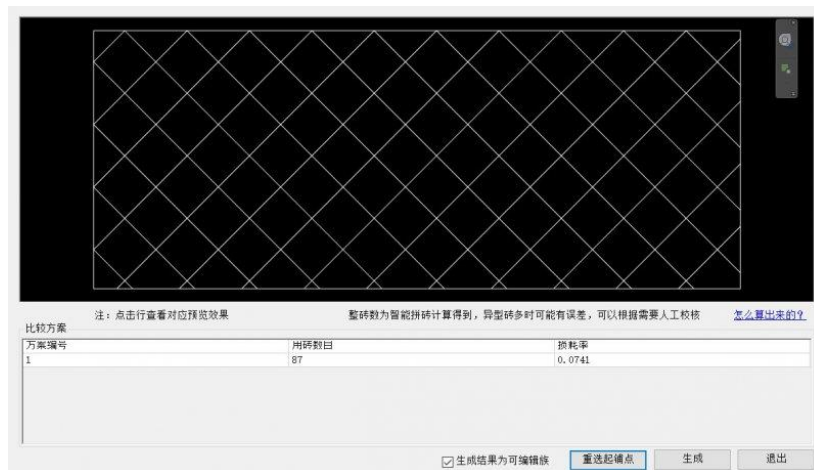
7) 勾选【生成实体墙缝】，命令会按照设置的【砖缝宽度】生成实体墙缝（不勾选时，墙砖于墙砖之间是空心砖缝）。

8) 勾选【排砖时旋转 90 度】进行瓷砖的旋转。

9) 【地砖厚度】：支持自定义设置瓷砖厚度

10) 【垫层厚度】：支持自定义设置地砖距该楼层标高间距。

11) 设置完成后，单击点击【开始铺砖】，在左下角提示【请选择封闭铺砖区域内的一点】单击点击区域线内的任意一处，点击完成后左下角提示【请选择地砖起铺点】单击选择点击任意点成为起铺点，命令会根据选择的均分方式和设置的瓷砖大小生成一个铺砖完成后的预览框



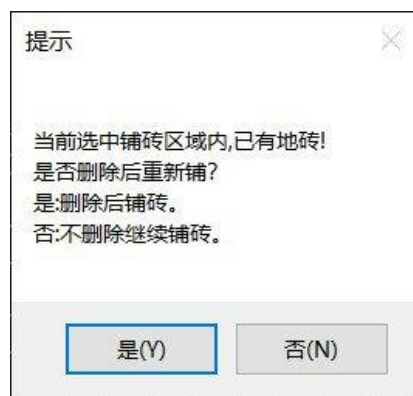
12) 生成方式：默认用【系统族常规模型】生成（优点：生成速度快，缺点：不能再单独修改）再此界面可以设置【生成结果为可编辑族】（优点：生成后个对单个砖单独修改它的参数，缺点：生成速度慢）

13) 【重选起铺点】重新选择起铺点和区域点进行生成。

【加入比较】将当前预览效果的墙砖数量，损耗率等加入到下方的比较方案中进行比较（只有选择了【重选起铺点】重选了起铺点才有显示各个方案的比较）。若确定生成点击【生成】不继续生成单击【退出】即可。

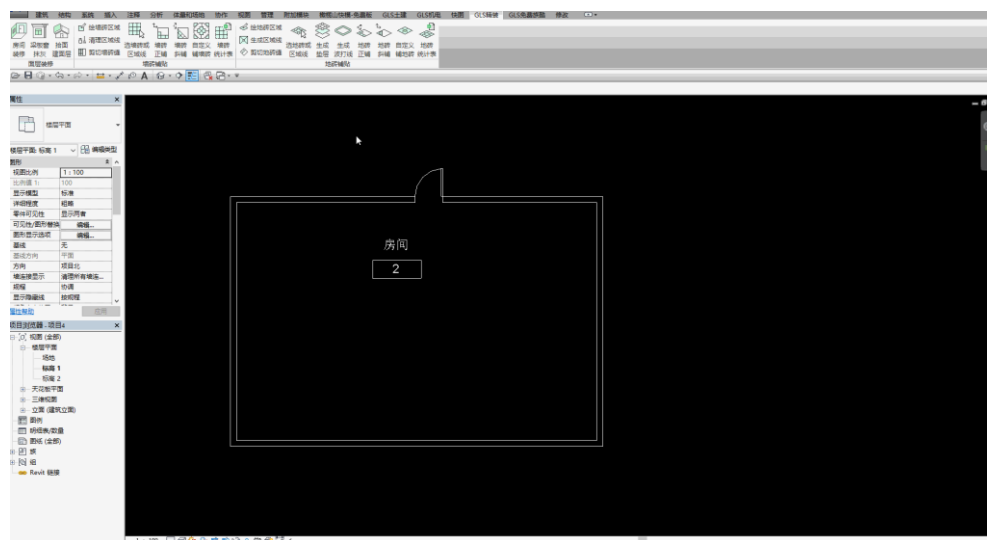
14) 单击【生成】即可，地砖会按照设置进行动画式的自动铺砖。

15) 生成后需要调整可无需删除原有模型，再次使用功能创建即可，程序会自动删除之前生成的



注意事项

- 1) 不支持墙体为链接模型
- 2) 不支持在三维中进行此命令
- 3) 支持在命令执行过程中切换到三维视图进行查看或使用其他命令，使用其他命令时会停止铺砖直到其他命令结束
- 4) 地砖斜铺选择起铺点只支持选择四个角点



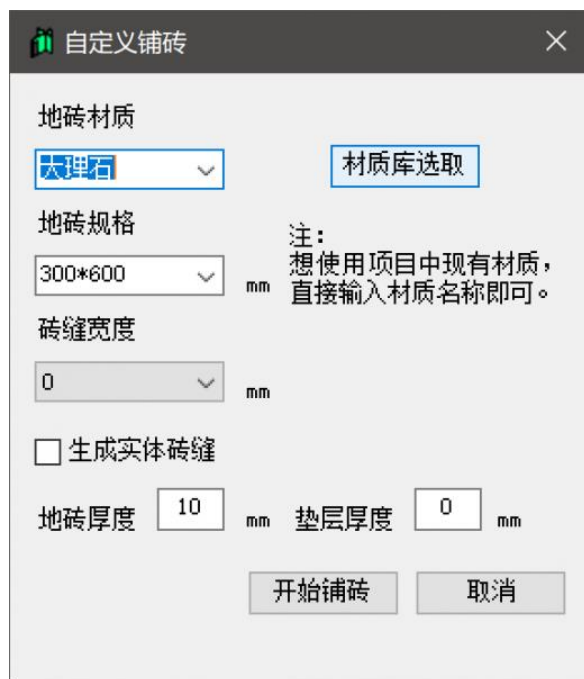
19、自定义铺地砖

19.1 功能

- 1) 自定义生成地砖样式
- 2) 支持自定义地砖材质，类型，厚度，垫层厚度
- 3) 支持自定义设置砖缝宽度
- 4) 支持自定义生成实体地缝

19.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【自定义铺地砖】命令。
- 2) 命令根据选择的自定义绘制的区域线进行快速的铺砖。单击此命令，在左下角提示【请选择所有参与砖缝和轮廓划分的墙砖线】选择完成后点击左上角的【完成】。
- 3) 点击【完成】后，会弹出一个对话框，如下图所示：



- 4) “瓷砖材质”支持自定义选择瓷砖的材质，在材质库中，橄榄山提供了一些材质，也支持自定义添加其他的材质，在【自定义材质图片目录】里选择材质文件存放的路径，进行材质的提取，若需要用项目中的材质，可直接输入该材质名称。



5) 在【墙砖规格】中自定义输入每块瓷砖的大小规格，如下图所示：

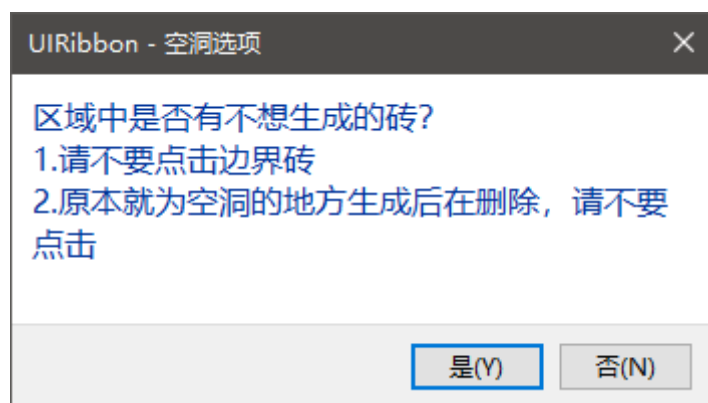


6) 需要生成砖缝时，在【砖缝宽度】中设置砖缝的宽度。

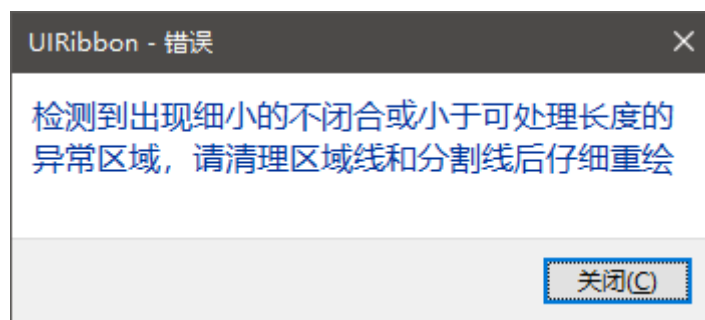
7) 【墙砖厚度】：支持自定义设置瓷砖厚度

8) 【垫层距离】：支持自定义设置瓷砖距离该底部楼层标高的距离。

9) 设置完成后点击【开始铺砖】会弹出【空洞选项】提示框，根据是否有不想生成的砖区域进行选择，如下图所示：



10) 若绘制的区域线出现偏差问题是，命令会弹出错误提示框，需要重新检查绘制区域线，如下图所示：



11) 选择完成之后，根据设置和区域线生成自定义的地砖。

注意事项

这里的砖缝是需要手动画的，用单线表示，可以配合【剪切地砖缝】使用。

20、地砖统计表

20.1 功能

1) 为当前项目中生成的所有地砖创建属性统计表

20.2 使用方法

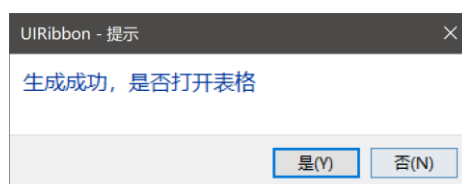
1) 在【GLS 精装】选项卡的【地砖铺贴】面板中启动【地砖统计表】命令，

打开设置对话框，如下图所示：

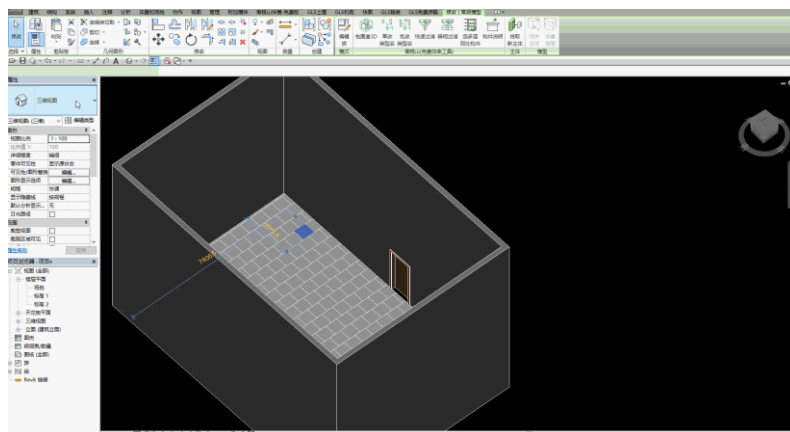


2) 设置文件输入路径，设置完成后单击点击【输出】。会弹出一个提示框，选

择是否打开已生成的表格，如下图所示：



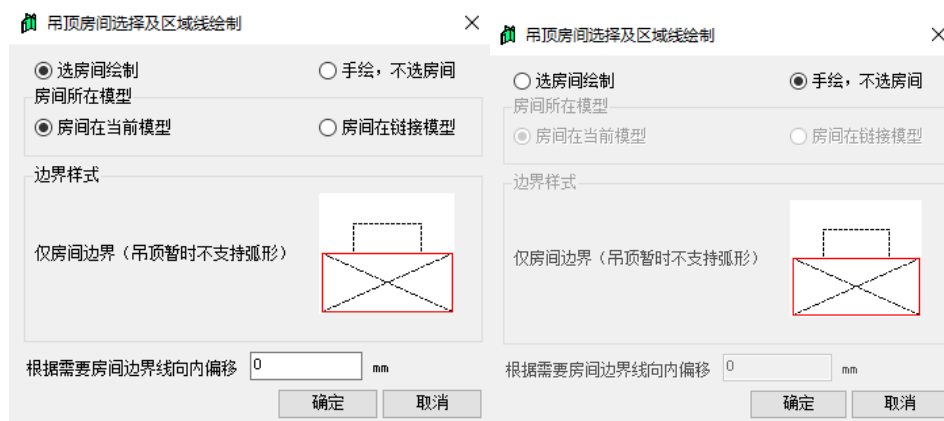
- 3) 点击【是】打开表格，在表格中显示关于已生成地砖的属性，如下图所示。
- 4) 在表格中显示地砖的所在位置，地砖规格大小、地砖形状、地砖面积、地砖材质、不同面积的地砖数量、该房间的地砖总面积、该房间地砖整砖总数、该房间地砖损耗率。
- 5) 整砖数计算公式：整砖数=面积大于 1/2 砖数+面积小于 1/2 砖数/2，向上取整
例如地砖大小为 600*600，该地砖面积为 0.36：（整砖数=面积> (0.36*1/2)
*面积大于 0.18 的砖数+面积< (0.36*1/2) *面积小于 0.18 的砖数/2）。
- 6) 损耗率计算公式：1-砖总面积（所有砖的总面积）/整砖数（整砖总数）*整砖面积（采购砖的面积，例如 600*600 砖，面积为 0.38）



21、吊顶区域

21.1 功能

- 1) 设置选房间绘制或手绘 不选房间
- 2) 设置房间所在模型：在当前模型或在链接模型
- 3) 根据需要房间边界向内偏移（毫米 mm）

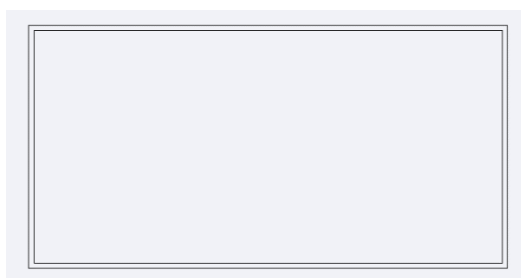


(选房间绘制)

(手绘, 不选房间)

21.2 使用方法

- 1) 切换到楼层平面视图中，在【GLS 精装】选项卡中的【吊顶】面板中先启动【吊顶区域】工具。（如上图）所示。
- 2) 选择房间绘制，才能选择该模型属于是当前模型或是链接模型；并调整边界线偏移数值。
- 3) 区域线手绘，绘制后按 Esc 结束完成。
- 4) 单击【确定】点击左上方【完成】，区域线绘制生成。



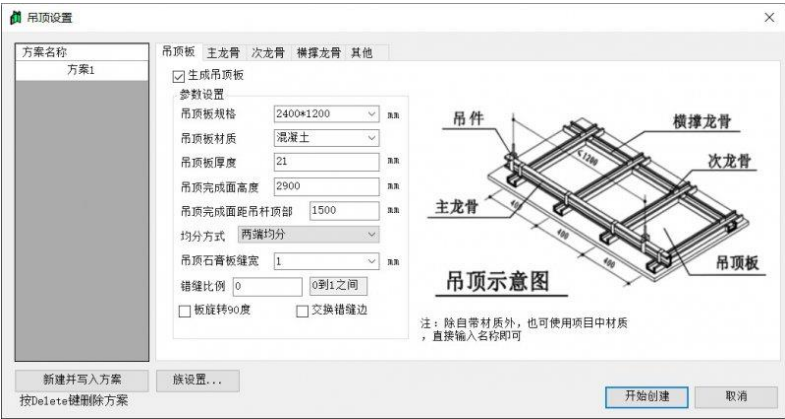
22、创建吊顶

22.1 功能

- 1) 为吊顶房间选择及区域线绘制完成后，生成吊顶。
- 2) 自定义新建并写入方案。
- 3) 自定义吊顶方案族设置。
- 4) 自定义生成主龙骨参数设置。
- 5) 自定义生成主次龙骨及挂件参数设置。
- 6) 自定义生成横撑龙骨及插挂件参数设置。
- 7) 自定义生成吊顶板参数设置。
- 8) 其他自定义生成吊件吊杆及边龙骨、阴线护角参数设置。

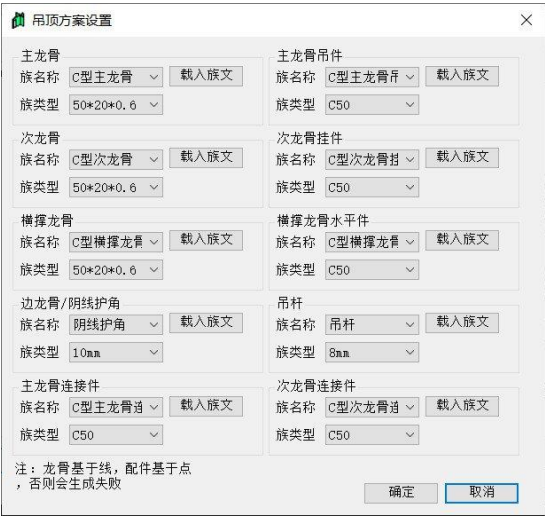
22.2 使用方法

- 1) 切换到楼层平面视图中，在【GLS 精装】选项卡中的【吊顶工具】面板中先启动【吊顶区域线】工具；进行房间选择或区域线手绘完成后。再点选启动【生成吊顶】如图所示。



- 2) 可新建龙骨排布方案，程序会自动记录每个方案的参数设置，方便后续调用
- 3) 界面提供多种龙骨的参数设置，根据项目需要输入参数数值。

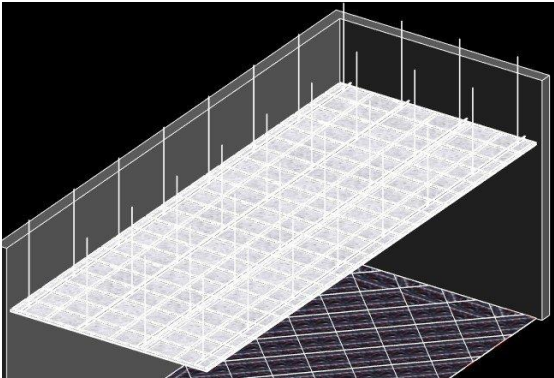
4) 可选择使用自己创捷的族，点开【族设置】，每个龙骨都可使用自己的族。



5) 吊顶板提供多种铺设均分方式：无均分、左右均分、上下均分、两端均分如下图所示：

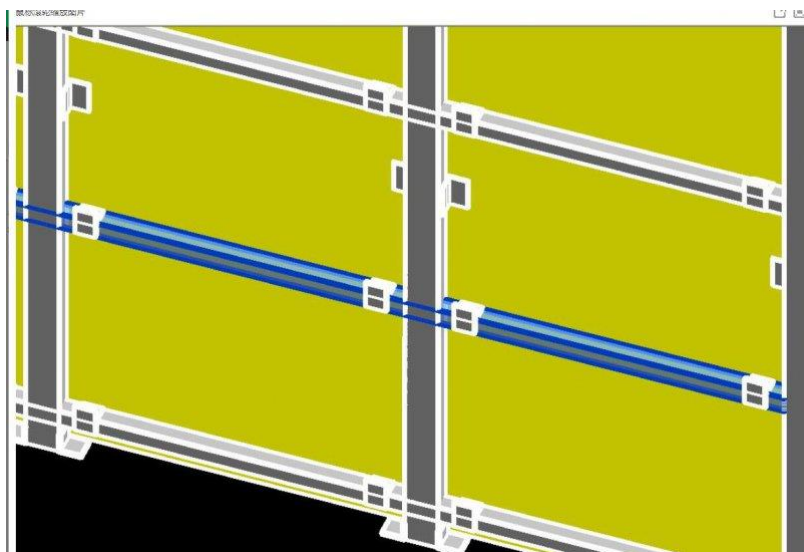


6) 点击【开始创建】，操作于墙地砖铺贴相同，选择区域，再选择石膏板的起铺点。



21.1 版本新增：

横向龙骨贯通布置，竖龙骨上开洞，横向龙骨穿过



23、迭级吊顶

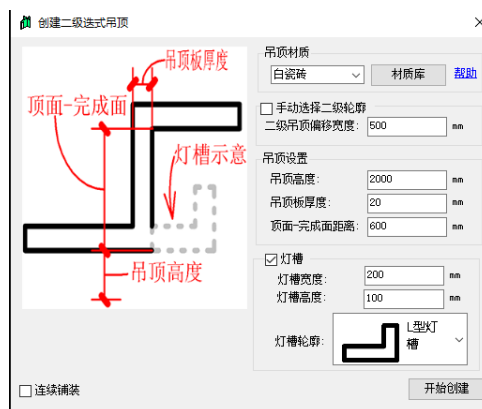
23.1 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡中的【吊顶工具】面板中先启动【吊顶区域线】工具，绘制区域线。

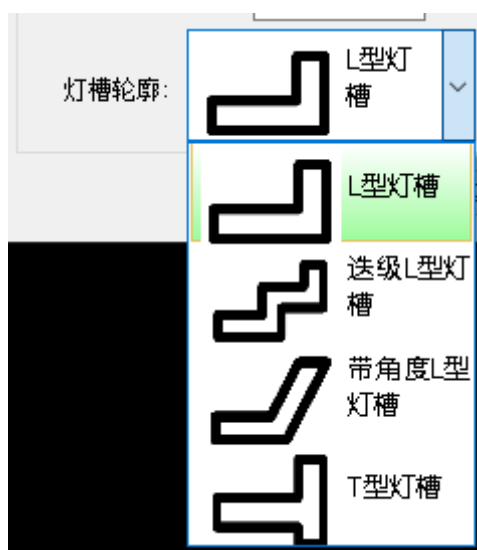
2) 在【GLS 精装】选项卡中的【吊顶工具】面板中，点选启动【生成吊顶】。

3) 界面提供二级跌势吊顶的参数设置，根据项目需要输入参数数值。

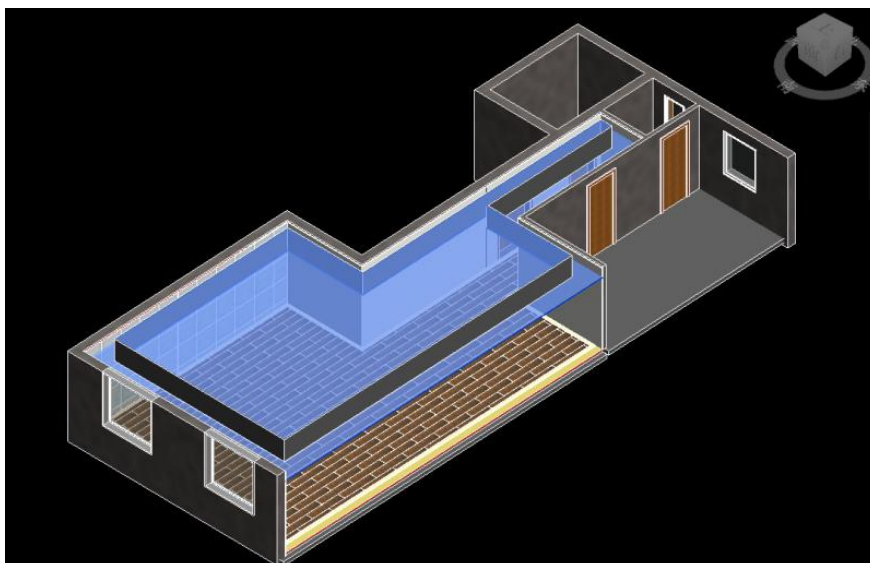
界面提供材质、吊顶设置、灯槽设置、等相关选项。



4) 灯槽轮廓选项选项，提供一下类型。



5) 点击【开始创建】，切换到楼层平面视图中，选择区域位置点，自动创建模型。



24、局部吊顶

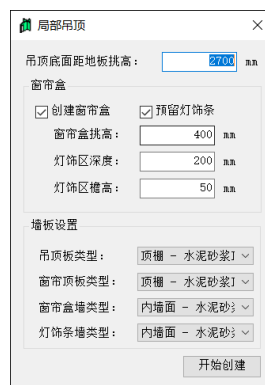
24.1 功能

1) 绘制吊顶边界的方式来创建局部吊顶及窗帘盒

24.2 使用方法：

在使用此功能前，先做好基于此吊顶的地板，并用模型线绘制好封闭的吊顶轮廓线和窗帘盒轮廓线

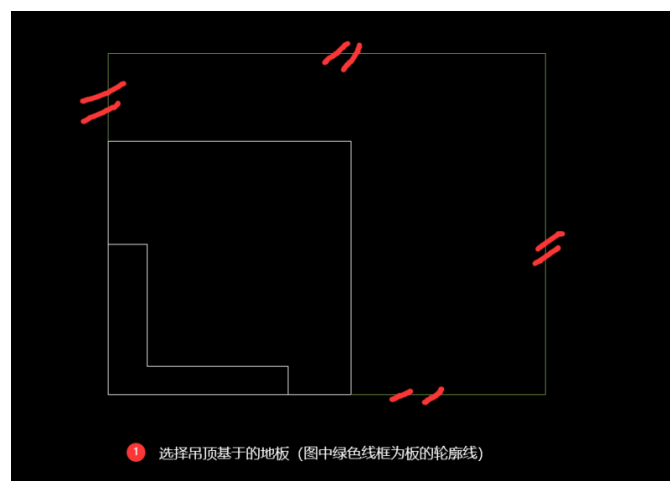
1) 启动【GLS 精装】选项卡->【吊顶】面板->【局部吊顶】命令按钮，弹出界面



2) 设置界面参数，可勾选决定是否生成窗帘盒，并设置生成墙板的材质

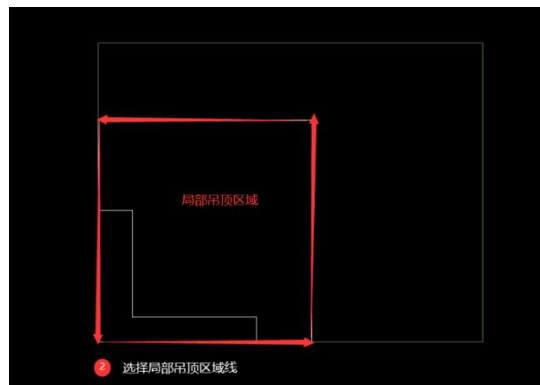
3) 点击“开始创建”按钮，创建局部吊顶

3.1 首先选择基于吊顶下方的地板，基于地板，确定吊顶创建高程

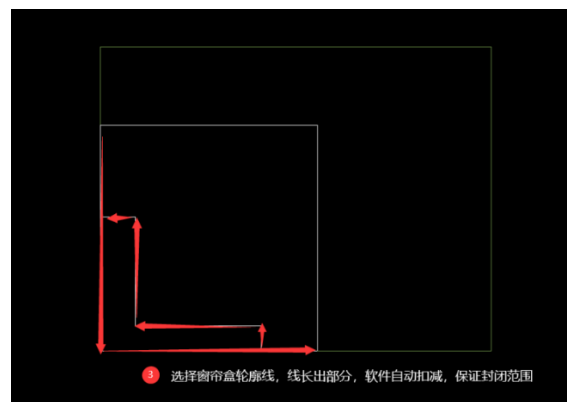


3.2 其次选择吊顶外轮廓线，确定吊顶创建区域，选择好后，点击左上角，完成键

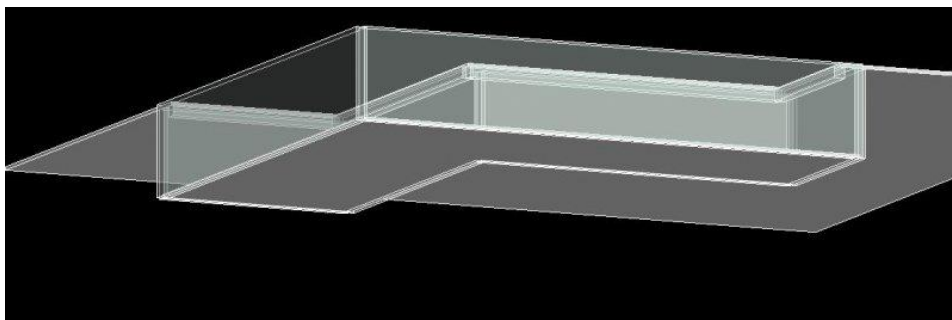
请不要选择轮廓线之外的线段，会影响结果，对于部分线段不够长的情况，3mm 之内程序会自动补长



4) 最后选择窗帘盒全轮廓线段，确定窗帘盒位置，选择好后，点击左上角，完成键（程序会自动纠正过长线段）



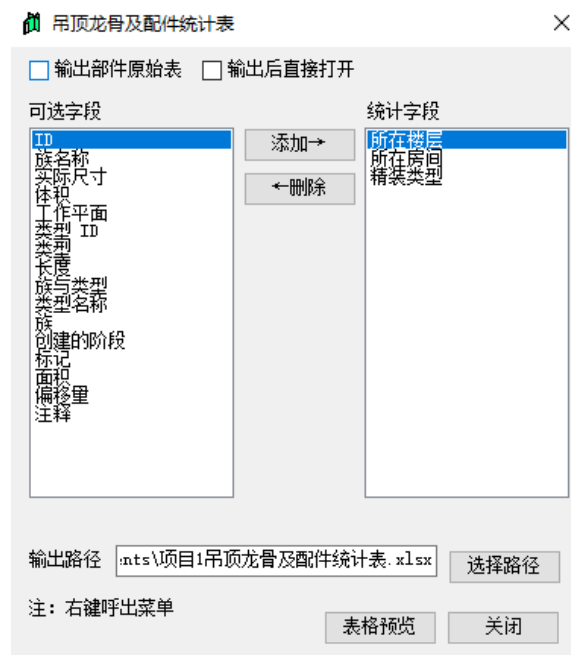
效果图见下：



25、吊顶龙骨用料统计

25.1 功能

- 1) 可选字段 添加 至统计字段（反之删除）
- 2) 选择 输出部件原始表，输出后直接打开
- 3) 选定输出路径-表格预览生成 Excel 吊顶龙骨及配件统计表



25.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡中的【吊顶】面板中先启动【吊顶龙骨及配件统计】工具。（如上图）所示。
- 2) 选择是输出部件原始表或输出后直接打开（或许两个同时选择）
- 3) 确定选择的输出路径，单击【表格预览】
- 4) 表格预览对话框弹出（如下图所示），单击【生成 Excel】生成吊顶龙骨及配件统计表在 Excel 里。

表格预览

| 所在楼层 | 所在房间 | 精装类型 | 总计 |
|------|------|---------|-----|
| 标高 1 | 房间 1 | 次龙骨挂件 | 196 |
| 标高 1 | 房间 1 | 吊顶边龙骨 | 4 |
| 标高 1 | 房间 1 | 吊顶次龙骨 | 84 |
| 标高 1 | 房间 1 | 吊顶横撑龙骨 | 351 |
| 标高 1 | 房间 1 | 吊顶主龙骨 | 28 |
| 标高 1 | 房间 1 | 吊杆 | 70 |
| 标高 1 | 房间 1 | 吊件 | 70 |
| 标高 1 | 房间 1 | 横撑龙骨水平件 | 715 |
| 标高 1 | 房间 1 | 主龙骨连接件 | 21 |

生成Excel

关闭

文件

开始

插入

页面布局

粘贴

复制

格式刷

Calibri

11

A⁺

A⁻

B

I

U

田

田

田

田

背景色

字体颜色

清除格式

A1

fx

所在楼层

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------|------|------|-----|---|---|
| 1 | 所在楼层 | 所在房间 | 精装类型 | 总计 | | |
| 2 | 标高 1 | 房间 1 | 次龙骨挂 | 196 | | |
| 3 | 标高 1 | 房间 1 | 吊顶边龙 | 4 | | |
| 4 | 标高 1 | 房间 1 | 吊顶次龙 | 84 | | |
| 5 | 标高 1 | 房间 1 | 吊顶横撑 | 351 | | |
| 6 | 标高 1 | 房间 1 | 吊顶主龙 | 28 | | |
| 7 | 标高 1 | 房间 1 | 吊杆 | 70 | | |
| 8 | 标高 1 | 房间 1 | 吊件 | 70 | | |
| 9 | 标高 1 | 房间 1 | 横撑龙骨 | 715 | | |
| 10 | 标高 1 | 房间 1 | 主龙骨连 | 21 | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

26、吊顶板用料统计

26.1 使用方法

1) 点击吊顶板用料统计出现如下对话框：

吊顶板统计

输出部件原始表

输出后直接打开

ID

吊顶板编号

体和

类型

标注

创建的阶段

注释

类型 ID

族与类型

族

添加>

<删除

统计字段

所在楼层

所在房间

吊顶规格

实际尺寸

吊顶板材质

吊顶板面积

吊顶板厚度

添加分析>

<删除分析

分析字段

所在楼层

所在房间

吊顶板材质

吊顶板规格

吊顶板厚度

输出路径

C:\铺砖演示模型吊顶板统计表.xlsx

选择路径

表格预览

关闭

2) 注： 左侧为可选字段

中间为统计区生成的参数

右侧为分析区生成的参数

3) 点击表格预览可以预览生成后的统计表、分析表

表格预览

| 所在楼层 | 所在房间 | 吊顶板规格 (mm) | 实际尺寸 (mm) | 吊顶板材质 | 吊顶板面积 (m2) | 吊顶板厚度 (mm) | ID | 总计(个数) |
|------|------|------------|---------------------|-------|------------|------------|--------|--------|
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1060_748_1060_748 | | 0.793 | 12 | 514780 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1162_111_1162_111 | | 0.128 | 12 | 514750 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1060_1200_1060 | | 1.271 | 12 | 514776 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1060_1200_1060 | | 1.271 | 12 | 514778 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_111_1200_111 | | 0.133 | 12 | 514732 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_111_1200_111 | | 0.133 | 12 | 514738 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_111_1200_111 | | 0.133 | 12 | 514744 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_111_1200_111 | | 0.133 | 12 | 514756 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1162_1200_1162 | | 1.393 | 12 | 514749 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1162_1200_1162 | | 1.394 | 12 | 514745 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1162_1200_1162 | | 1.394 | 12 | 514746 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1162_1200_1162 | | 1.394 | 12 | 514747 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1162_1200_1162 | | 1.394 | 12 | 514748 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1200_1200_1200 | | 1.439 | 12 | 514731 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1200_1200_1200 | | 1.439 | 12 | 514737 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1200_1200_1200 | | 1.439 | 12 | 514743 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1200_1200_1200 | | 1.439 | 12 | 514755 | 1 |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 | 1200_1200_1200_1200 | | 1.439 | 12 | 514761 | 1 |

☒ 统计表 ☐ 分析表

生成Excel 关闭

| 所在楼层 | 所在房间 | 吊顶板规格 | 实际尺寸 | 吊顶板材质 | 吊顶板面积 | 吊顶板厚度 | ID | 总计(个数) |
|------|------|-------------------------------|-------|-------|--------|-------|----|--------|
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1060_748_1060_748 | 0.793 | 12 | 514780 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1162_111_1162_111 | 0.128 | 12 | 514750 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1060_1200_1060 | 1.271 | 12 | 514776 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1060_1200_1060 | 1.271 | 12 | 514778 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_111_1200_111 | 0.133 | 12 | 514732 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_111_1200_111 | 0.133 | 12 | 514738 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_111_1200_111 | 0.133 | 12 | 514744 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_111_1200_111 | 0.133 | 12 | 514756 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1162_1200_1162 | 1.393 | 12 | 514749 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1162_1200_1162 | 1.394 | 12 | 514745 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1162_1200_1162 | 1.394 | 12 | 514746 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1162_1200_1162 | 1.394 | 12 | 514747 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1162_1200_1162 | 1.394 | 12 | 514748 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514731 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514737 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514743 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514755 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514761 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514766 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.439 | 12 | 514770 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514718 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514728 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514729 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514730 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514733 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514734 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514735 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514736 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514739 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514740 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514741 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514742 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514751 | 1 | | |
| 楼层1 | 房间 | 1200*1200 1200_1200_1200_1200 | 1.44 | 12 | 514752 | 1 | | |

原始表

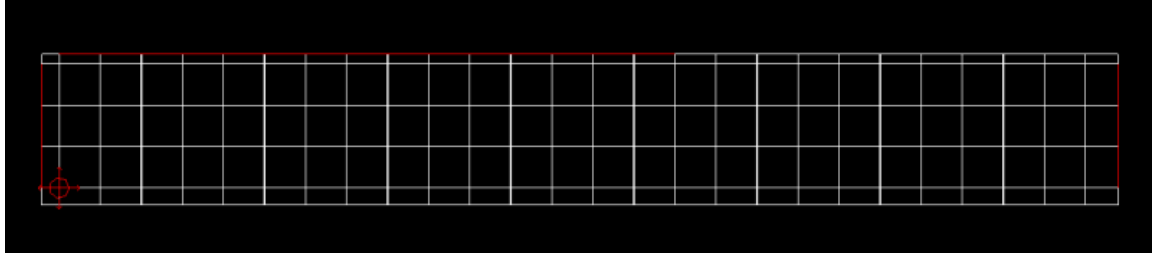
统计表

分析表

+

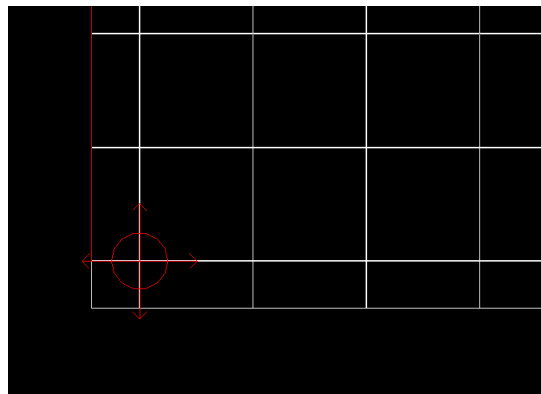
27、移动起铺点

27.1 使用方法



选择墙创建铺砖区域

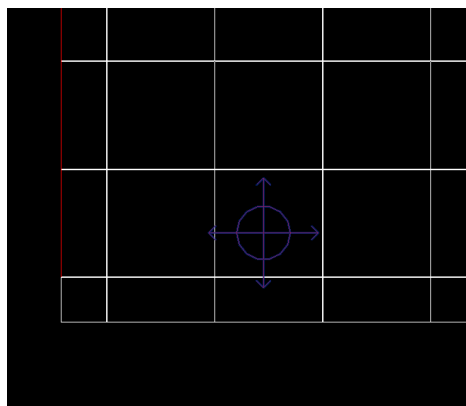
- 1) 在【GLS 精装】选项卡中的【移动起铺点】面板启动工具；
- 2) 移动起铺点到任意位置。



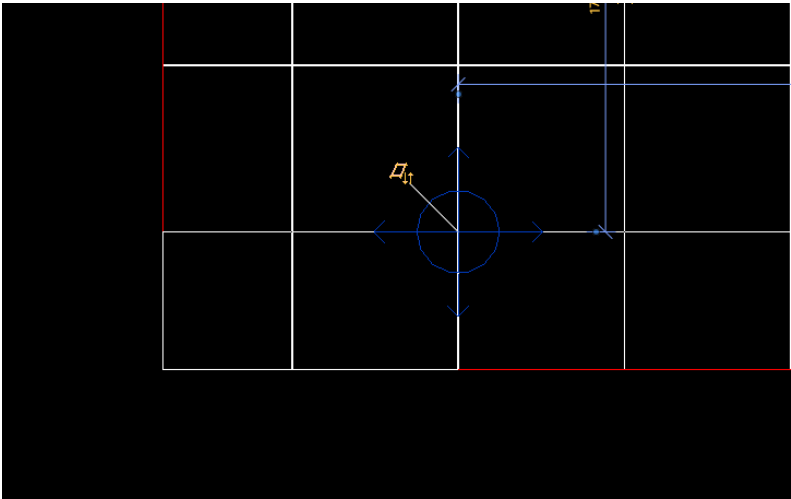
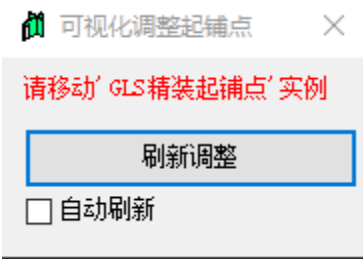
移动前

- 3) 使用【移动起铺点】工具，刷新起步点位置：

移动后



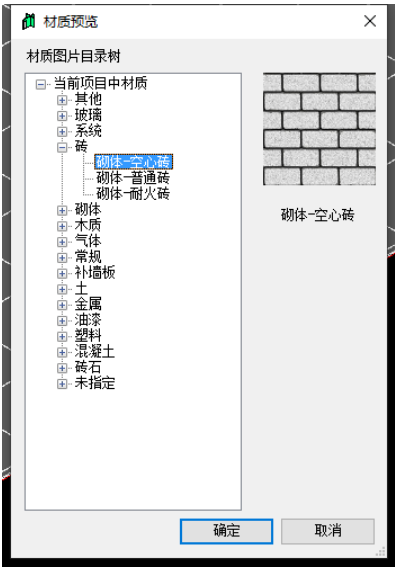
点击



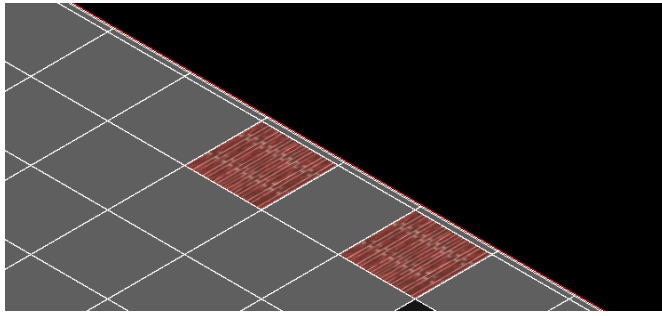
28、替换材质

28.1 使用方法

1) 选中任意装修生辰的构件弹出如下对话框



2) 选择对应材质贴图即可改变模型材质



21.1 版本新增：支持土建、机电，添加墙 柱 楼板 梁 风管 管道 桥架构件通过此功能修改材质

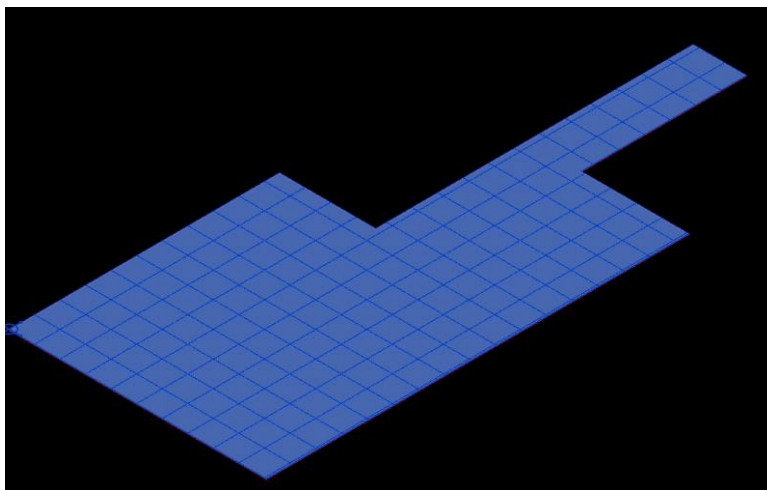
29、按区选中砖

29.1 使用方法

1) 点开按钮弹出选择对应选择类型：



2) 按照提示选取类型即可：



30、清理区域线

30.1 功能

一键删除项目中所有绘制的区域线

30.2 使用方法

- 1) 在【GLS 精装】选项卡的【工具】面板中启动【清理区域线】命令。
- 2) 单击点击【清理区域线】，弹出如下的提示框，可选择需要清除的区域线。



31、饰条样式

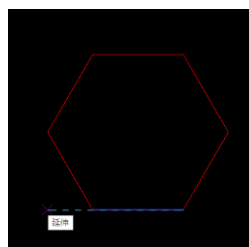
31.1 功能：

- 1) 添加饰条样式，供后续创建饰条做准备

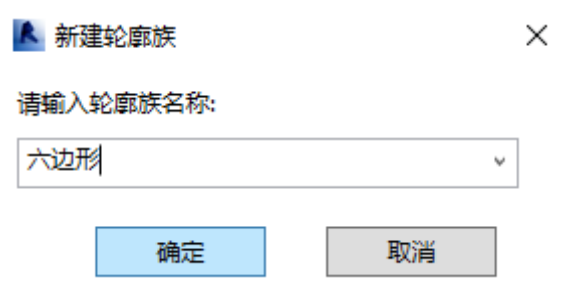
31.2 使用方法：

- 1) 在【GLS 精装】选项卡中的【饰条样式】面板中启动工具
- 2) 框选创建好的、封闭的、模型线或是详图线（详图线从 22.1 版本起支持）

并选择插入点：



3) 创建轮廓族名称。



32、智能布灯

32.1 功能

1) 根据房间参数，负荷等，按楼层自动布置灯具

32.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【智能布灯】，自动加载模型中房间信息（房间面积，高度等）。

2) 双击房间名可定位查看

显示范围：

可选标高范围：选择要进行灯具自动布置的标高范围，表格中显示标高范围内（底标高至顶标高）所有房间

仅当前平面图：仅在当前平面图进行灯具自动布置，表格中仅显示当前平面图所有房间



3) 灯具参数

【选择照度...】：为所有房间选择照度参考规范，点击统一照度弹出照度规范

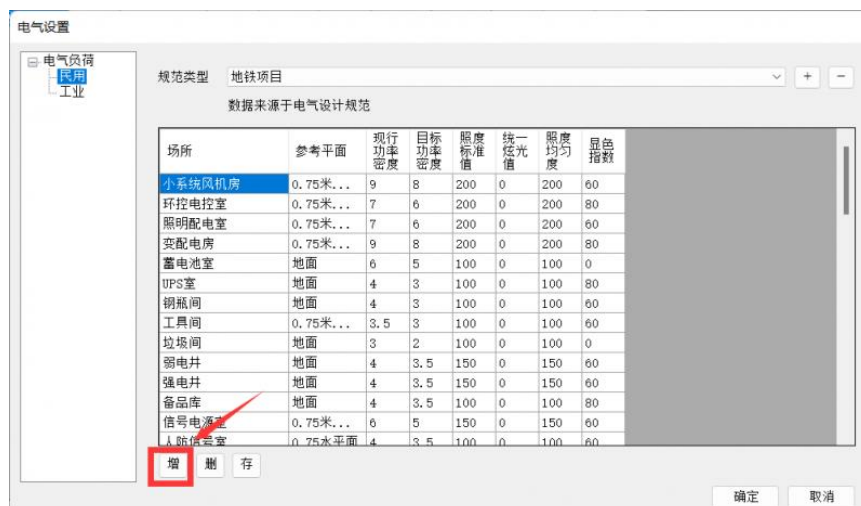
选择界面



选择对应照度规范，点确定，将数据按照房间名，对应载入到当前表格

如果当前房间名不在所选照度规范中，请手动添加

添加后，自动刷新参数数据



列表里每一项选择灯具：点击选择灯具，弹出灯具选择界面，选择合适的灯具，光源，参数等点确定将数据载入当前表格

| 房间名 | 房间面积 | 房间高度 | 照度标准值 | 灯具 | 灯具名 | 光源类型 | 光通量 | 灯具功率 | 利用系数 | 维护系数 |
|-------|--------|------|-------|------|----------|------|------|------|------|------|
| 环控电控室 | 49 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 |
| 照明配电室 | 25 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | | | | | 0.5 | 0.65 |
| 变配电房 | 137 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | | | | | 0.5 | 0.65 |
| 蓄电池室 | 37 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | | | | | 0.5 | 0.65 |

【选择灯具...】：右侧灯具参数里的按钮，可为所有房间批量选择同样类型的灯具

| 房间名 | 房间面积 | 房间高度 | 照度标准值 | 灯具 | 灯具名 | 光源类型 | 光通量 | 灯具功率 | 利用系数 | 维护系数 | 灯具个数 | 行数 | 列数 |
|-------|--------|------|-------|------|----------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| 环控电控室 | 49 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 照明配电室 | 25 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 变配电房 | 137 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 蓄电池室 | 37 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| UPS室 | 41 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 钢瓶间 | 25 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 工具间 | 7 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 垃圾间 | 5 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 弱电井 | 5 m² | 0mm | 150 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |
| 强电井 | 6 m² | 0mm | 150 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | | | |

连接导线：勾选连接导线，布灯时自动连接导线。

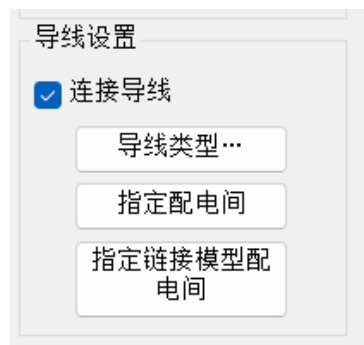
点【。。。】可选导线类型，操作方法同上。

注意：目前仅支持【仅当前平面图】布置灯具时可自动连接导线

【计算】：点击计算，计算每个房间灯具个数。布置行数，列数（行数列数根据房间长宽比智能推荐）

| 房间名 | 房间面积 | 房间高度 | 照度标准值 | 灯具 | 灯具名 | 光源类型 | 光通量 | 灯具功率 | 利用系数 | 维护系数 | 灯具个数 | 行数 | 列数 |
|-------|--------|------|-------|------|----------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| 环控电控室 | 49 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 4 | 1 | 4 |
| 照明配电室 | 25 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 2 | 1 | 2 |
| 变配电房 | 137 m² | 0mm | 200 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 9 | 2 | 5 |
| 蓄电池室 | 37 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 2 | 1 | 2 |
| UPS室 | 41 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 2 | 1 | 2 |
| 钢瓶间 | 25 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |
| 工具间 | 7 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |
| 垃圾间 | 5 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |
| 弱电井 | 5 m² | 0mm | 150 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |
| 强电井 | 6 m² | 0mm | 150 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |
| 备品库 | 4 m² | 0mm | 100 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |
| 信号电源室 | 21 m² | 0mm | 150 | 选择灯具 | 三管荧光灯_吸顶 | 荧光灯 | 9750 | 108 | 0.5 | 0.65 | 1 | 1 | 1 |

3) 导线设置



【导线类型...】：选择灯具自动连接所用导线的样式、连接方式等。

【指定配电间】：在当前模型指定配电间，自动找离配电间近的行/列连

【指定链接模型配电间】：在链接模型指定配电间，自动找离配电间近的行/列连

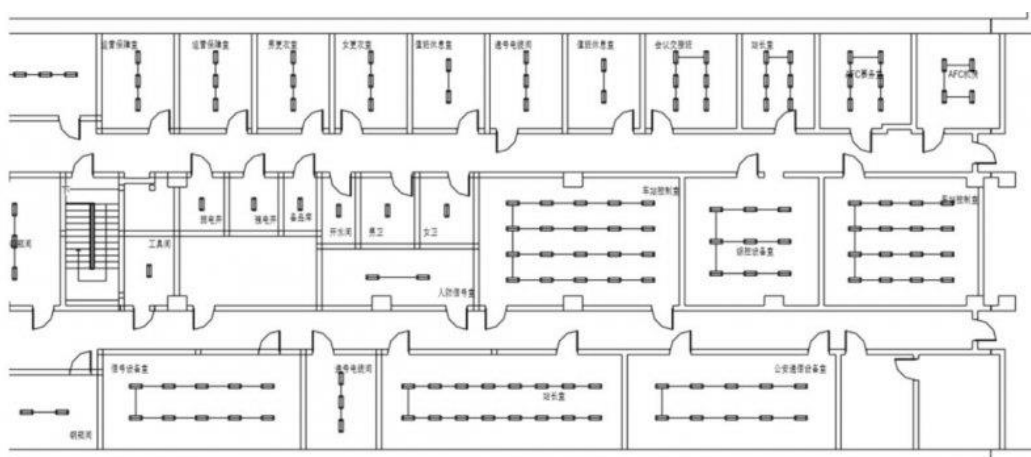
如果没有指定，离门最近的连

注意：目前仅支持【仅当前平面图】布置灯具时可自动连接导线

4) 【布灯】：点击布灯，自动布置灯具

参数记忆功能：智能布置过灯具的房间，下次再次加载智能布灯界面时，自动读取上次布灯参数，无须再次选择负荷与灯具参数灯等数据。

效果图：



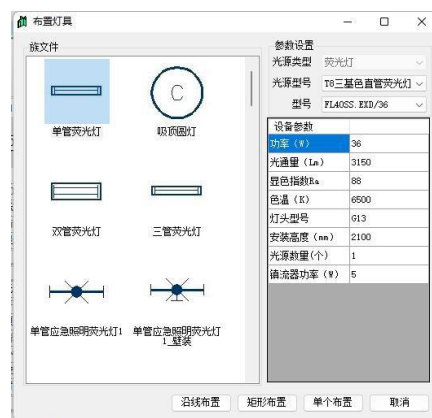
33、布置灯具

33.1 功能

1) 手动布置灯具，多种布置方式，灯具选型与灯具参数赋值

33.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【布置灯具】，弹出下面对话框：



2) 流程：先左侧选择灯具类型，再右侧选择/修改灯具参数，最后下侧选择布置方式，然后开始在平面图布置灯具

3) 窗口参数设置：

光源类型：灯具光源类型，可在电气设置中查询增删修改（暂只提供荧光灯）

光源型号：灯具光源型号，可在电气设置中查询增删修改（暂只提供 T8T5）

型号：光源具体型号，由各灯具厂家制定，可在电气设置中查询增删修改

设备参数表格：表格中功率、光通量、显色指数、色温、灯头型号随光源类型型号联动，也可自行修改；

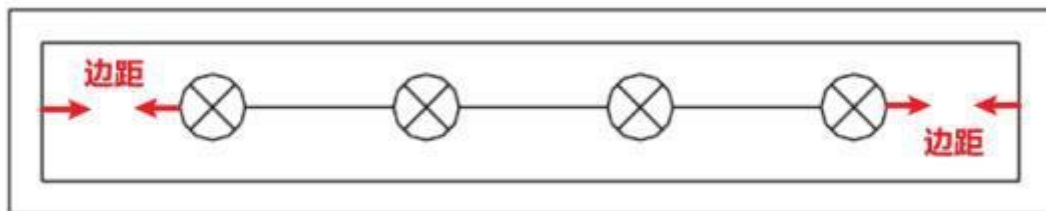
安装高度，光源数量，镇流器功率均为默认常用值，可自行修改。

4) 布置方式

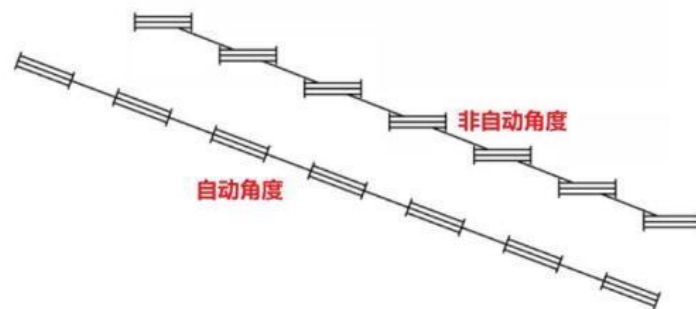
4.1 沿线布置：沿直线布置灯具。点击线型布置，弹出线型布置选项窗口



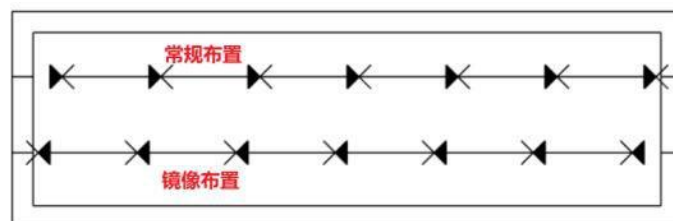
边距：首位灯距布置起点终点距离



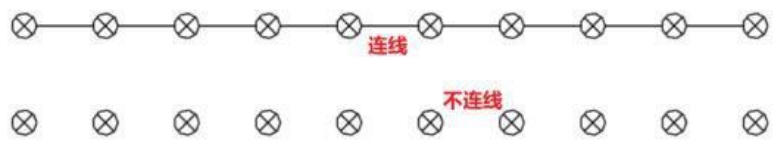
自动角度：勾选：灯具角度随布置直线角度旋转，不勾选：灯具不随布置直线角度旋转



镜像布置，勾选：沿线布置设备将和正常布置设备呈镜像关系



连线：勾选：布置灯具自动连线，不勾选：不连线

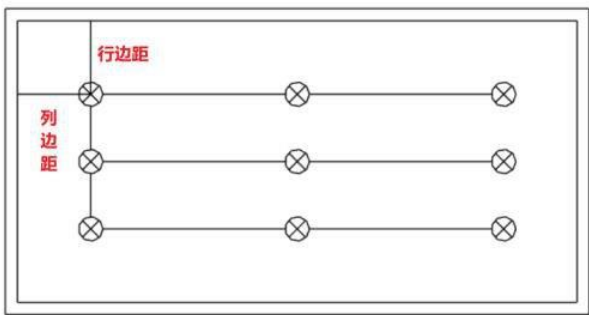


点击【。。。】，可选择连线线型。操作方法同批量设备连接导线选型

4.2 矩形布置：

行数、列数：灯具矩形布置的行数和列数

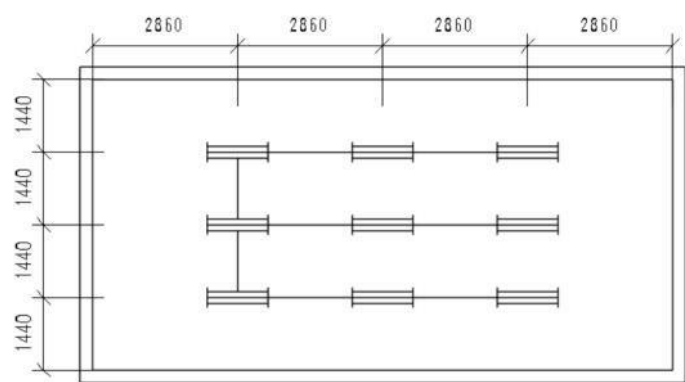
行边距、列边距见下图：



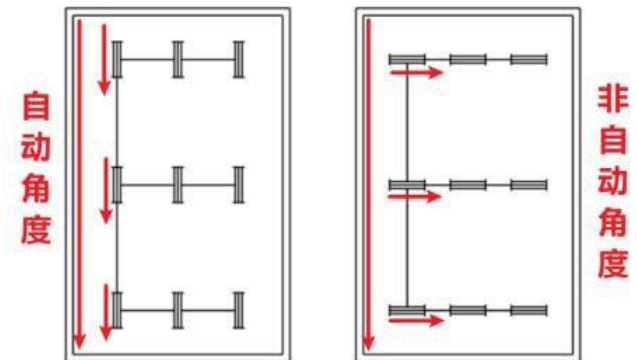
连线：勾选自动连线，矩形布置默认每行灯具水平连接，左侧一列竖直接接



自动边距：灯具以均匀方式布置在矩形房间内

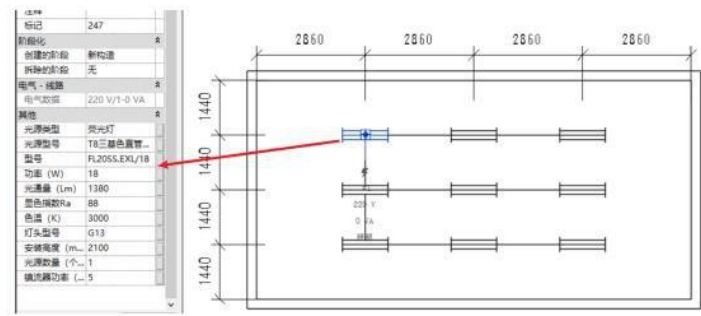


自动角度：非圆形灯具，灯具长边自动平行于矩形房间较长边



4.3 单个布置：单个灯具布置

双击族查看属性有相同效果， 所有布置方式均会赋予灯具族之前设置好的参数



34、智能布开关

34.1 功能

1) 为所选标高范围智能布置开关

34.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【智能布开关】

加载智能布开关主界面，表格加载房间，房间 ID

如果房间内有灯具，灯具数量一列会显示当前房间内灯具数量，显示当前房间

行*列个数（为了方便估计开关类型）



2) 布置范围:

可选标高范围: 选择要进行开关自动布置的标高范围，表格中显示标高范围内所有房间

仅当前平面图: 仅在当前平面图进行开关自动布置，表格中仅显示当前平面图所有房间

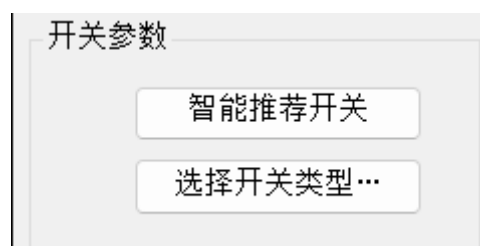


3) 开关类型

【选择开关】: 在每一行中为当前房间单独选择开关类型，选择完成后自动加载开关型号，开关数量，开关高度。

【选择开关类型】: 为表格中所有房间统一选择开关类型，操作方式同【选择开关】

【智能推荐开关】: 给智能布置过灯具的房间，根据列表里的灯具个数，智能选择开关类型（无灯具房间或是单独布置灯具房间还需单独选择）



4) 布置：

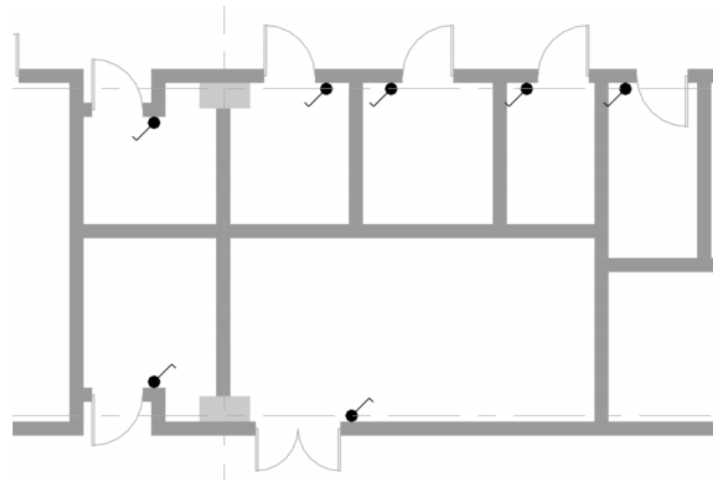
点击布置，自动为表格中所有房间布置开关（注：只在有门房间内布置）

视图详细程度推荐设置成中等，中等或粗略，开关族效果最为明显

开关族旋转方向始终保持在房间内

如房间为单扇门房间，开关布置 在门把手一侧的墙上，距地 1.4 米。距门

20CM。自动旋转到合适角度。

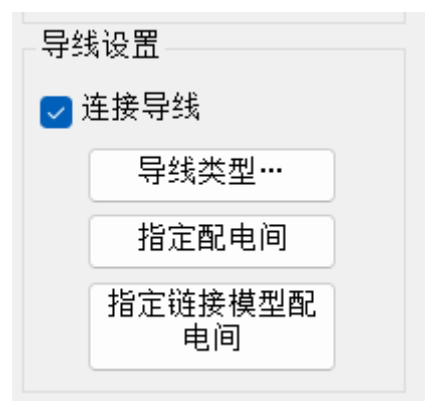


5) 自动连接灯具：勾选【导线类型】，选择导线连接方式。

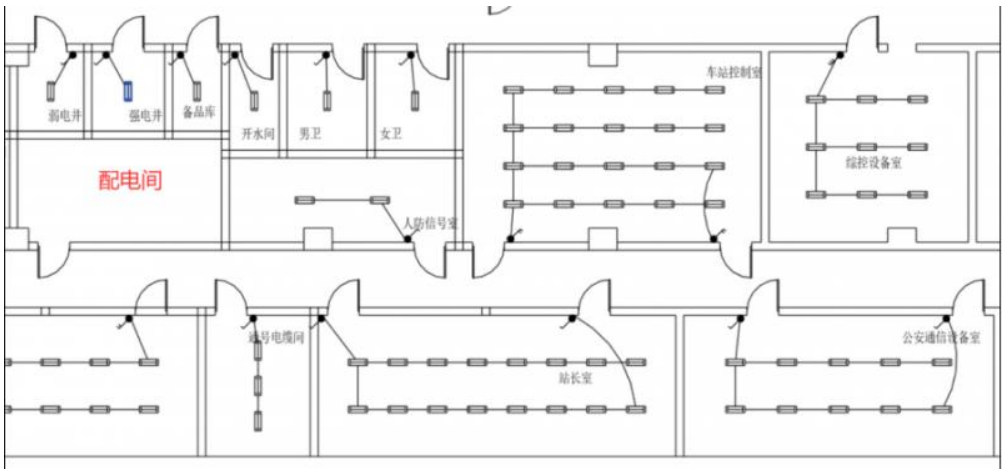
【选择出线房间】 / 【选择出线房间链链接】（房间在链接模型）选择配电间房间之后

开关将在距配电间最近灯具 连通行列端与其另一端选择就近点进行连线

没有选择，则在距离门最近的地方连接



如果有多个门，多个开关，开关将 依次连在不同行列



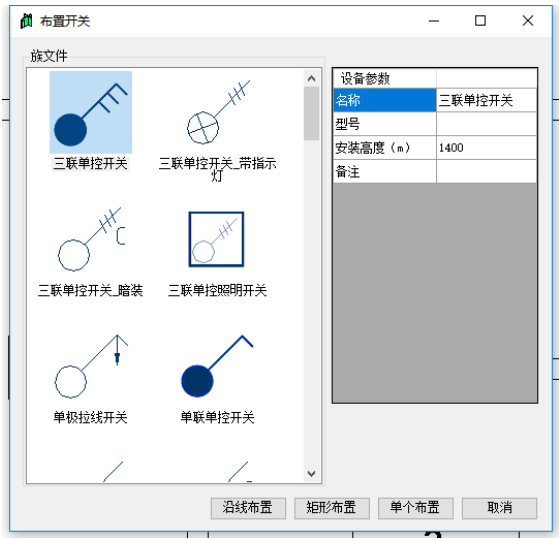
35、手动布置开关

35.1 功能

1) 手动布置开关，多种布置方式，开关选型与开关参数赋值

35.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【手动布置开关】，弹出下面对话框：



2) 流程：先左侧选择开关类型，再右侧选择/修改开关参数，最后下侧选择布置方式，然后开始在平面图布置开关

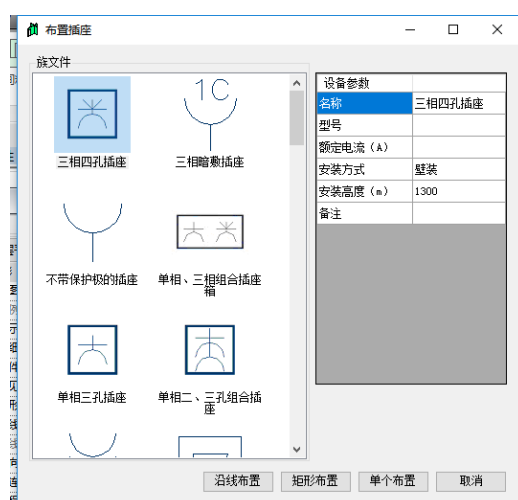
36、布置插座

36.1 功能

1) 手动布置插座，多种布置方式，插座选型与插座参数赋值

36.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【布置插座】，弹出下面对话框：

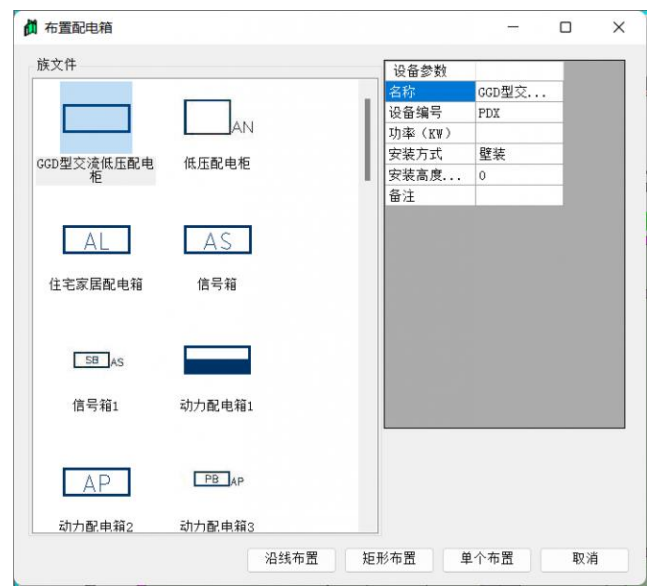


2) 流程：先左侧选择插座类型，再右侧选择/修改插座参数，最后下侧选择布置方式，然后开始在平面图布置插座

37、布置配电箱

37.1 功能

1) 手动布置配电箱，多种布置方式，配电箱选型与配电箱参数赋值



37.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【布置配电箱】，弹出下面对话框：

2) 流程：先左侧选择配电箱类型，再右侧选择/修改配电箱参数，最后下侧选择布置方式，然后开始在平面图布置配电箱

38、框选连接导线

38.1 功能

1) 框选批量连接设备（灯具，开关，插座，配电箱）

38.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【框选连接导线】，弹出下面对话框：

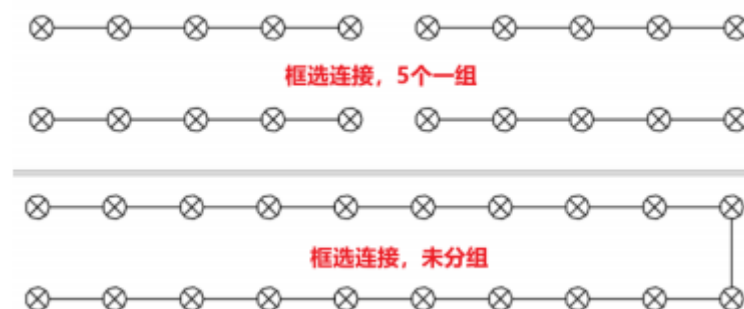


2) 设置：

导线样式，连接方式，导线类型，根数，截面，敷设方式，回路编号功能

同[点对点连接](#)

3) 分组连接：按指定个数为组进行批量设备连接



4) 连接对象：连接对象有灯具，开关，插座，配电箱，框选时只会选中勾选上的类型，可多选。

框选后，即连接

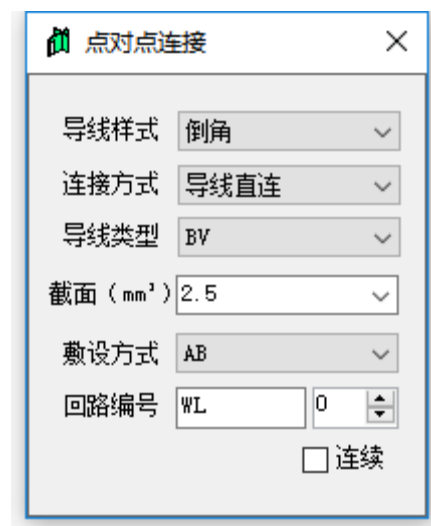
39、点对点连接导线

39.1 功能

- 1) 选择两个进行导线连接
- 2) 手动连接灯具，开关，插座等设备导线

39.2 使用方法

- 1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【点对点连接导线】，弹出下面对话框：

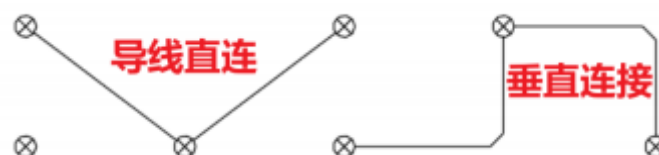


- 2) 参数：

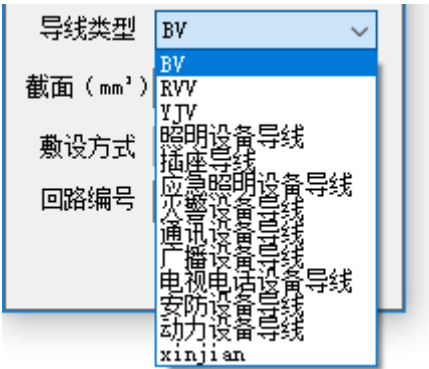
导线样式：导线样式分为倒角和弧线两种



连接方式：连接方式分为导线直连和垂直连接（垂直连接弧线不适用）

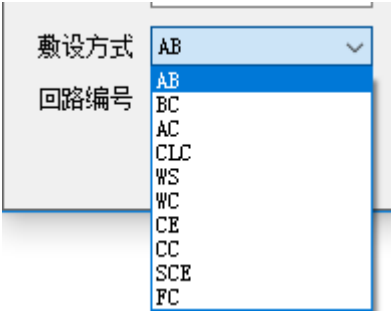


导线类型：参考[电气设置](#)中导线类型



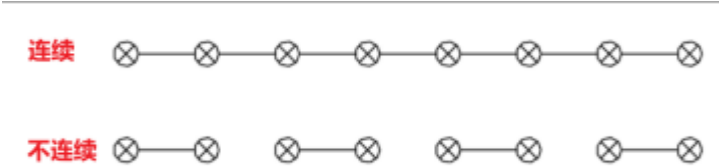
截面：导线截面面积，可在[电气设置](#)中设置，查找和修改，和导线类型联动

敷设方式：导线的敷设方式，插件提供常用的几种敷设方式，不可修改



回路编号：导线回路编号

连续：勾选：连续连接导线，不勾选：不连续连接导线



3) 设置完参数后，选择灯具、开关、插座等设备，

点对点连接

选第一个设备，选第二个设备，这两个设备完成连接

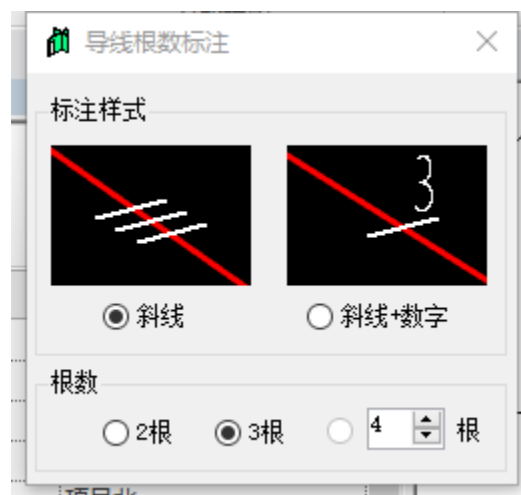
40、导线根数标注

40.1 功能

1) 手动标注平面图导线根数

40.2 使用方法

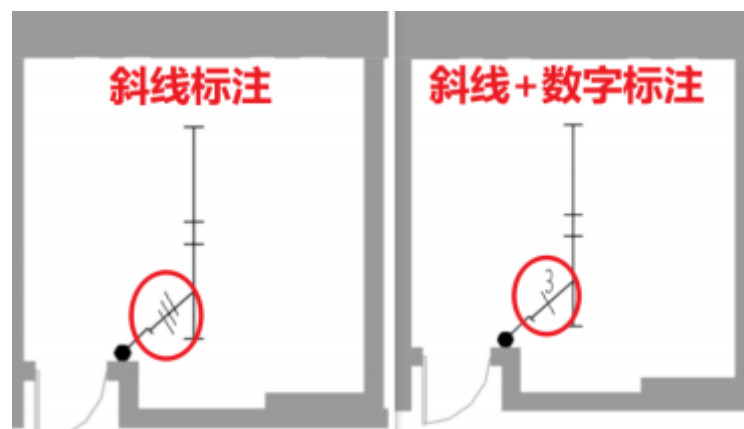
1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【导线根数标注】，弹出下面对话框：



2) 选择标注样式：

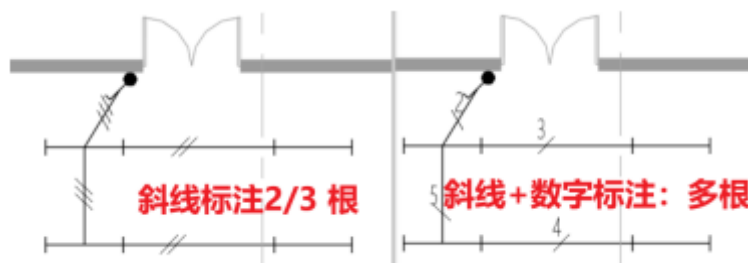
斜线；

斜线+数字



3) 标注根数：斜线标注只支持 2 根和 3 根标注，斜线+数字标注支持多根标注

标注斜线方向随导线角度自动适应旋转



4) 选择要标注的当前模型管线，选择点将是标注点位。

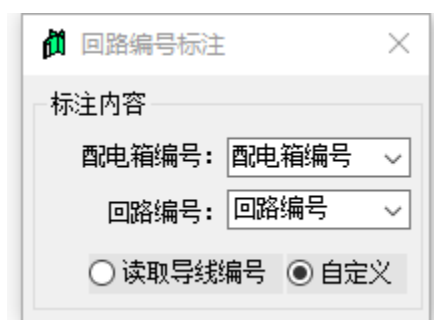
41、导线回路标注

41.1 功能

1) 手动标注回路编号

41.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【导线回路标注】，弹出下面对话框：



2) 标注内容：

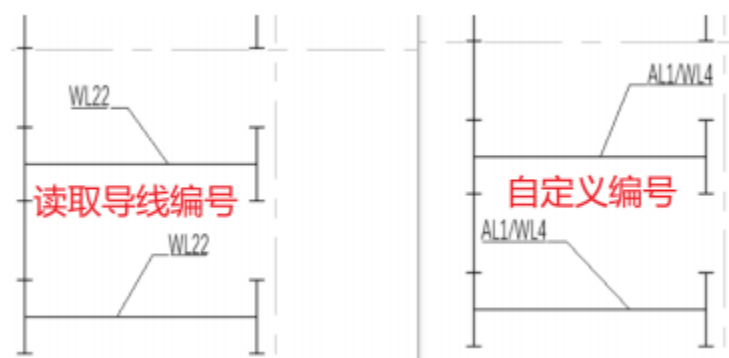
配电箱编号：程序启动时，会自动读取当前项目中所有配电箱编号，输入或选取合适编号。如不需要配电箱编号，此栏为空即可。

回路编号：程序启动时，会自动读取当前项目中所有标签族名称，输入或 选取合适编号，进行标注

3) 标注方式：

读取导线编号：标注内容为导线自身编号

自定义：标注内容为配电箱编号+回路编号



4) 选择要标注的当前模型管线，选择第一个点是引线起始点，第二个点确定引线终点。

42、电气设置

42.1 功能

1) 设置电气相关功能所需数据

42.2 使用方法

1) 启动【GLS 精装】选项卡->【水电】面板->下拉命令【电气设置】，弹出下面对话框：



点开加号，对各类信息做设置



2) 具体设置内容

2.1 线缆设置：主要用于设备连线，批量设备连线。

导线管理：

导线类型，插件提供了常用的导线类型，用户可以自由增减

新增导线类型，点击右上角侧【+】

输入新建导线类型名称，选择基于导线类型（将基于类型完全复制，在其基础上进行修改）

点确定，完成新导线类型创建。



新增导线参数，点击左下角【增】，新增导线参数

新增或是删除，请务必点击【存】，来保存数据。

线缆设置-电缆管理，操作方法同上。

2.2 桥架设置：用于桥架绘制，垂直桥架绘制

桥架类型分为槽式桥架和梯式桥架，暂不提供其他桥架类型添加



插件提供了常用的几种桥架系统，可以自由增减

选取桥架系统颜色，点击颜色栏（点击框内文字范围有效），选取颜色

点击填充图案栏以及线型栏可选择桥架填充图案和线型

设置完成后，点击【存】，将当前桥架系统方案保存

并点击 将桥架系统方案应用到当前项目 ，将桥架系统配置写入当前项目视图过滤器

2.3 电气负荷-民用\工业： 用于灯具布置，智能布灯

电气负荷设置提供了常用的几种民用和工业两种负荷规范查询，用户可自由增减规范，操作方法同线缆设置。



2.4 灯具设置（暂只提供荧光灯）： 用于灯具布置，智能布灯

插件提供了常用的 T8T5 荧光灯类型，可以自由增减，操作方法同线缆设置



43、房间四围立面

43.1 功能:

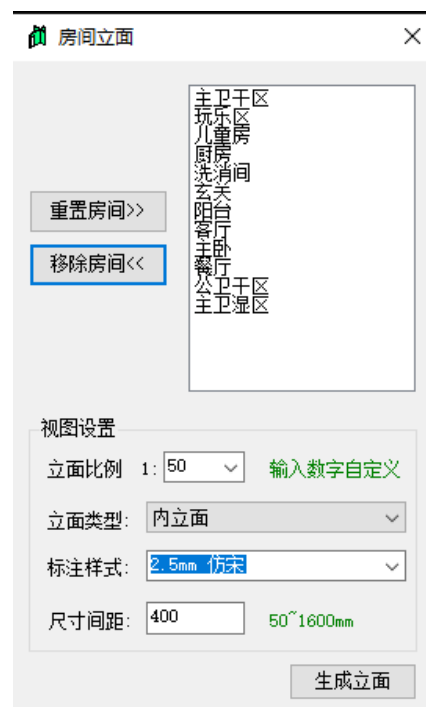
1) 平面图中的房间,批量生成房间的四个立面,并标注外围两道尺寸线.

43.2 使用方法:

1) 将当前视图调整到房间所在的楼层平面-->在[GLS 精装]选项卡-->[精装出图]

面板-->点击[房间立面图]功能.

2) 软件跳出面板,调整参数.



2.1 移除房间:剔除不需要出立面视图的房间.

2.2 重置房间:剔除操作失误,列表重新列出本视图中可见的所有房间

2.3 立面比例:设置生成立面的比例尺.

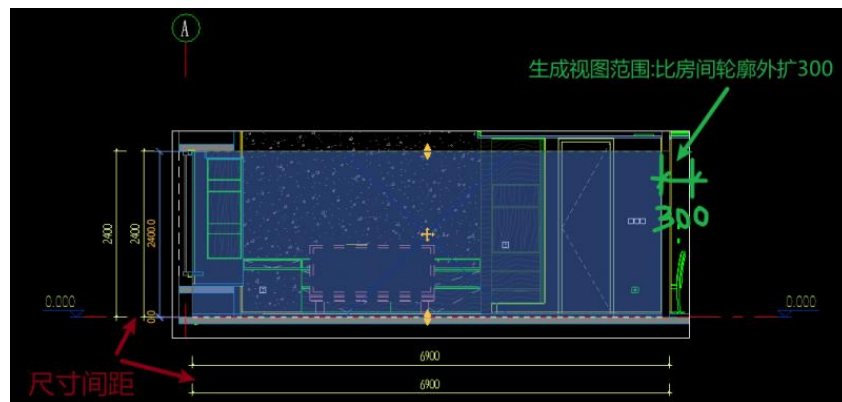
2.4 立面类型:生成立面的 revit 文档中内置类型,

2.5 标注样式:房间立面外部两道尺寸线的标注样式.

2.6 尺寸间距:房间立面尺寸线之间的距离.

3) 单击 生成立面 软件批量生成列表中房间的四个立面.

软件生成立面:



尺寸样式与间距由主面板设置.

视图范围,按房间边界与标高外偏移 300mm 裁剪.

提示:为了尽量使立面图的高度准确,请先将模型中房间的高度调整准确!

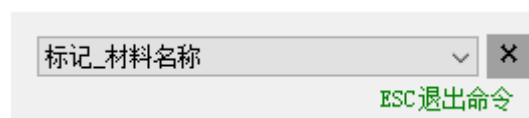
当房间有重名时,软件会自动给该房间的视图后加后缀.

44、用材做法标注

44.1 功能:

1) 批量进行材料标注,支持楼层平面,立面,剖面视图.具备尺寸自动避让的功能

44.2 使用说明:



1) 确定当前视图为以下类型:楼层平面,立面,剖面

2) 启动[GLS 精装]选项卡--->[精装出图]面板--->单击[材料标注]按钮.

3) 选择要使用的标签.

4) 多选要标注材质的构件,建议点击选择(不要框选),这样可精确控制选标注箭头的位臵.

若框选了一个构件,怎标签箭头会放置到

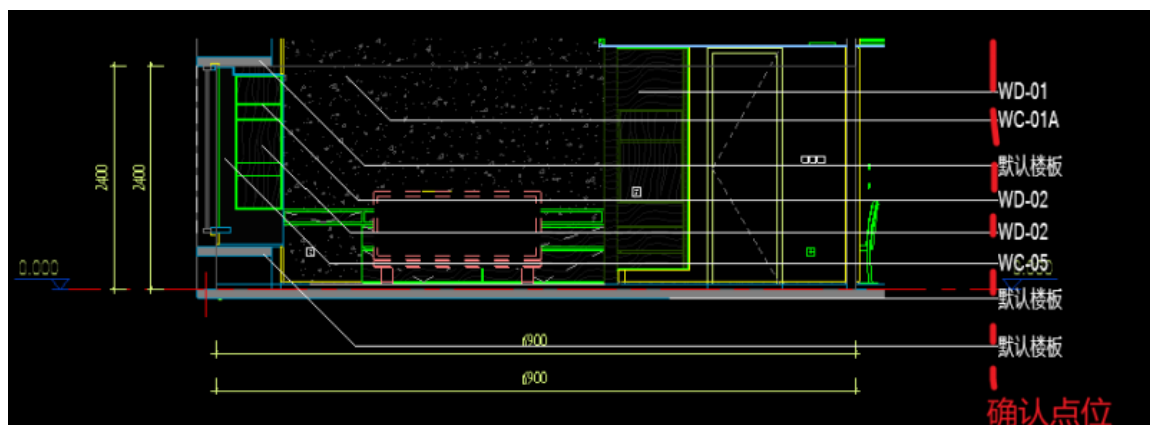
5) 按"空格"或"确定"确定选择,并在视图中将光标移动至标签放置的位臵确定标签放置的位臵,单击鼠标左键"标注点".

软件会根据要标注构件的位臵,及标签相对位臵批量标注,并避让标签重叠.

6) 功能循环,可继续选择构件标注,按 esc 或单击面板 退出按钮退出功能.

成果说明:

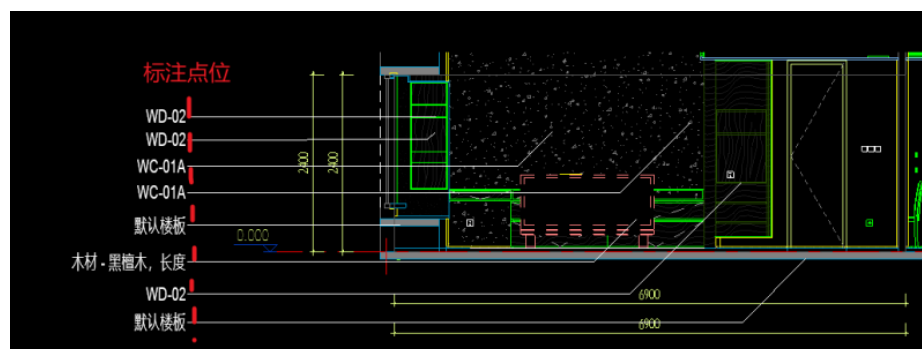
1) 标注在右侧:



所有标标签文字左对齐,对齐位臵在标注点.

标签向下避让,引线增加 斜 45 度右下 线段.

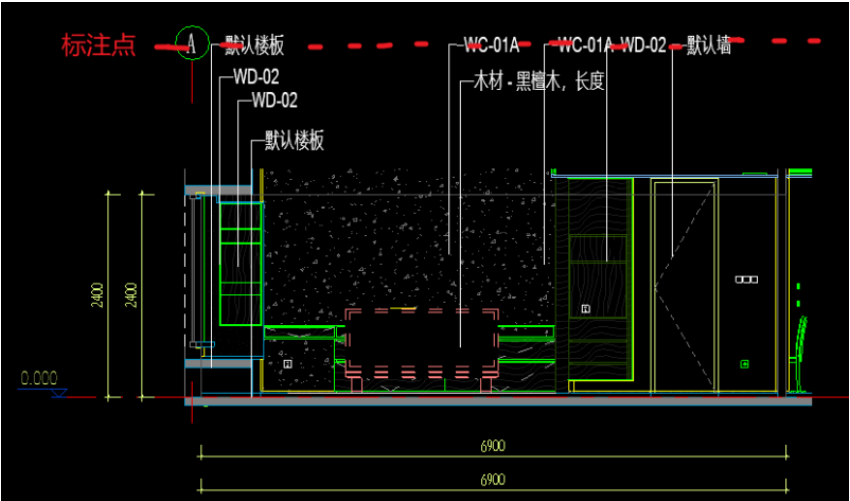
2) 标注在左侧



所有标签文字右对齐,对齐位置在标注点.

标签向下避让,引线增加 斜 45 度左下 线段.

3) 标注在上方

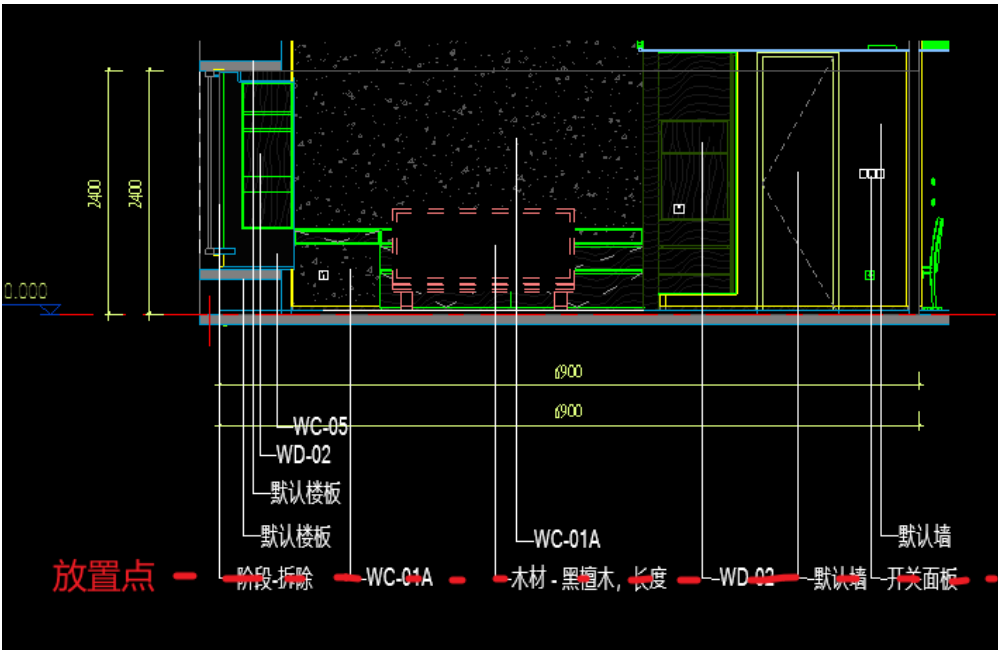


标签与 放置点 居中对齐.

若文字重叠,则向下避让.

标签文字前有(3.5X 视图比例)长的短线.

4) 标注在下方



标签与 放置点 居中对齐.

若文字重叠,则向上避让.

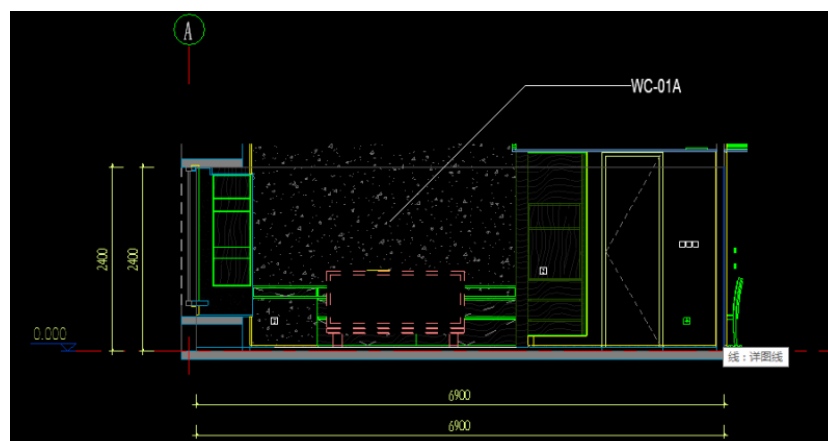
标签文字前有(3.5X 视图比例)长的短线.

5) 单点标注

若仅选择了一个图元进行标注.

程序会根据构件和标注点位置 用正交和斜 45 度 的线组成引线.

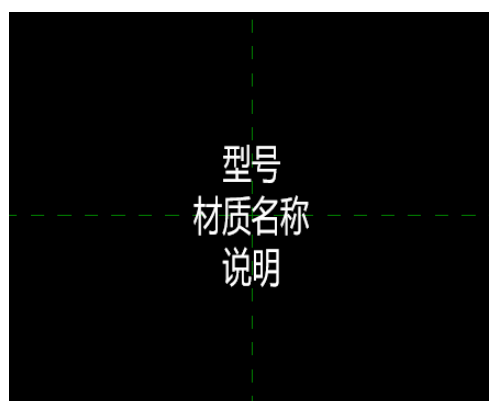
且保证标签前的线一定是一段水平线,若水平线不足(3.5X 视图比例)长,则标签文字部分会进行水平移动补足该长度.



注意:本程序支持自定义材质标签族,但为了使标签避让正确,

请在自定义材质标签族时,打开默认参照平面可见性,

族内的标签与参照线**居中对齐!**



(若存在多行,则整体居中对齐)

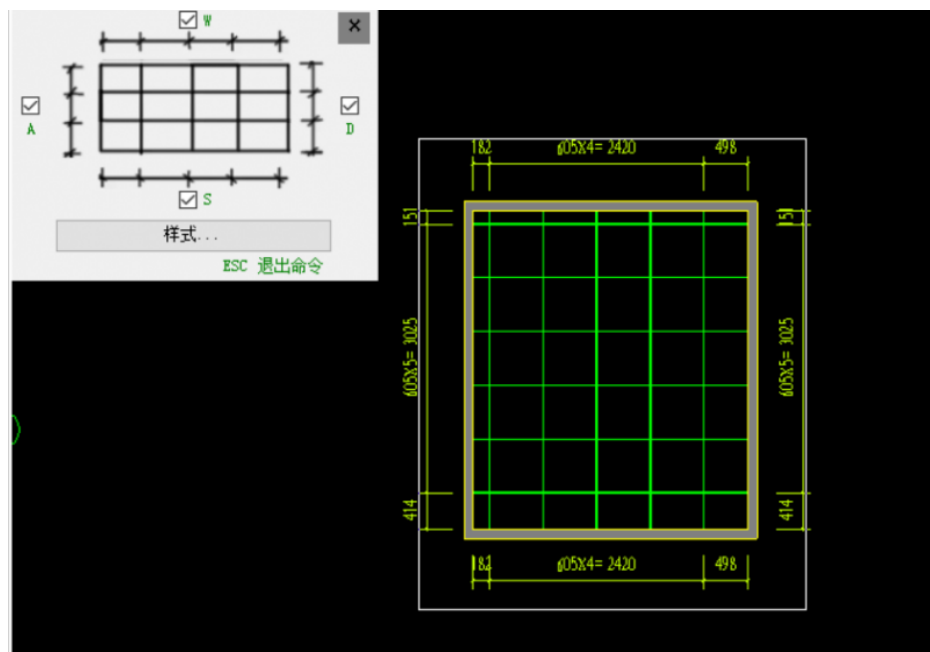
45、四围尺寸标注

45.1 功能

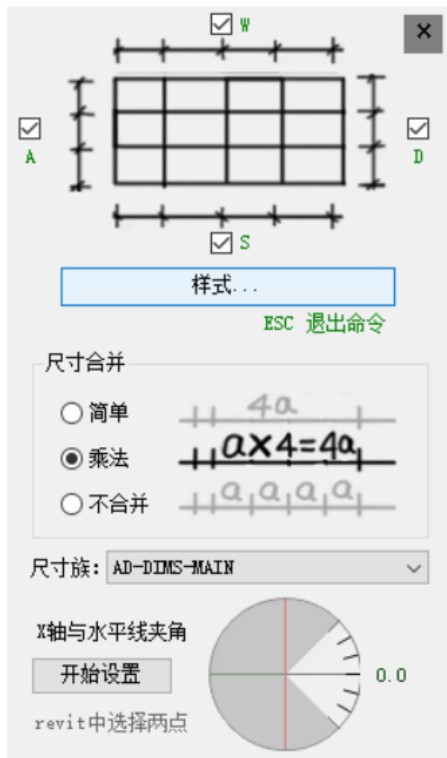
1) 在楼层平面,立面,剖面,天花平面视图中,对框选区域内的砖块,吊顶进行四周尺寸标注砖块,吊顶支持:[橄榄山]纹理墙/楼板中的纹理填充,[橄榄山]族,幕墙嵌板,天花,楼板边界,墙体边界.

45.2 使用说明

- 1) 确定当前视图为楼层平面,剖面,立面,天花平面中的一种.
- 2) 单击[GLS 精装]选项卡--->[精装出图]面板--->[四围尺寸标注]按钮.
- 3) 按键盘"A W D S"选择或取消要标注的矩形边界



- 4) 在 revit 模型界面中单击两点,确定一个矩形范围.
- 5) 软件会标注矩形范围内的砖块,标注位置在矩形框的边上.
- 6) 软件开始循环,可再框选要标记的砖块.
- 7) 若要更详细的设置,单击[样式...]按钮.



7.1 尺寸合并选项:

简单:将连续 3 个及以上且相同的尺寸简单合并.

乘法:将连续 3 个及以上且相同的尺寸用乘法形式标注.

不合并:标注每一块砖块的边界.

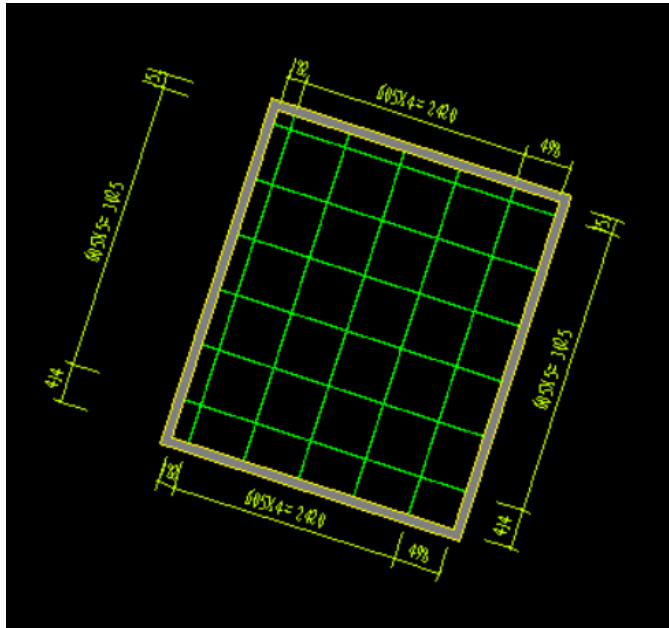
| | | | | | | |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 182 | 2420 | | | 498 | 简单 | |
| 182 | 605X4= 2420 | | | 498 | 合并 | |
| 182 | 605 | 605 | 605 | 605 | 498 | 不合并 |

7.2.X 轴与水平夹角

此项用于标注矩形范围内的砖块与视图非正交情况,

单击[开始设置]按钮,在 revit 界面中选择两个点确定矩形的 x 轴方向,

然后再在 revit 中可框选非正交的砖块进行标注.



注意:

- 1) 当有砖缝存在的情况下,软件会在砖缝中心绘制一段很短的详图线,标注砖缝中间.
- 2) 若框选矩形框内构件较复杂,可在使用本功能前选中要标注构件,临时隔离显示构件(快捷键 hi).
- 3) 在使用此功能前,先不要使用【房间立面图】功能,因为房间立面会生成三维文字,也是族实例,会被标记

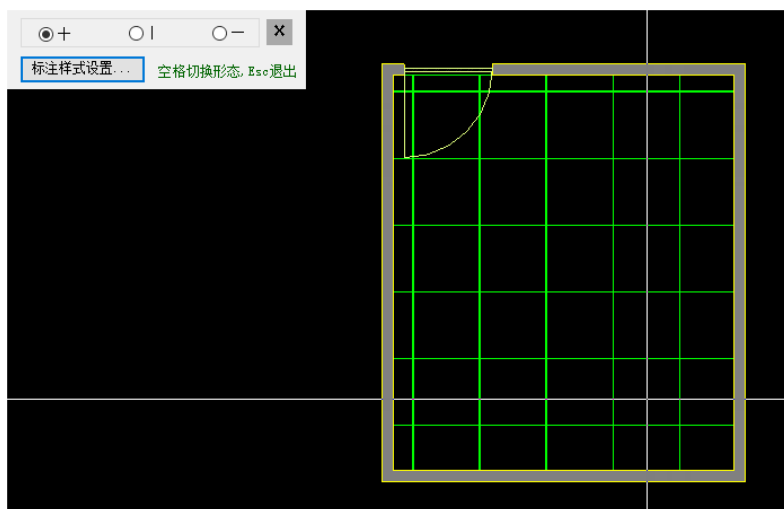
46、瓷砖尺寸标注

46.1 功能

- 1) 在楼层平面,剖面,立面,天花平面中,对房间内的砖块进行一键标注,

砖块类型支持:常规模型,楼板,墙体,天花,幕墙嵌板,[橄榄山]软件生成的纹理墙/板.

46.2 使用方法



- 1) 将当前视图切换为楼层平面,剖面,立面中的一种.
- 2) 选择[GLS 精装]选项卡--->[精装出图]选项卡--->单击[瓷砖尺寸标注]按钮.
- 3) 按"空格"键,或单击面板"十",|", "—",可在十字,垂直,水平标注间切换.
- 4) 将光标移至 revit 模型视图界面,移动至房间内的一点,单击确定.
- 5) 程序自动按照光标位置,标记房间内砖块的两道十字(或水平/垂直)尺寸线.
- 6) 程序进入循环,可再次点击当前视图中其他房间要标注的位置,按 esc 键或单击面板退出按钮结束程序.
- 7) 若要进行更多设置,可单击标注样式设置按钮,弹出详细设置面板



7.1 尺寸合并

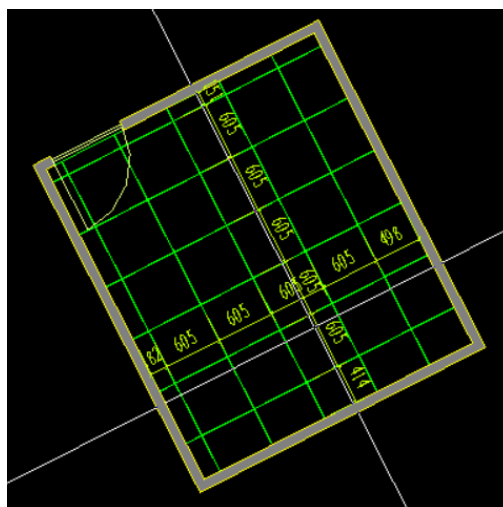
| | | | | | | |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 182 | 2420 | | | | 498 | 简单 |
| 182 | 605X4= 2420 | | | | 498 | 合并 |
| 182 | 605 | 605 | 605 | 605 | 498 | 不合并 |

简单:将连续 3 个及以上且相同的尺寸简单合并.

乘法:将连续 3 个及以上且相同的尺寸用乘法形式标注.

不合并:标注每一块砖块的边界.

7.2X 轴线与水平线夹角



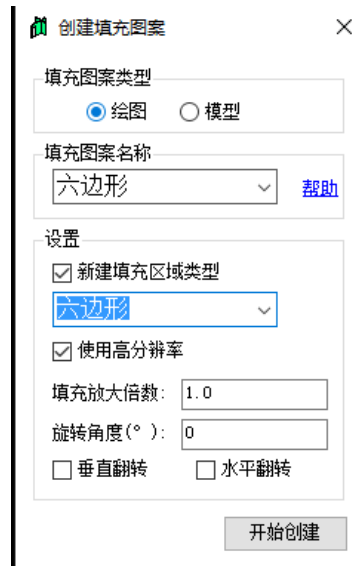
当要标注房间内的砖块与视图非正交情况下设置此项.

单击"开始设置"按钮,在 revit 中点击两点确定砖的 x 轴方向,此时光标倾斜至与砖块同一角度,即可开始标注.

47、创建填充样式

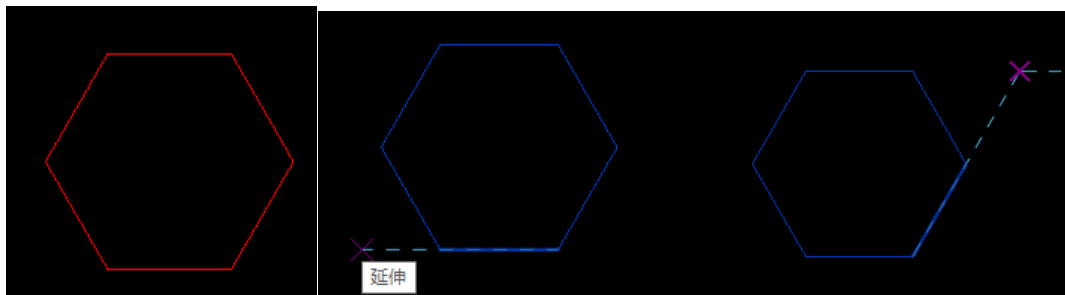
47.1 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡中的【创建填充样式】面板中启动工具；



2) 界面操作：选择绘图模式，创建填充图案：六边形

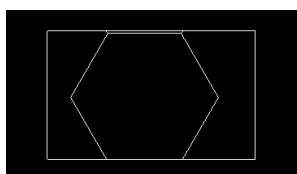
选择已做好的六边形线条，选择创建的左下和右上两点。



3) 在【管理】-【设置】里创建填充图案轮廓



选择六边形，如下图：



48、导出填充样式

48.1 使用方法

1) 在【GLS 精装】选项卡中的【创建填充样式】面板中启动工具—【导出填充样式】

