

橄榄山430BIM

讲师：张云



北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD



橄榄山

9.0版产品新功能亮点应用

北京橄榄山软件

www.glsbim.com



北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

橄榄山软件9.0版 8大模块 增加34个功能

免费模块

1、飞快VV 2、搜索

GLS土建

1、烟道 2、梁着色

机电通用

1、线切割管

GLS水+电

1、上下喷切换 2、地暖翻模

GLS出图

1、降板标注

GLS算量

1、防水算量 2、保温算量

GLS精装

1、零件铺砖 2、送级吊顶

GLS施工

1、基坑开挖 2、创建脚手架



北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

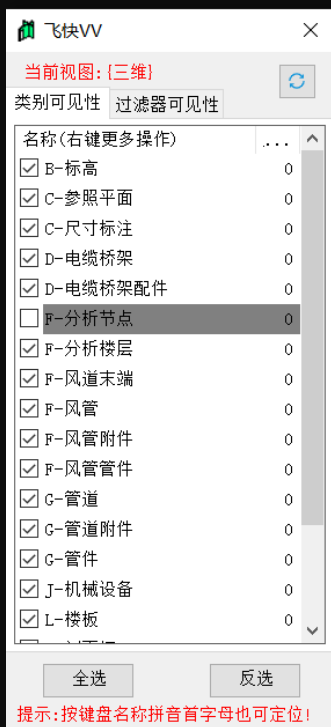
关于免费模块

A b o u t P r o d u c t



快速VV

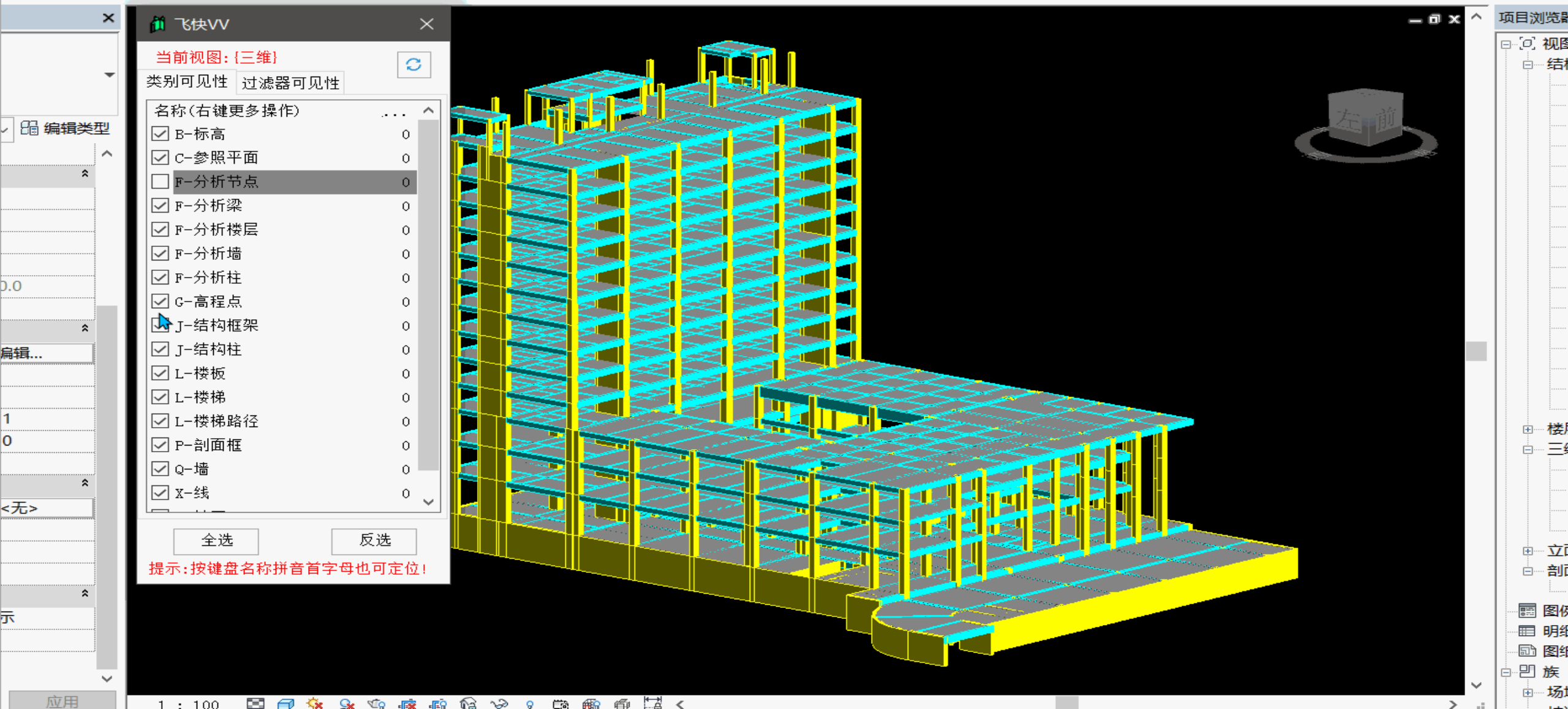
更简单快捷的控制模型中构件的可见性。批量对过滤器进行可见性设置。批量删除过滤器，功能操作速度比VV原生命令要快



搜索

通过命令的名称 快捷键或关键字来搜索，支持多条件搜索；可以将频繁使用的功能加入收藏夹，一键启动。







北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

关于土建模块

A b o u t P r o d u c t




土建功能加强

- (1) 增强开洞功能支持机电链接模型移动后开洞
- (2) 增强点选建板封闭空间的识别
- (3) 砌体排布增加删除旧有砌块功能
- (4) 增强精细过滤识别立管
- (5) 增强筏板找坡支持90°
- (6) 房间装修支持自定义墙高
- (7) 增加允许梁连接功能
- (8) 增强图块生构件功能对基于面构件识别成功率



烟道

在指定标高生成指定尺寸的烟道。

 烟道建模工具

提示：布置完成后按ecs退出后进行下一次布置

底部标高：

B1

顶部标高：

屋面层

长度(mm)：

1000

宽度(mm)：

1000

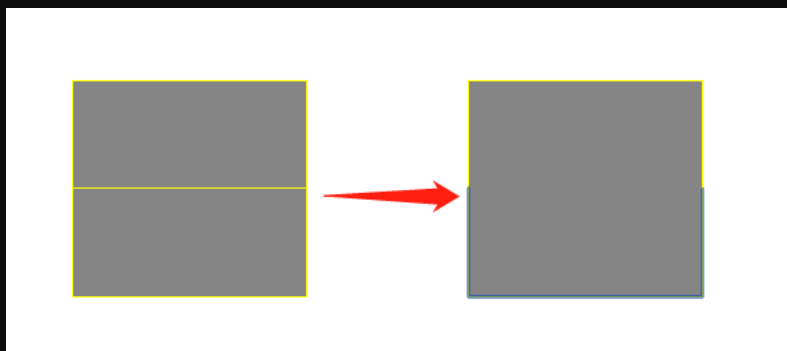
壁厚(mm)：

100

布置

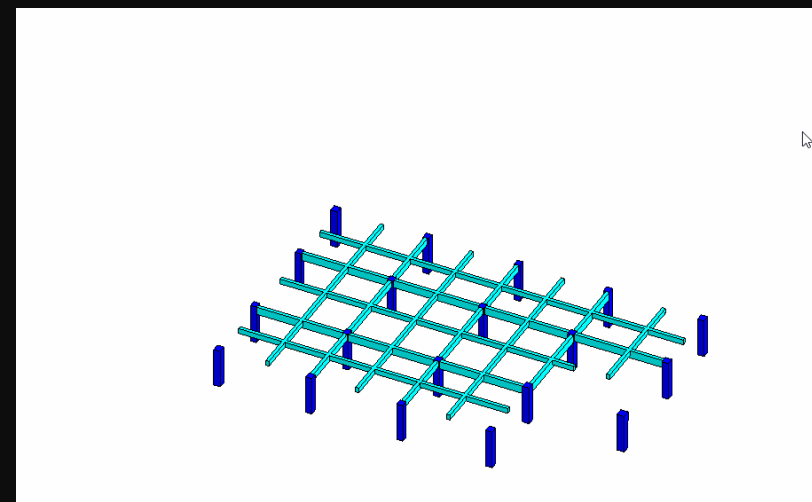
删除上下层之间的线

批量将上层墙和下层墙之间的线隐藏起来，满足立面出图要求



梁着色

按照梁的截面高度给梁不同的颜色，也可以去掉梁的颜色，高效检查梁截面高度的准确性





北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

关于机电模块

A b o u t P r o d u c t



机电功能加强

- (1) 增强水平管对齐支持批量选管，界面为非模态对话框
- (2) 增强调管间距功能增加以轴网基准排布
- (3) 两点打断增加指定间距设置
- (4) 两点打断添加平行管道同一处打断功能
- (5) 增强万能连接功能在多种情况下的连接
- (6) 增强万能连接功能支持连接立管
- (7) 增强支吊架管箍识别保温层



机电功能加强

- (8) 优化支吊架功能运行生成速度
- (9) 增强支吊架支持链接模型
- (10) 支吊架增加统计功能（下个小版本）
- (11) 梁底净高增加导出表格选项，导出梁ID和净高
- (12) 增强梁底净高功能支持斜板
- (13) 增强计算净高功能支持斜板
- (14) 增强计算净高功能支持自定义设置净高填充区域的颜色



机电功能加强

- (15) 优化碰撞报告界面
- (16) 风管下喷淋翻弯增加可设置参照标高
- (17) 支管变高增加支持风管
- (18) 支管变高增加自定义管径记忆上一次设置
- (20) 消火栓连管功能支持一键框选连接
- (21) 消火栓连管功能支持连接立管



线切割管

用线所在的垂面批量切分所接触到的管线。可选择多根切线，支持轴网、参照平面、详图线、模型线

批量管道切分

切分标高范围

范围上部楼层标高: 标高 2 偏移: 0 mm

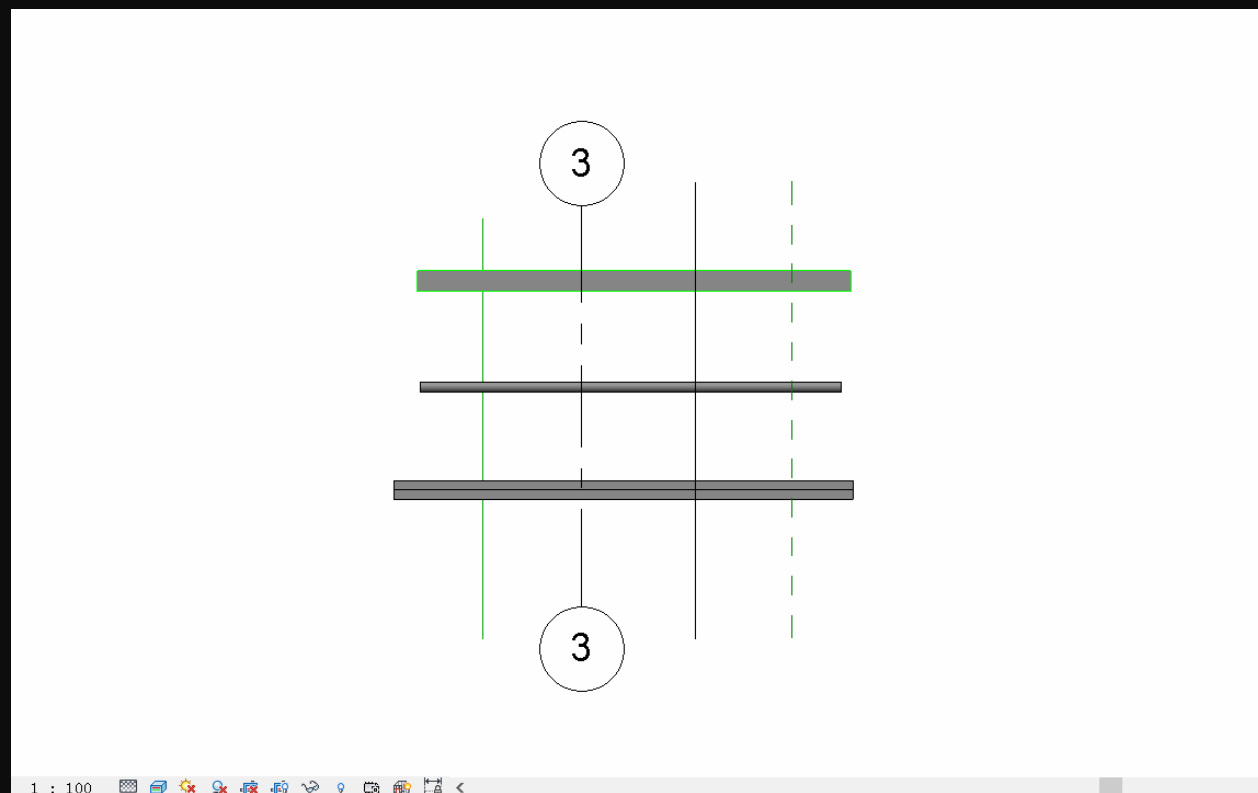
范围下部楼层标高: 标高 1 偏移: 0 mm

注: 上偏移为正, 下偏移为负

切分管线类别

☒ 水管 ☒ 风管 ☒ 桥架

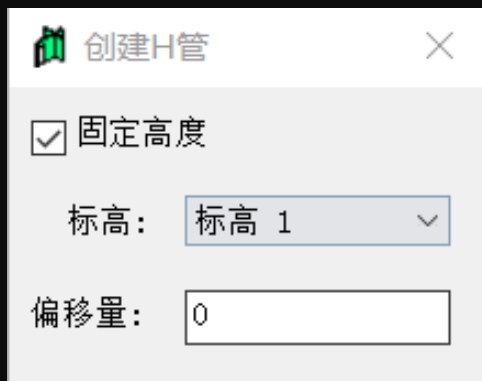
确定 取消



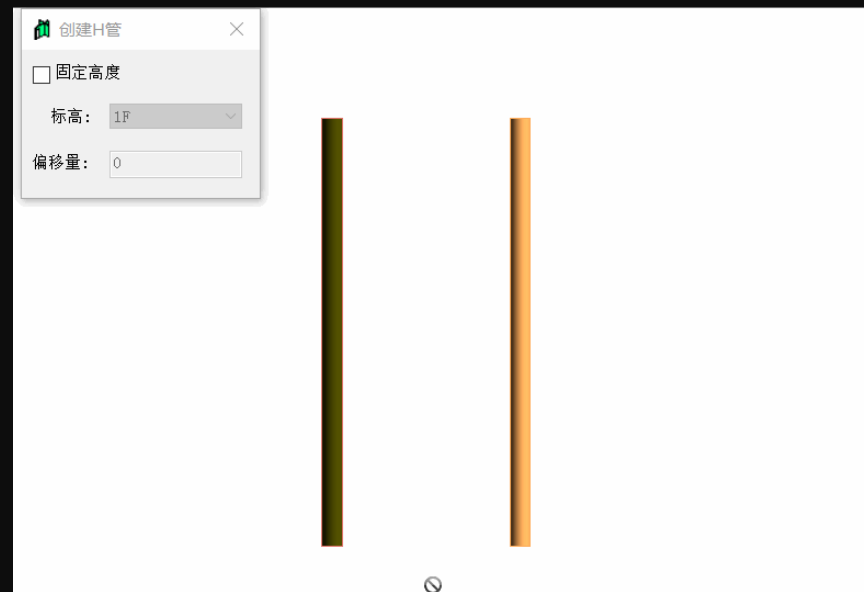


排污H连接

用在排污管和排气管之间创建H型连接件



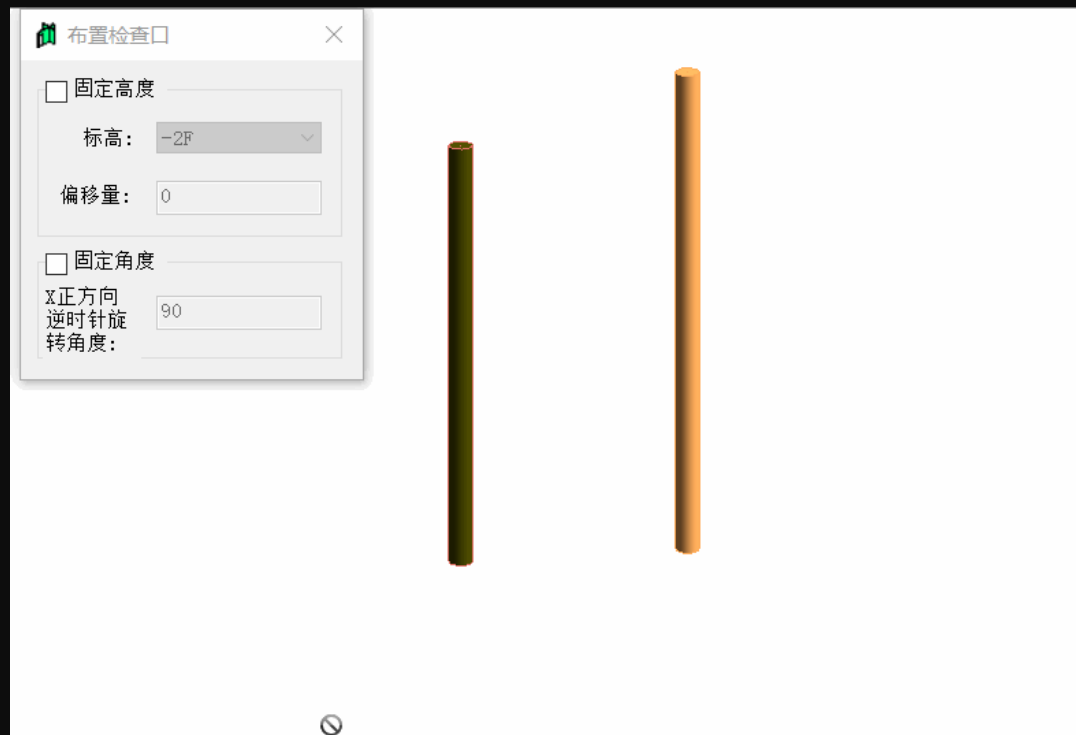
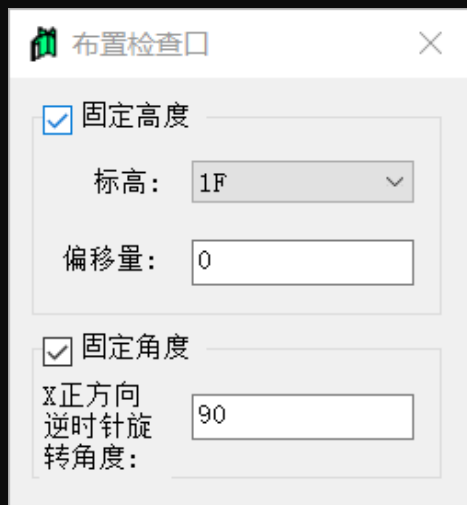
先选择排污管，再选择排气管，在选择点的高度生成两管间的H通连接，也可在界面设置准确H通高度





检查口

在立管上选择布置点，在点击处生成检查口。也可设置精确的高度、角度在管道上生成检查口

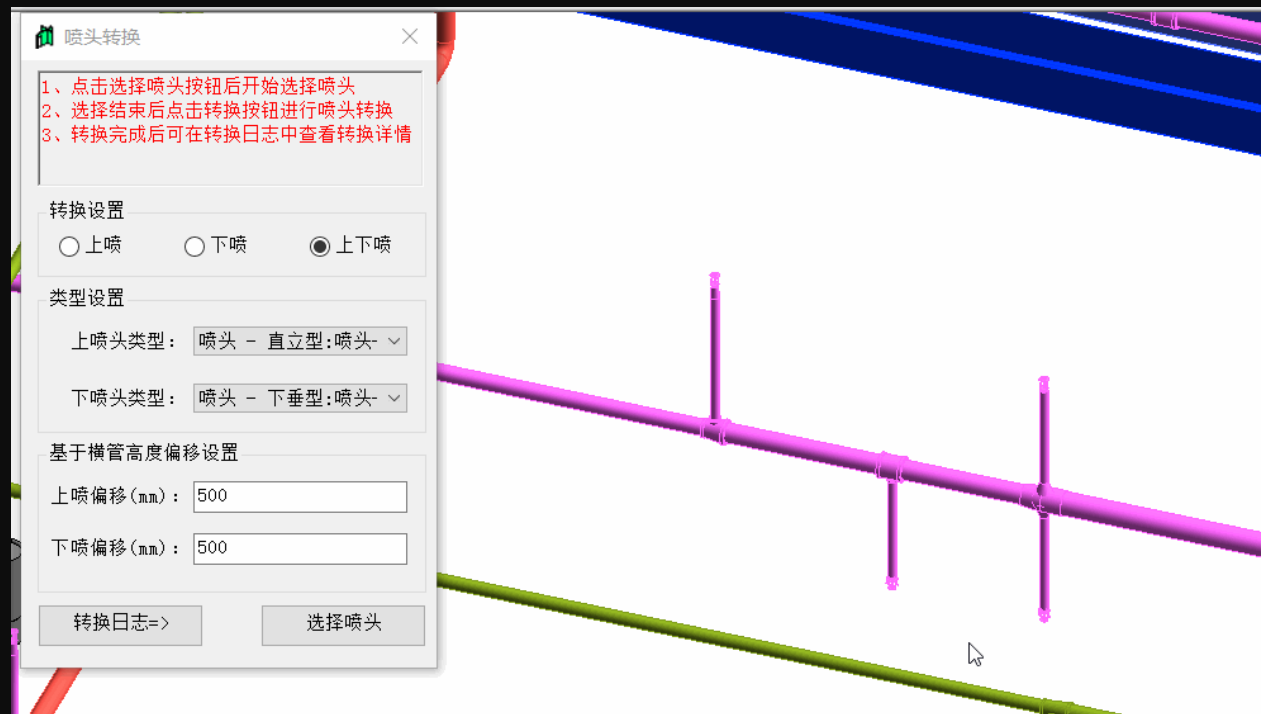
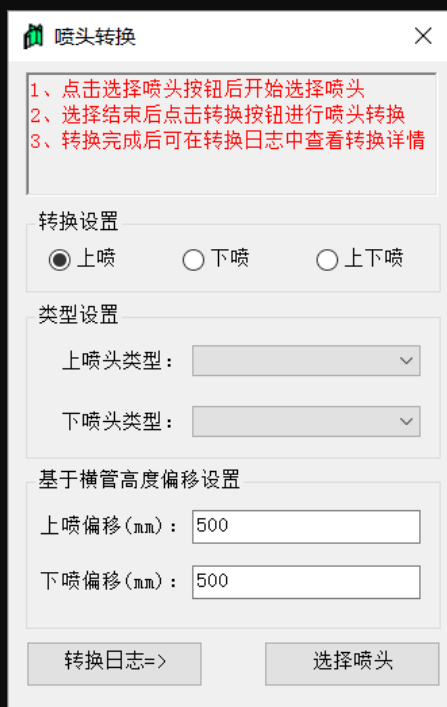




上下喷切换

喷淋上喷、下喷、上下喷之间的批量转换

框选多个喷头进行转换，转换完成后可查看转换日志，查看转换结果，对于转换失败的喷头，列出失败原因并可快速定位喷头位置

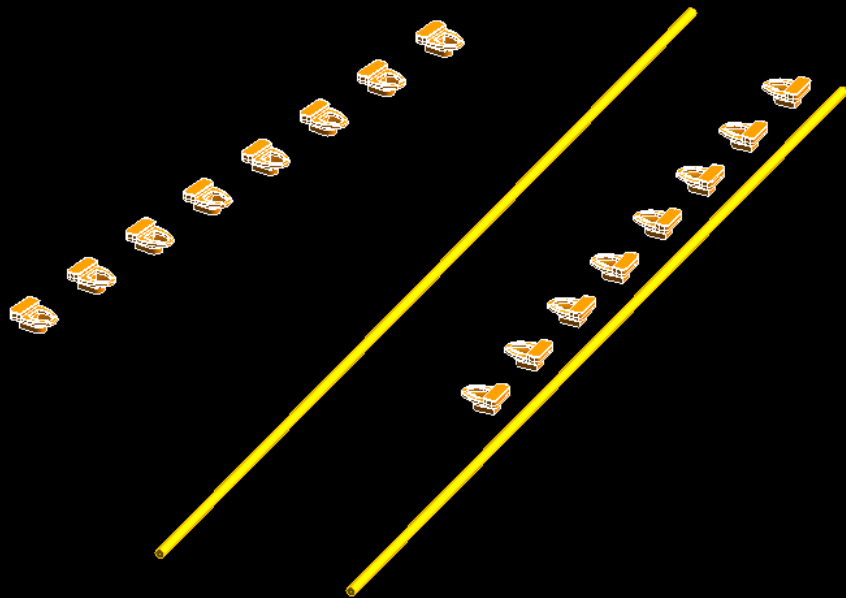




器具接排水管

快速连接洗脸盆、马桶、地漏等到
排水管

点选单个排水设备和横向排水管道，将设备连接到排水管道，也可框选多个排水设备，程序自动将设备连接到最近的横向管道上

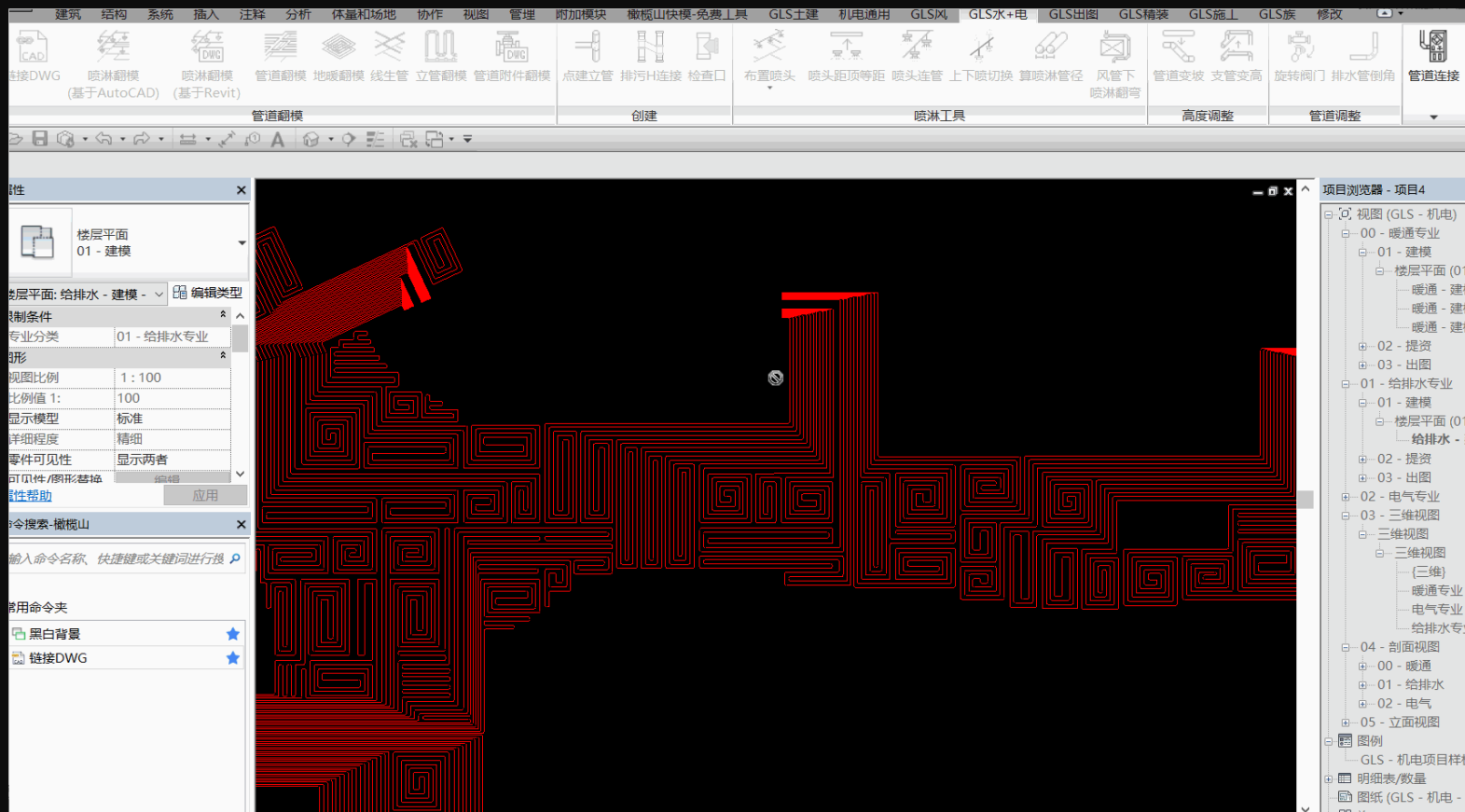




北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

地暖翻模

基于链接CAD图纸做地暖盘管翻模，完整按照盘管软管的形状翻模，没有连接件；可统计管道长度





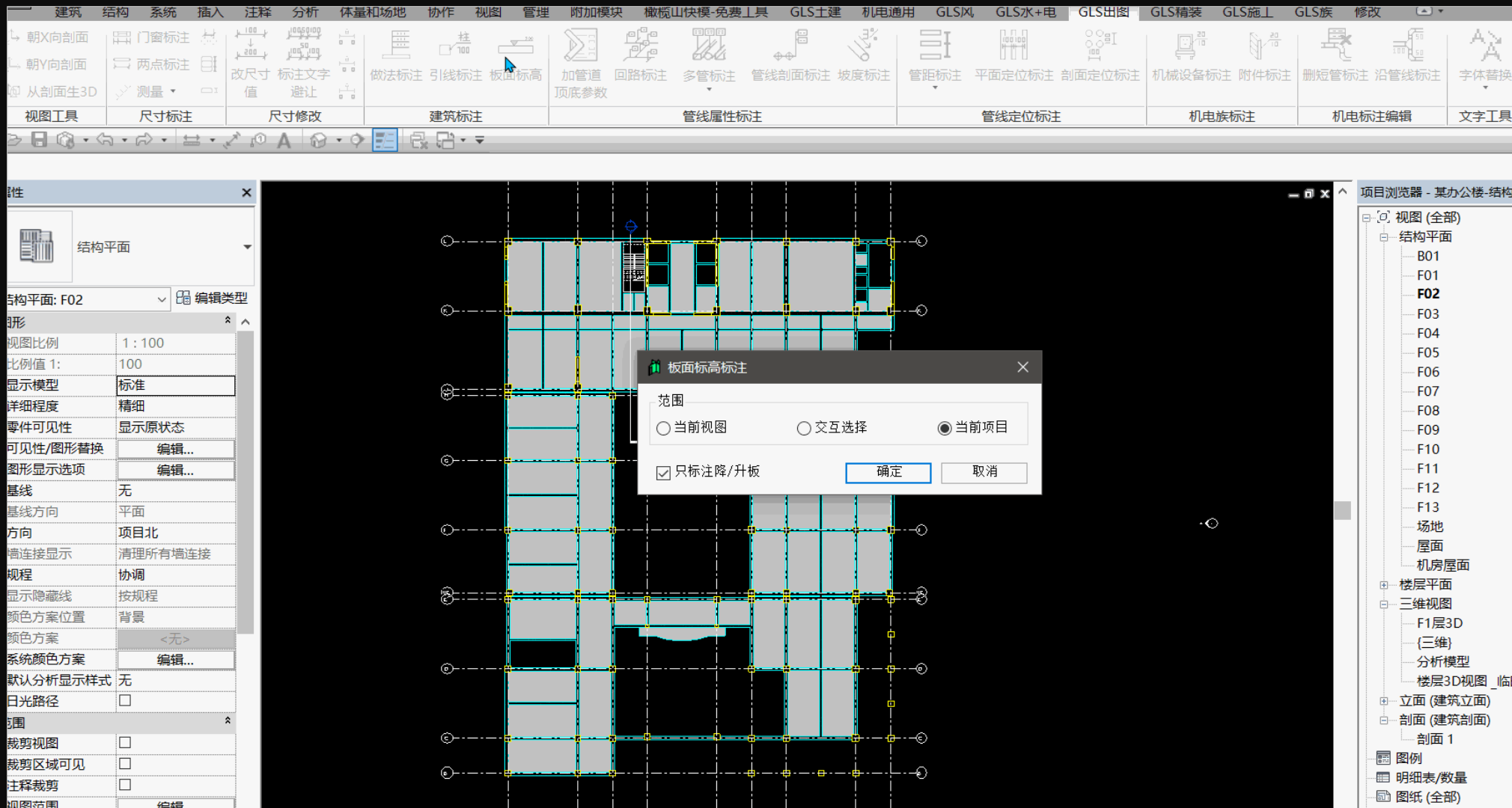
北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

关于出图模块

A b o u t P r o d u c t



降板标注：在平面视图中，标注板的升降板高度值。检查板建模的正确性






北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

关于算量模块

A b o u t P r o d u c t



保温算量：一键统计模型的保温工程量并导出为Excel文件

 保温层算量

选择计算方式

☒ 按楼层计算 ☐ 按房间计算

楼层基本设置

室外地坪标高

B01

屋面标高

机房屋顶

保温层厚度

50

 mm 忽略洞口尺寸

0.3

 m²

房间基本设置

保温层厚度

50

 mm 忽略洞口尺寸

0.3

 m²

输出Excel

文件名

文件路径

选择...

确定

取消

A	B	C	D	E
保温层算量				
	保温部位	面积 (立方米)	合计 (立方米)	备注
外墙保温	B01 - 外墙	140.45	364.29	
	室外地坪 - 外墙	19.6		
	F01 - 外墙	39.93		
	F02 - 外墙	30.85		
	F03 - 外墙	30.25		
	F04 - 外墙	17.97		
	F05 - 外墙	8.05		
	F06 - 外墙	8.05		
	F07 - 外墙	8.05		
	F08 - 外墙	8.05		
	F09 - 外墙	7.85		
	F10 - 外墙	7.85		
	F11 - 外墙	7.79		
	F12 - 外墙	7.8		
	F13 - 外墙	7.64		
外墙保温	RF - 外墙	14.11	364.29	
屋顶保温	机房屋顶 - 屋顶	2.37	2.37	



防水算量：一键统计模型的防水工程量并导出为Excel表格。

防水层算量

选择计算方式

☒ 按楼层计算 ☐ 按房间计算

楼层基本设置

室外地坪标高: B02

屋面标高: 机房屋面

女儿墙高度: 500 mm 忽略洞口尺寸: 0.3 m²

房间基本设置

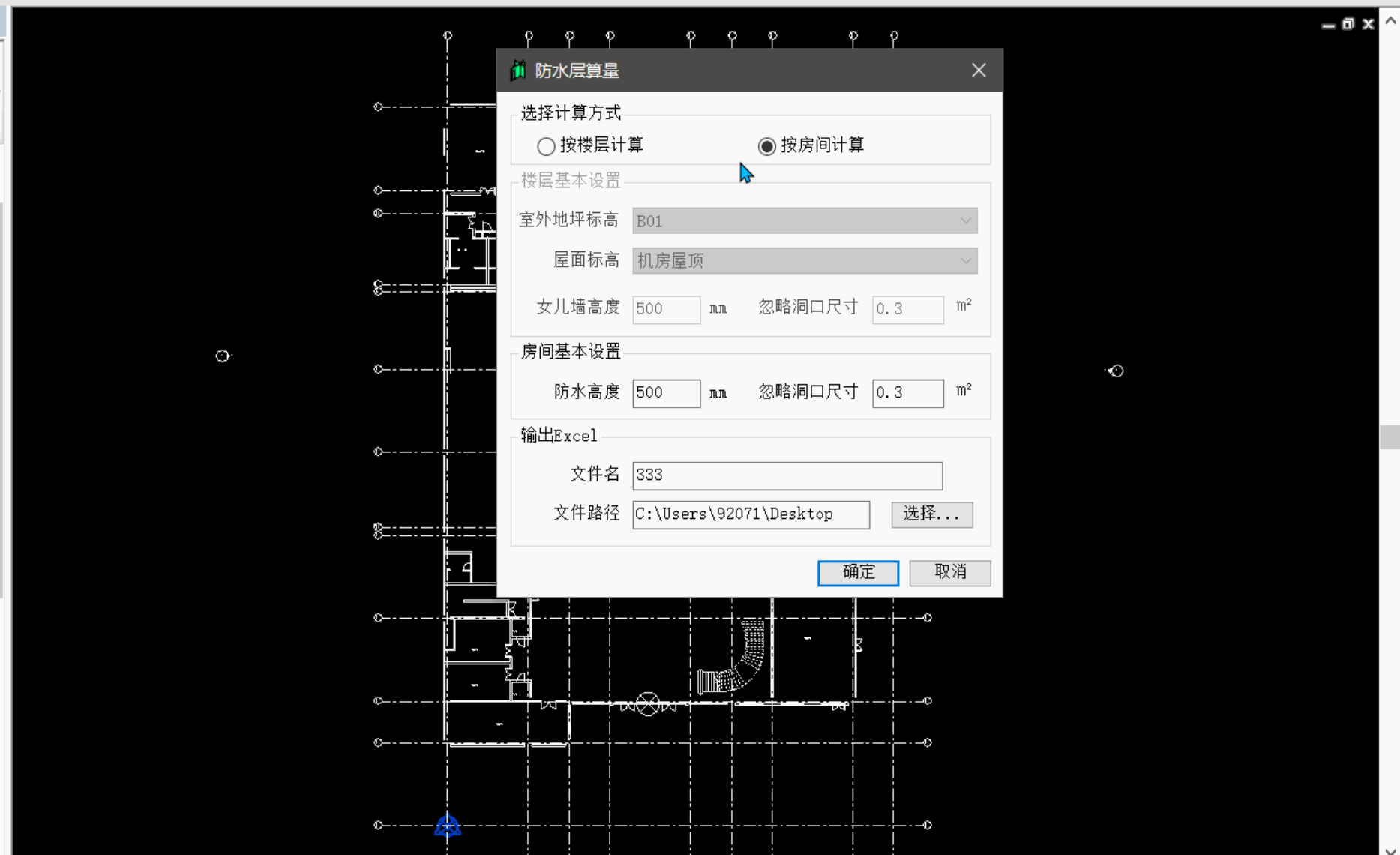
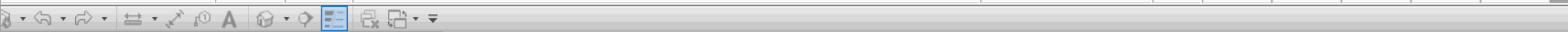
防水高度: 500 mm 忽略洞口尺寸: 0.3 m²

输出Excel

文件名:

文件路径:

3331			
部位	面积 (平方米)	合计 (平方米)	备注
杂物梯 2	4.31		
机 P5	15.01		
P2	6.88		
P3	6.88		
P4	6.88		
P1	6.88		
储藏 P5	6.92		
实验室 P7	14.42		
防控制室	17.08		
共享空间 P	21.67		
实验室 P10	13.29		
P8	5.88		
P7	5.96		
弱电 P11	4.35		
强电 P12	4.35		
风 P13	1.93		
实验室 P14	16.67		
弱电 P15	5.18		
烟 P16	3.76		
杂物梯 P17	5.56		
水 P6	7.09		
风 P18	3.44		
强电 P19	6.95		
实验室 P21	12.63		
实验室 P22	15.98		
实验室 P23	7.11		
实验室 P25	23.37		





北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

关于精装模块

A b o u t P r o d u c t



精装功能加强

- (1) 增强铺贴龙骨和吊顶功能可直接在构件面上布置
- (2) 增强铺砖和吊顶功能创建出实体起铺点，可拖拽起铺点，砖块位置实时修改联动
- (3) 增强墙地砖铺贴可在三维执行
- (4) 增强材质可选择当前模型中的材质功能
- (5) 增强铺砖可设置错缝比率
- (6) 增强斜铺可定义旋转角度



北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

零件铺砖

选择墙或楼板主体构件，按照面层进行拆分-计算-生成砖（砖类型为'零件'）

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

基于零件铺砖

铺砖方式
☐ 正铺 ☒ 斜铺

排砖规格
600 x 600 mm

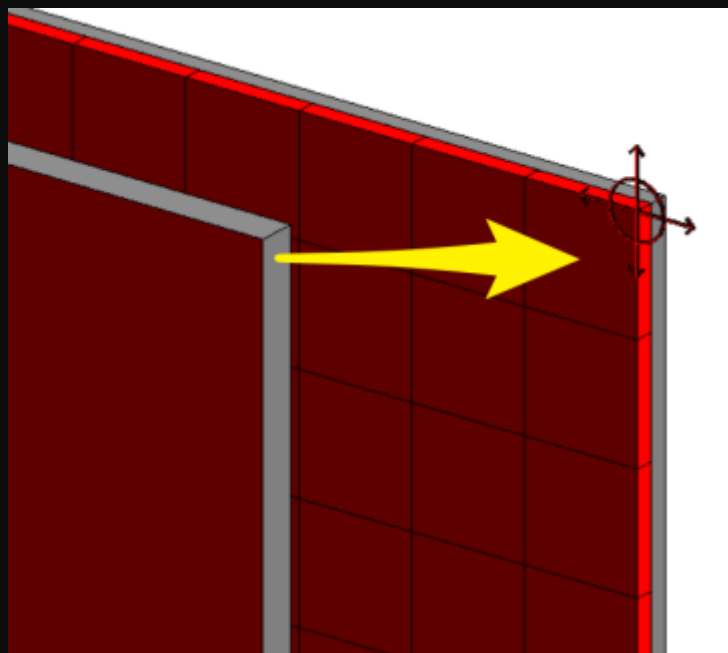
砖缝宽度
0 mm

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





北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

跌级吊顶

创建二级跌级吊顶,可选择定义灯槽轮廓

创建二级跌式吊顶

吊顶材质

白瓷砖

材质库

帮助

☐ 手动选择二级轮廓

二级吊顶偏移宽度: 500 mm

吊顶设置

吊顶高度: 2400 mm

吊顶板厚度: 20 mm

顶面-完成面距离: 600 mm

☐ 灯槽

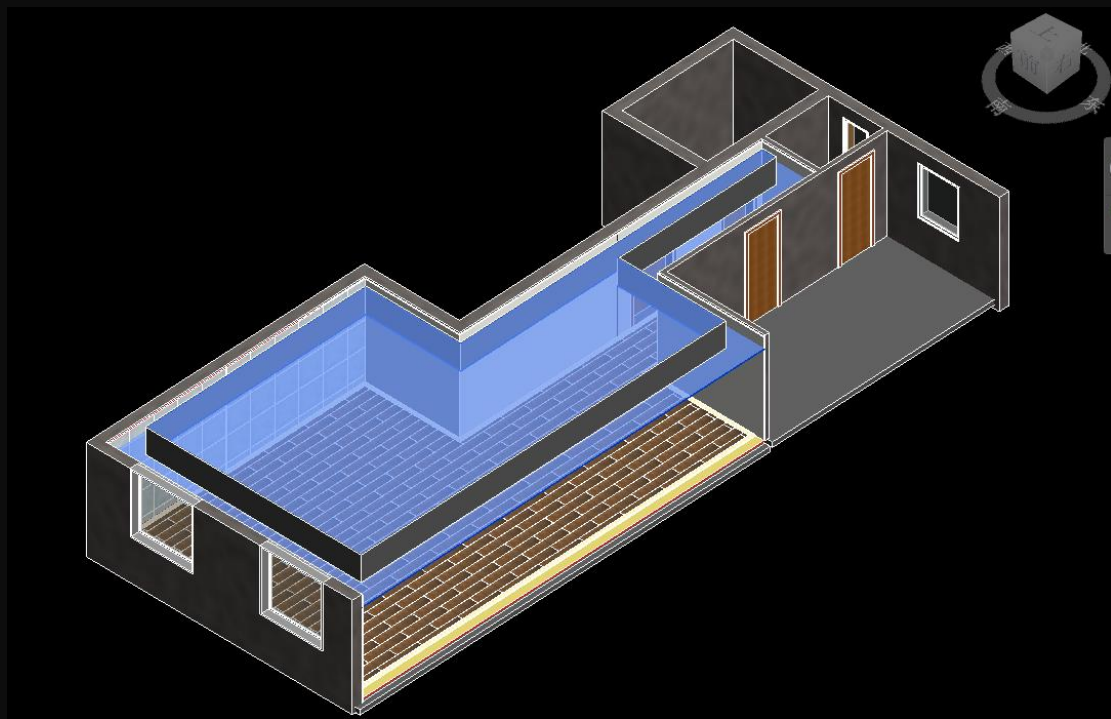
灯槽宽度: 200 mm

灯槽高度: 100 mm

灯槽轮廓: L型灯槽

☐ 连续铺装

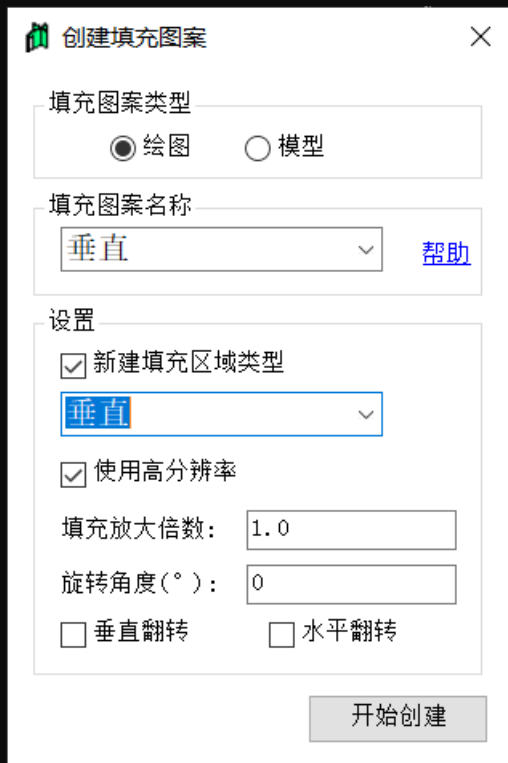
开始创建





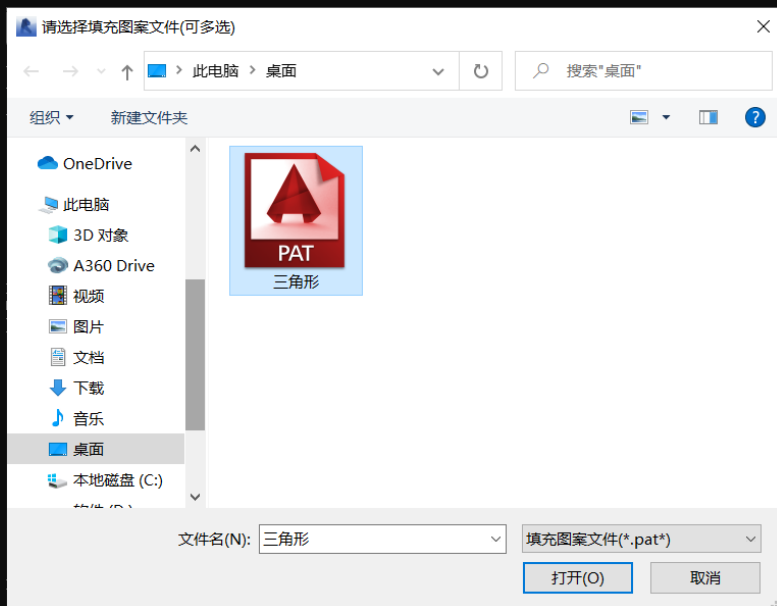
创建填充样式

可在Revit中绘制线，生成为Revit自带填充样式



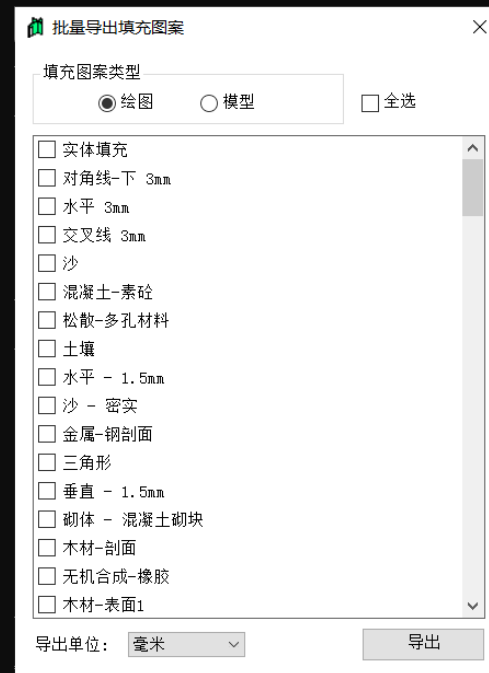
导出填充

将当前项目中所有的填充样式(绘图/模型)导出为:AutoCAD填充图案定义文件(.pat)



导入填充

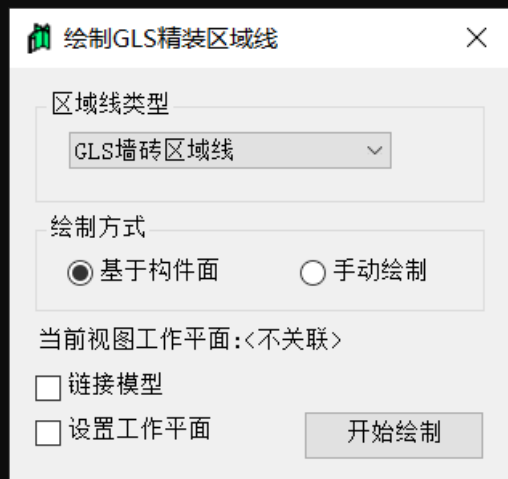
将 AutoCAD 填充图案定义文件(.pat)批量导入到Revvit中(填充样式)。





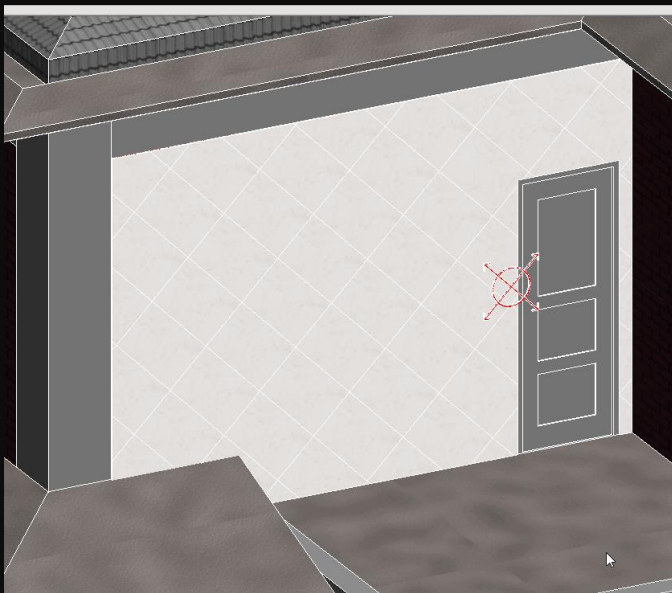
多种区域

基于构件面创建墙砖、地砖、吊顶铺砖区域，用来铺砖，铺砖前需要先创建铺砖区域



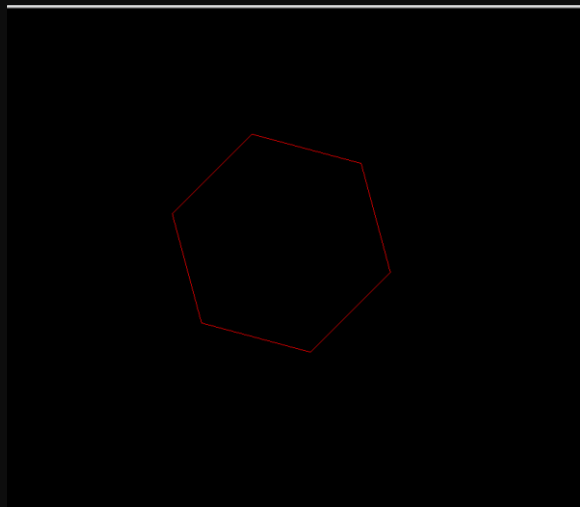
按区选中砖

点击区域内得的一点，选中该区域内所有的地砖或墙砖块，用于批量删除或者修改属性



饰条样式

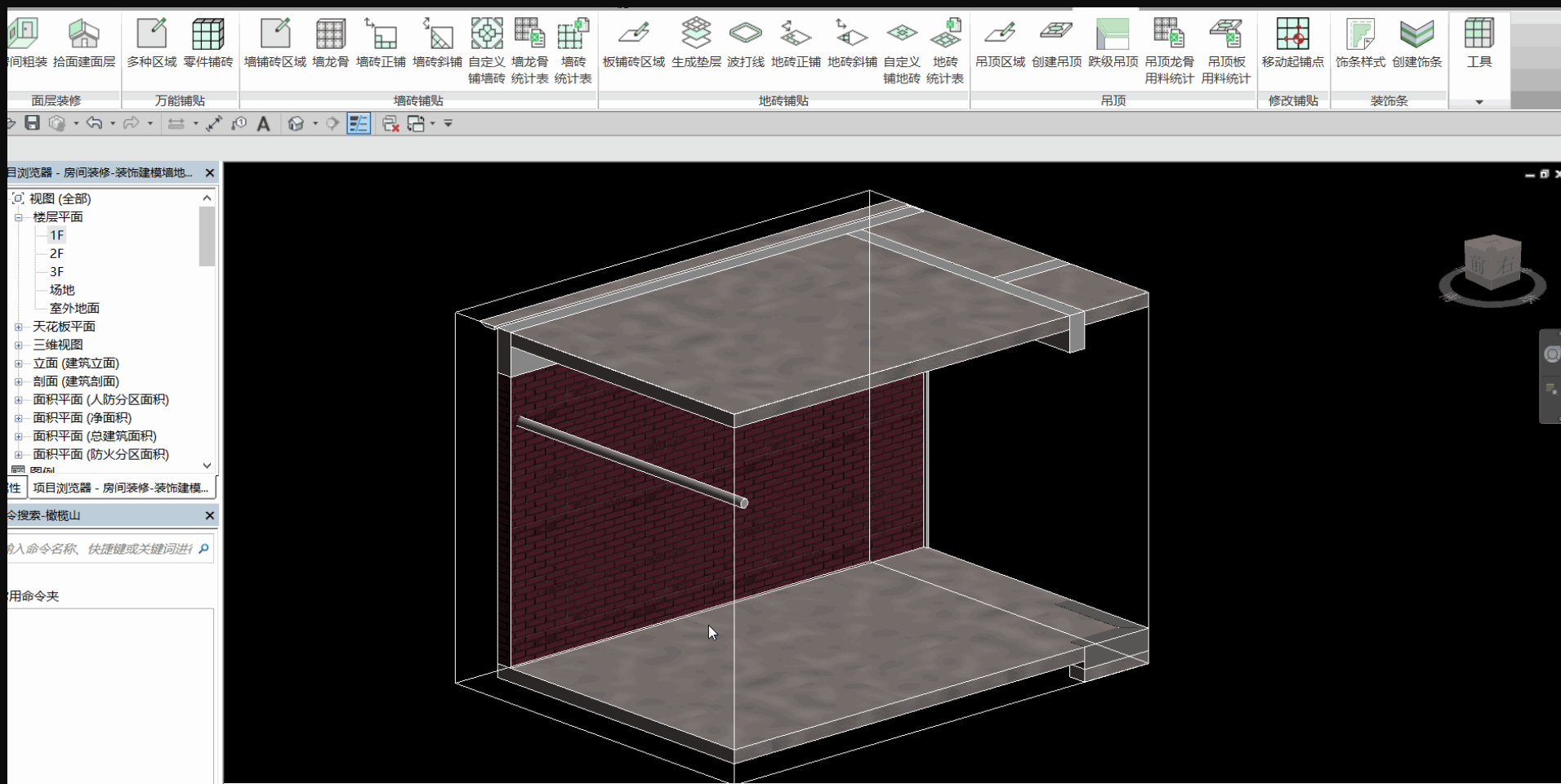
根据绘制的界面轮廓线创建饰条样式，这里饰条样式用轮廓族来表示





创建饰条

按照指定的轮廓族（饰条样式）创建饰条，如石膏线、装饰线、踢脚线，可在任何面上创建饰条



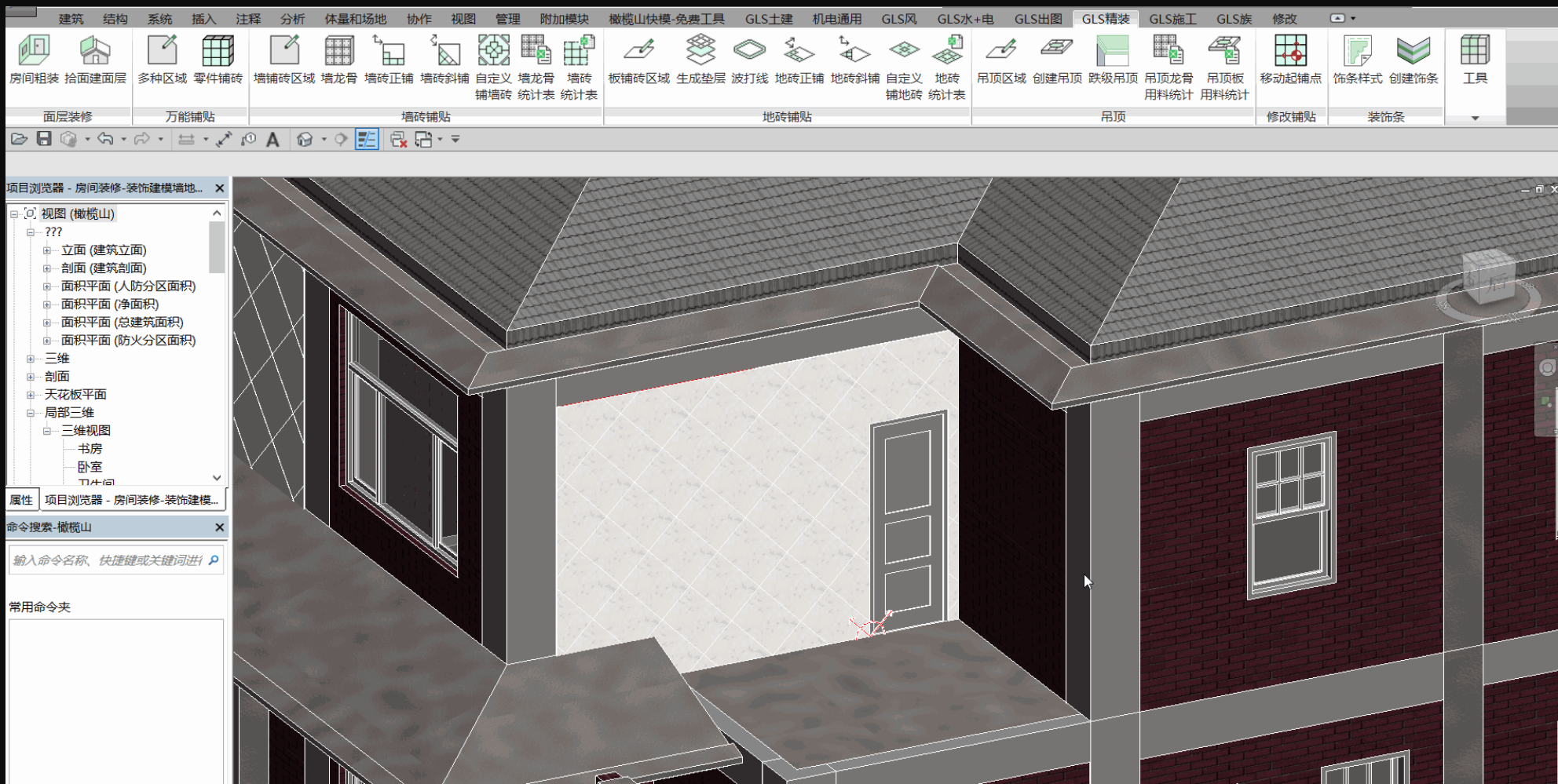


北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

移动起铺点

修改已铺好的墙地砖起铺点,对砖区域重新进行调整重铺。

PS:所有生成时带有起铺点的铺砖区域均支持修改调整





北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

关于施工模块

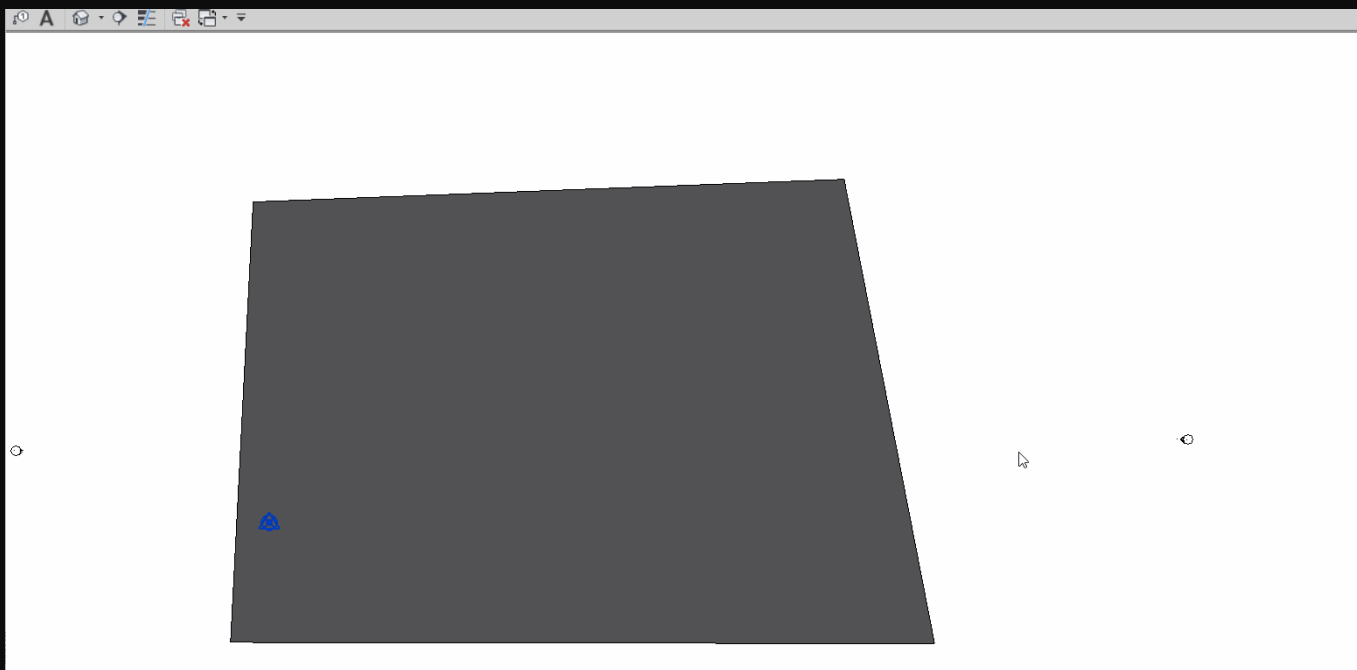
A b o u t P r o d u c t




北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

基坑开挖

用于在已有的地形上根据绘制的轮廓线进行开挖基坑。



 创建基坑工具 ×

提示：请先拾取或绘制轮廓线

当前线段数量:0

绘制线段

拾取线段

基准标高: 米

开挖深度: 米

坡度: 1:

点间隔 : 米

☒ 不同坡度

...

生成

[帮助...](#)

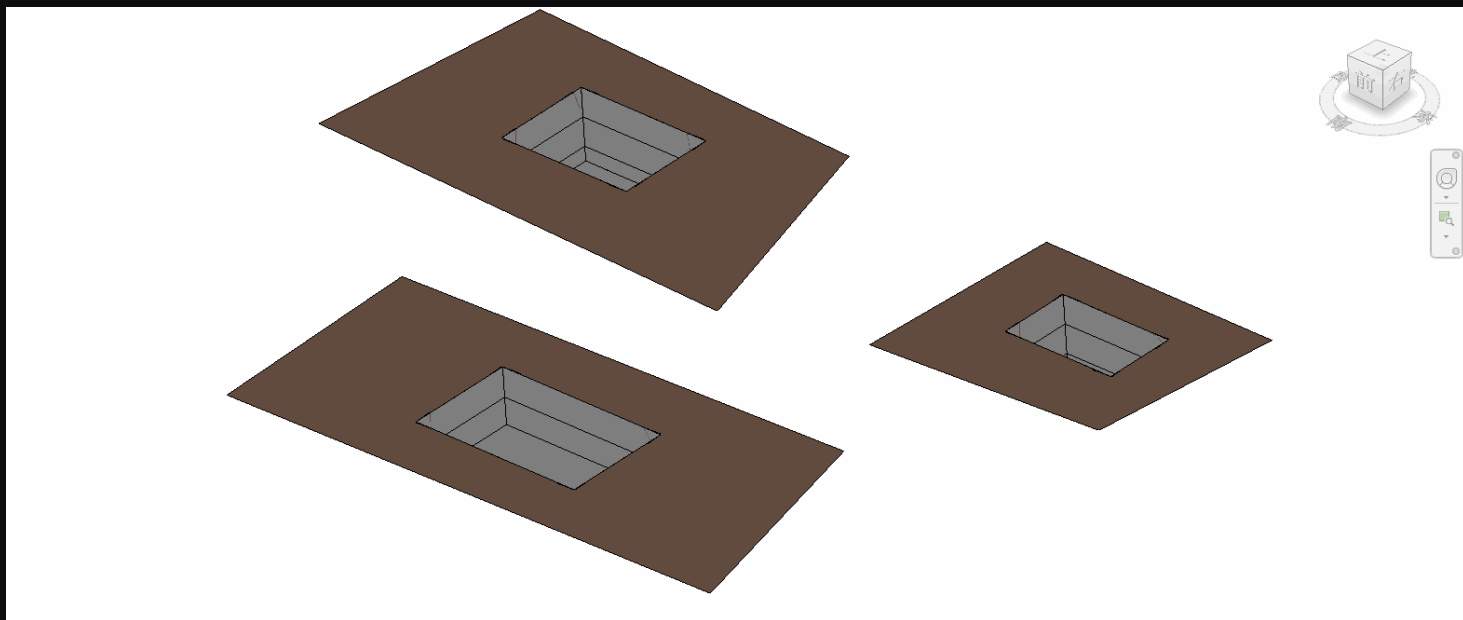
通过绘制或拾取线段的方式，自定义设置基准标高、开挖深度、坡度比例生成基坑



北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

土方量

用于计算使用GLS功能创建的地形土方量。



土方量统计				
地形ID	挖方 (m³)	填方 (m³)	挖填方净值 (m³)	定位视图
313045	57.90	0.00	-57.90	定位
316202	30.04	0.00	-30.04	定位
316210	71.04	0.00	-71.04	定位

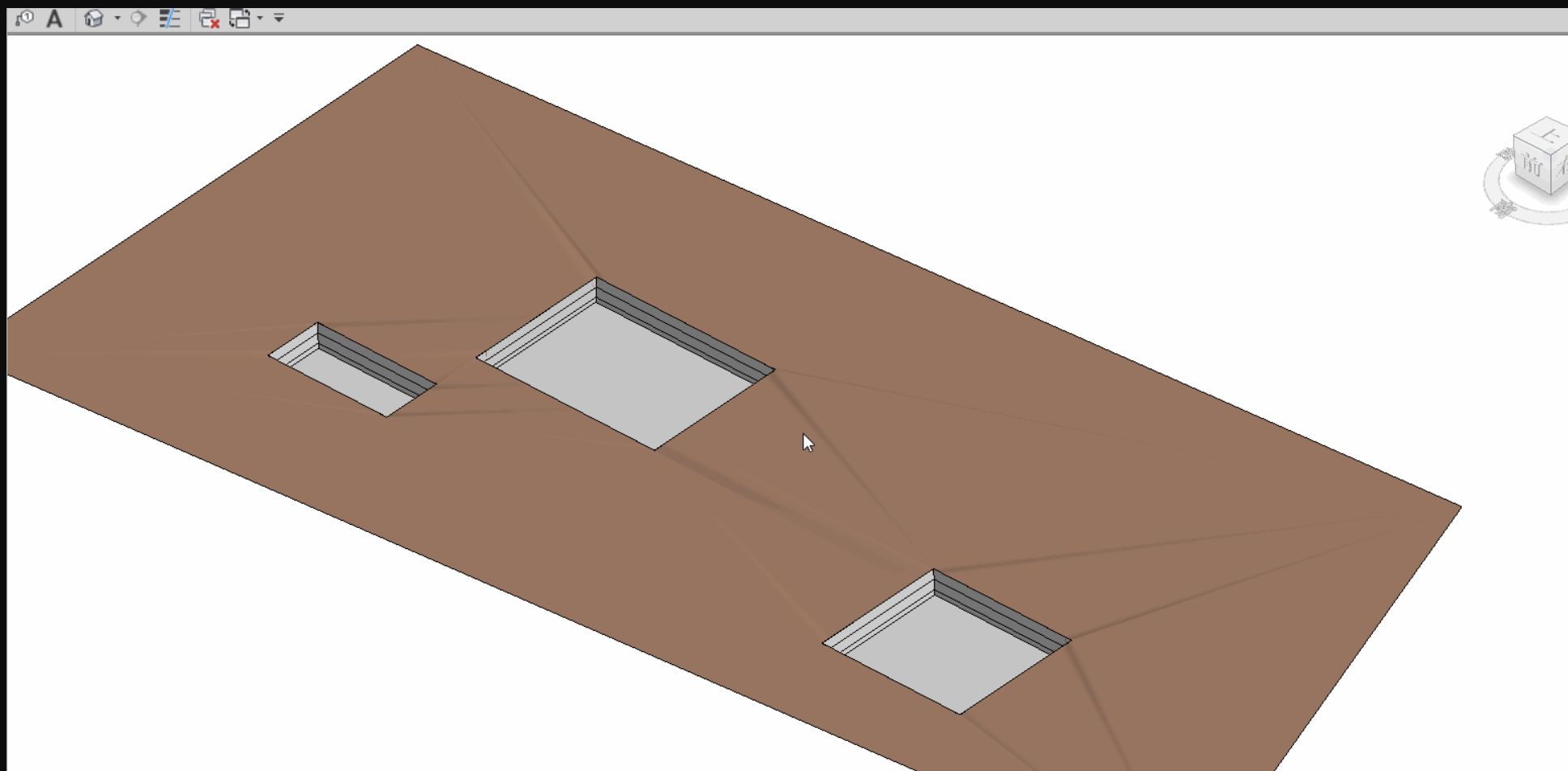
粗算土方量工程，并精准定位视图。



北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

删除基坑

用于删除GLS功能创建的基坑，还原为原始地形。





水泥土

根据绘制的轮廓线创建基坑“水泥土”类别支护（SMW工法、搅拌桩、旋喷桩）。

创建水泥土

提示：请先拾取或绘制轮廓线

当前线段数量:0

绘制线段

拾取线段

桩顶标高: 米

嵌固深度: 米

SMW工法

实心墙

布置形式:

插二跳一型

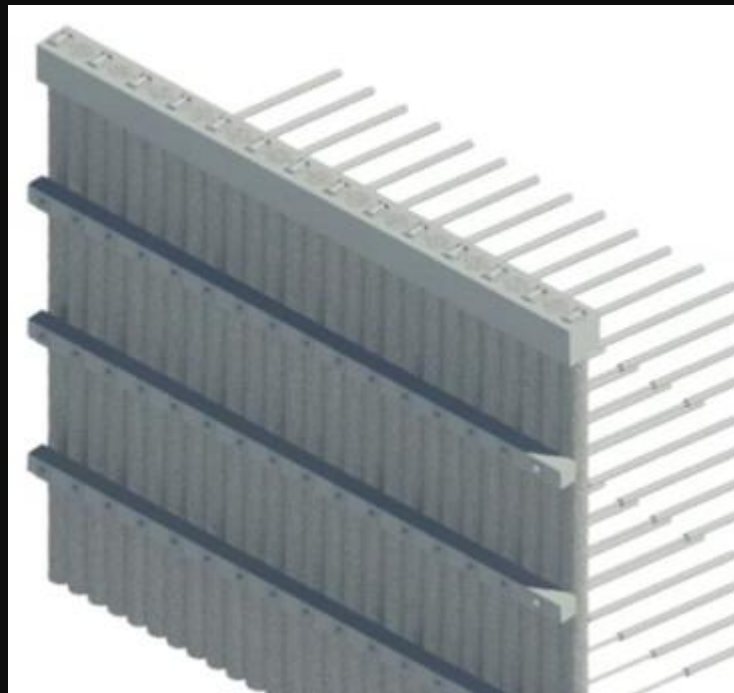
内插H型钢截面:

850x300x16x27

桩直径: mm

桩间距: mm

生成



通过绘制或拾取线段的方式，自定义设置桩顶标高、嵌固深度。支持SMW工法、搅拌桩、旋喷桩类型



属性

三维视图

三维视图: {三维} 编辑类型

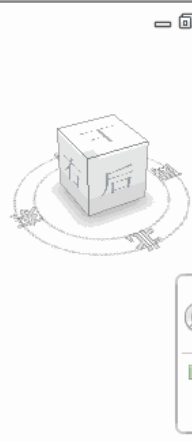
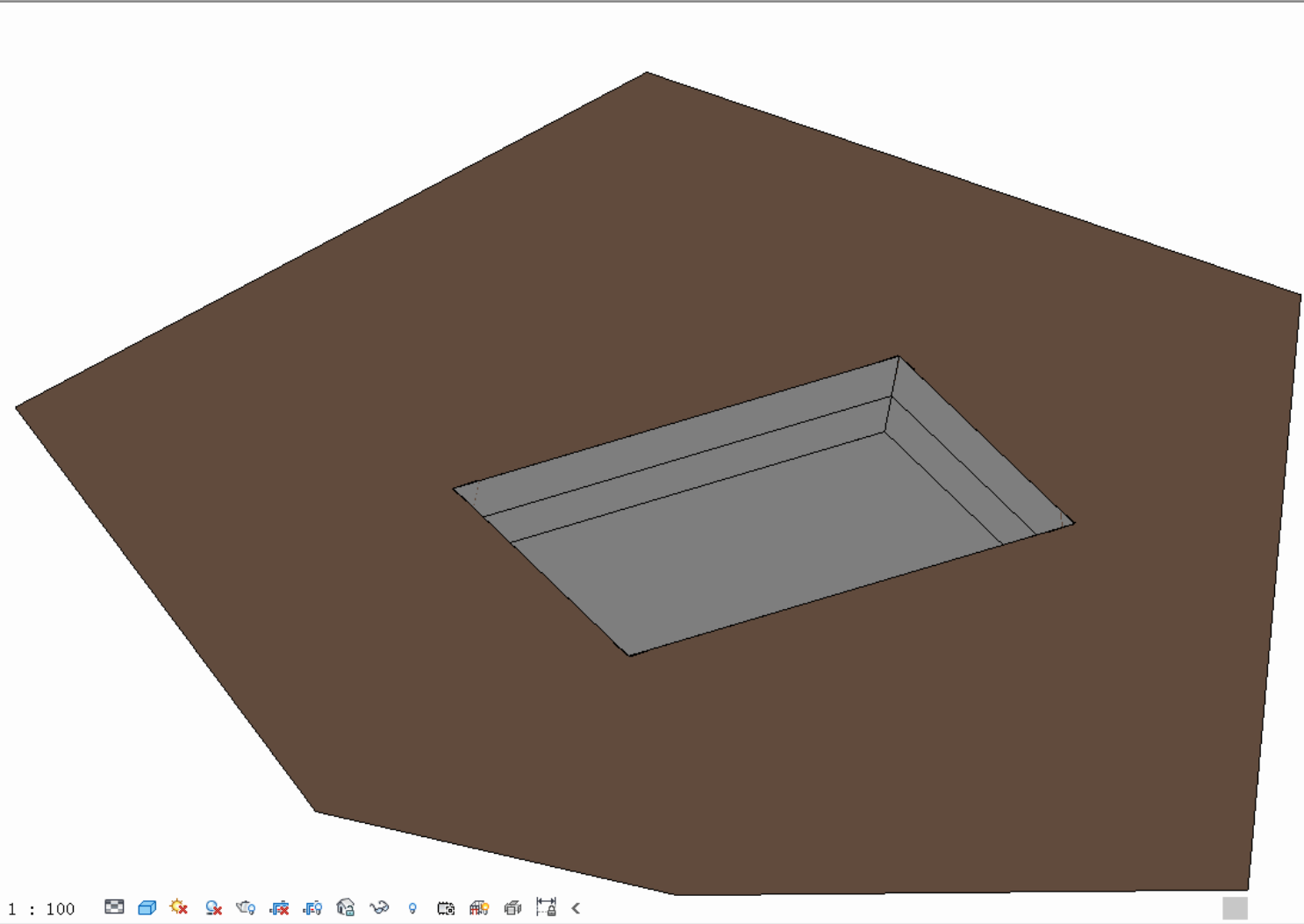
图形

视图比例	1:100
比例值 1:	100
详细程度	中等
零件可见性	显示原状态
可见性/图形替换	编辑...
图形显示选项	编辑...
规程	建筑
显示隐藏线	按规程

属性帮助 应用

命令搜索-橄榄山

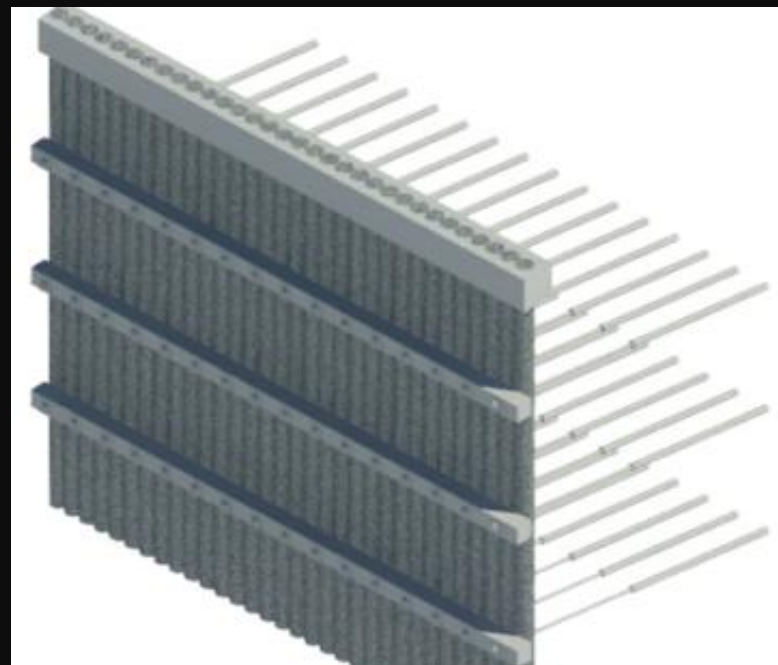
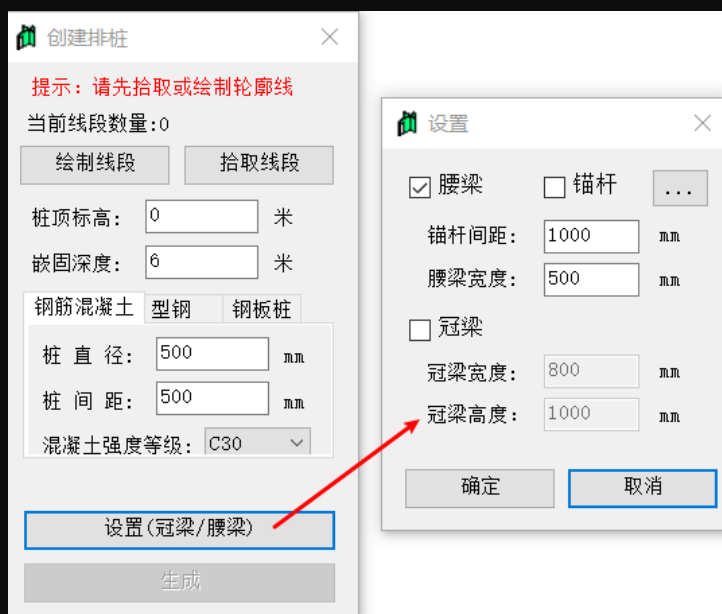
常用命令夹





排桩

根据绘制的轮廓线创建基坑“排桩”类别支护（混凝土圆桩、型钢桩、钢板桩）。



通过绘制或拾取线段的方式，自定义设置桩顶标高、嵌固深度。支持混凝土圆桩、型钢桩、钢板桩;自定义设置冠梁/腰梁

 基坑开挖

 土方量

 删除基坑

 混凝土

 排桩

 连续墙

 土钉墙

 砖胎膜

 创建脚手架

 脚手架统计

基坑

基坑支护

施工措施

属性

 三维视图

三维视图: {三维} 编辑类型

图形

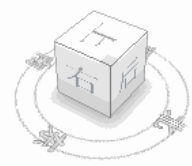
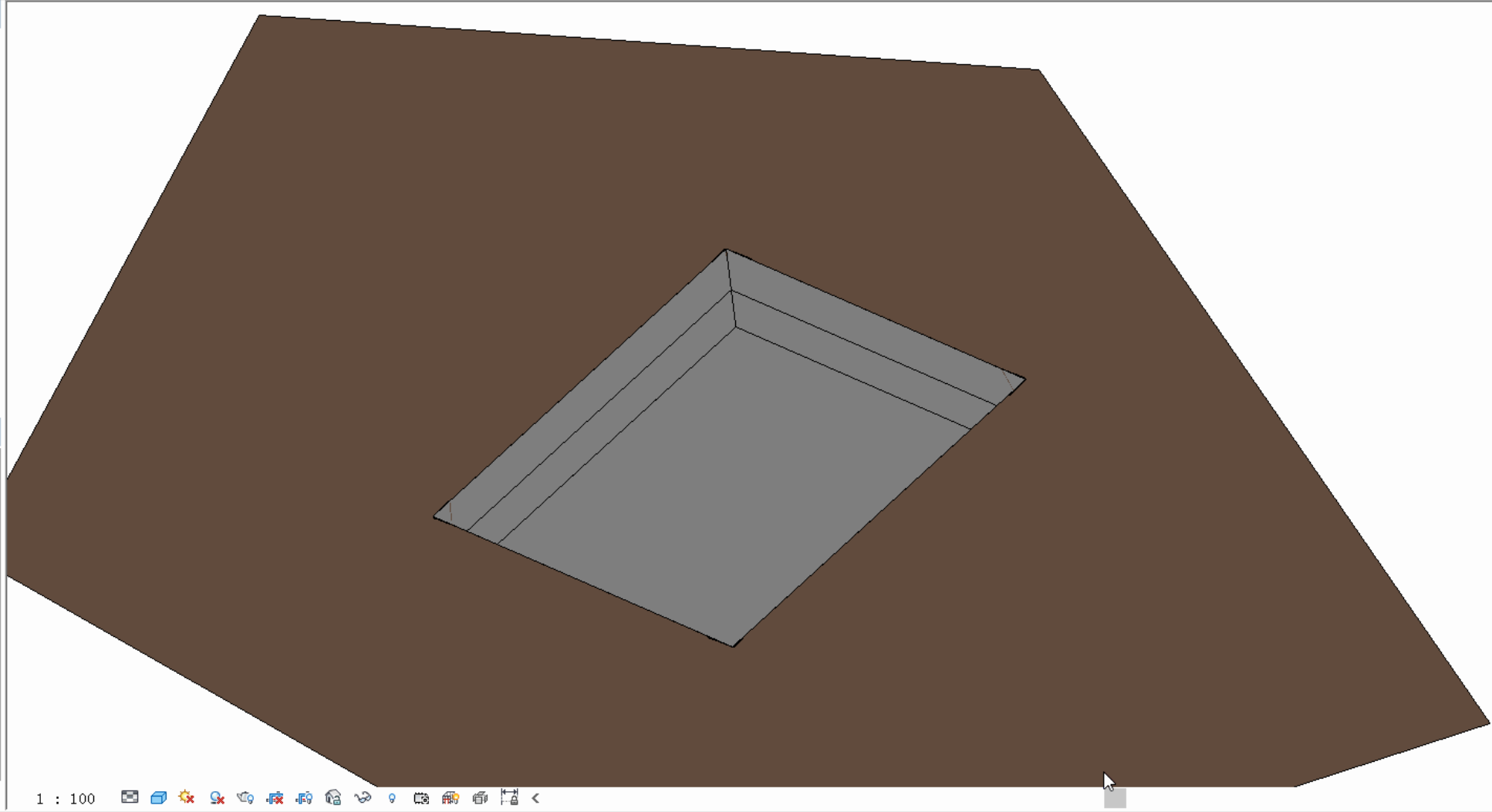
视图比例	1 : 100
比例值 1:	100
详细程度	中等
零件可见性	显示原状态
可见性/图形替换	编辑...
图形显示选项	编辑...
规程	建筑
显示隐藏线	按规程

属性帮助 应用

命令搜索-橄榄山

常用命令夹

项目浏览器 - 项目1 命令搜索-橄榄山

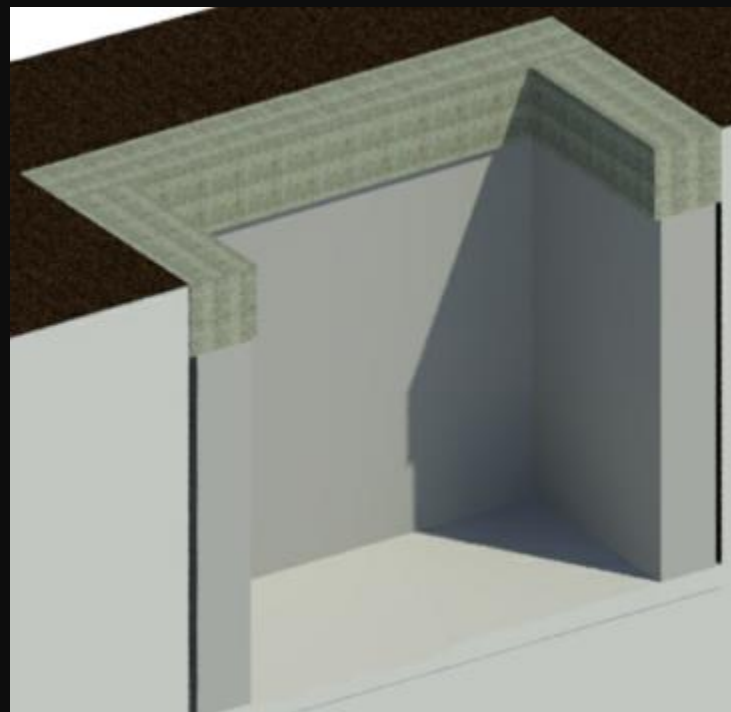
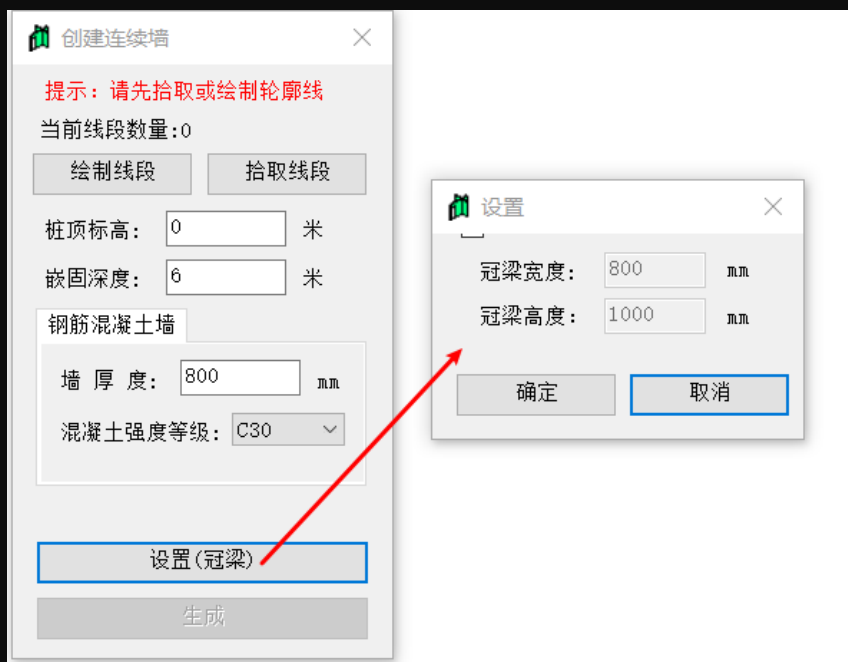






连续墙

根据绘制的轮廓线创建基坑“连续墙”类别支护（钢筋混凝土墙）。



通过绘制或拾取线段的方式，自定义设置桩顶标高、嵌固深度。支持钢筋混凝土墙

 基坑开挖

 土方量

 删除基坑

 混凝土

 排桩

 连续墙

 土钉墙

 砖胎膜

 创建脚手架

 脚手架统计


基坑

基坑支护

施工措施

属性

 三维视图

三维视图: {三维} 编辑类型

图形

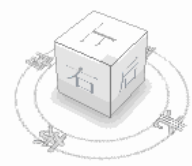
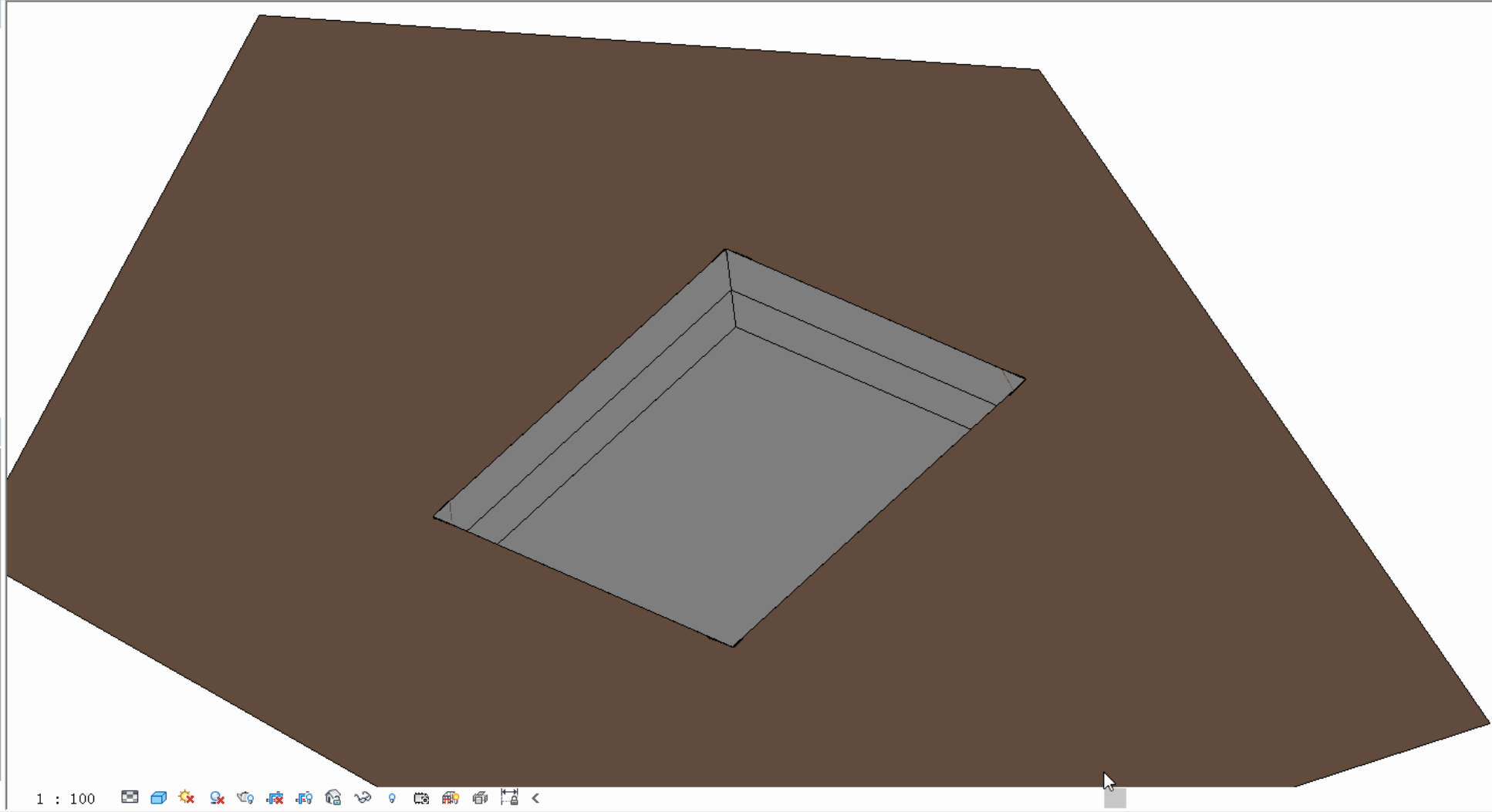
视图比例	1 : 100
比例值 1:	100
详细程度	中等
零件可见性	显示原状态
可见性/图形替换	编辑...
图形显示选项	编辑...
规程	建筑
显示隐藏线	按规程

[属性帮助](#) 应用

命令搜索-橄榄山

常用命令夹

项目浏览器 - 项目1 命令搜索-橄榄山

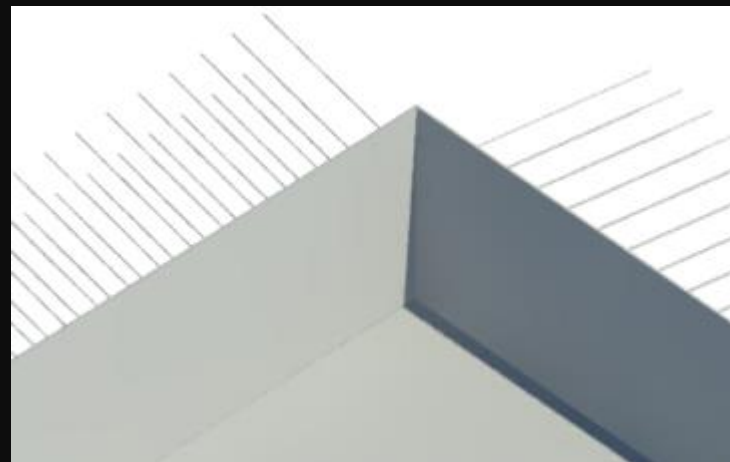
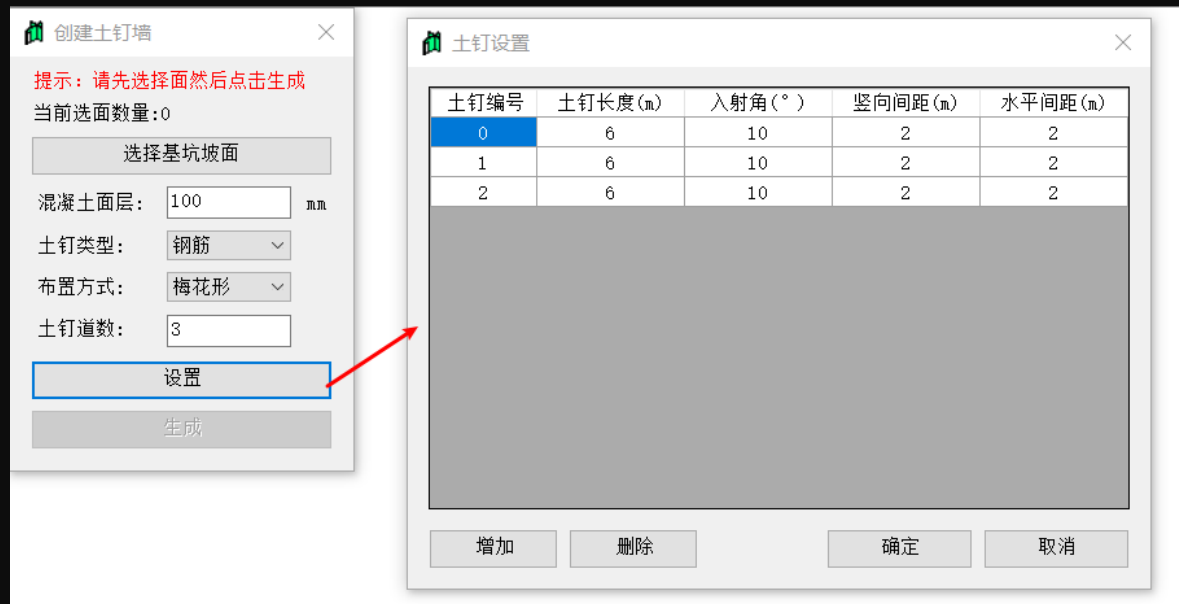






土钉墙

用于使用基坑开挖功能创建的基坑面创建土钉墙。

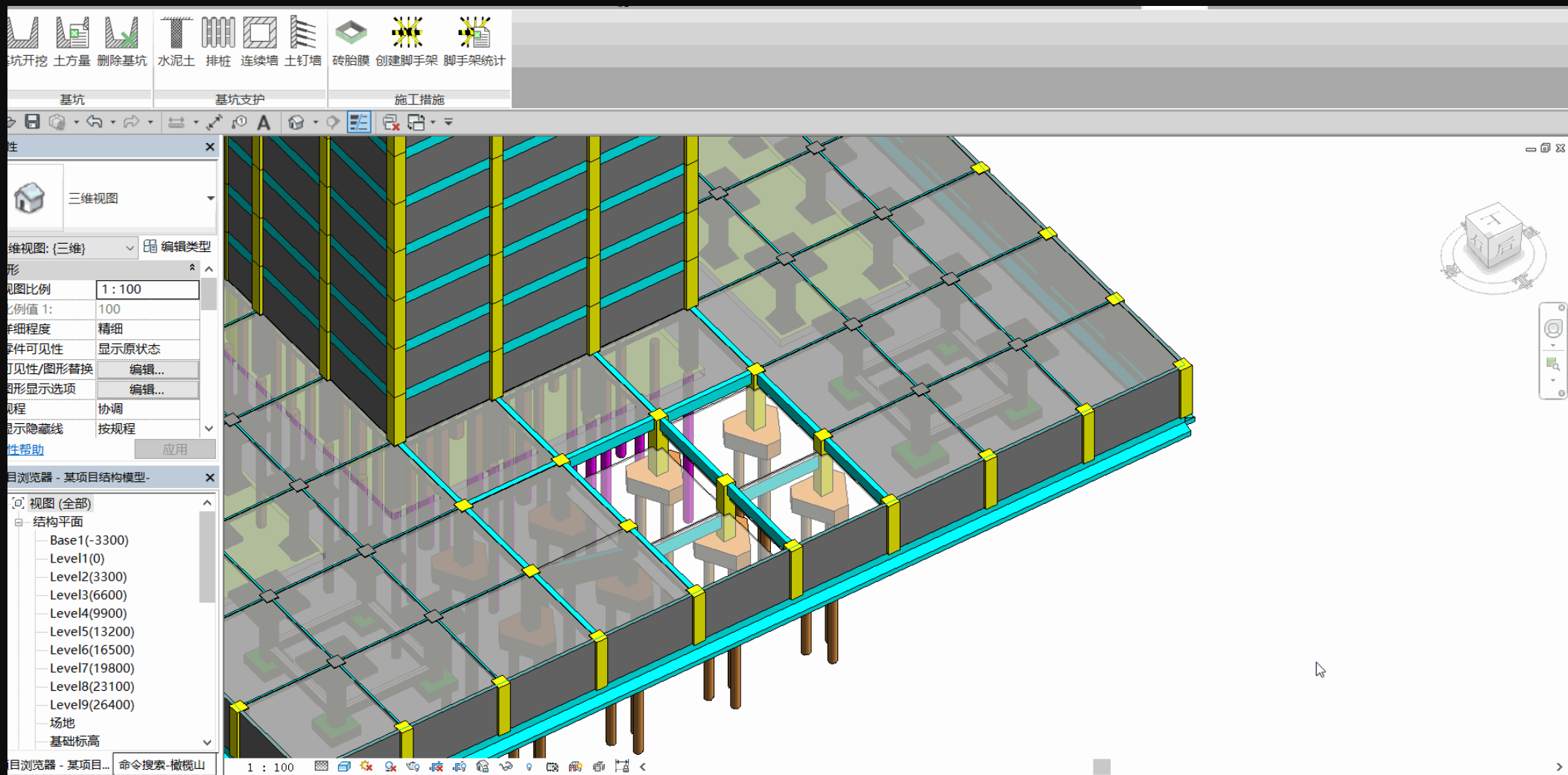


选择基坑坡面，自定义设置混凝土面层、土钉类型、布置方式、土钉道数生成土钉墙



砖胎膜

按构件面或者按整个构件给构件的侧面加砖胎膜；可设置整砖、半砖砖胎膜厚度；可设置抹灰厚度。

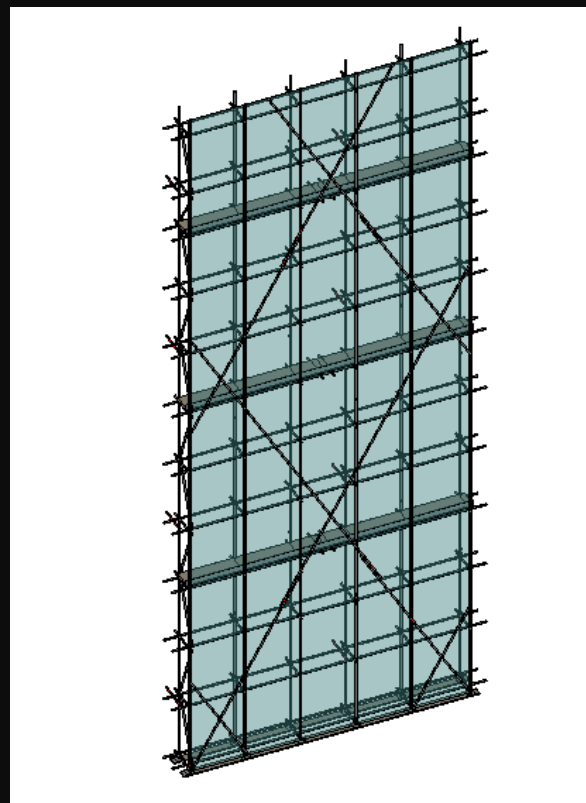
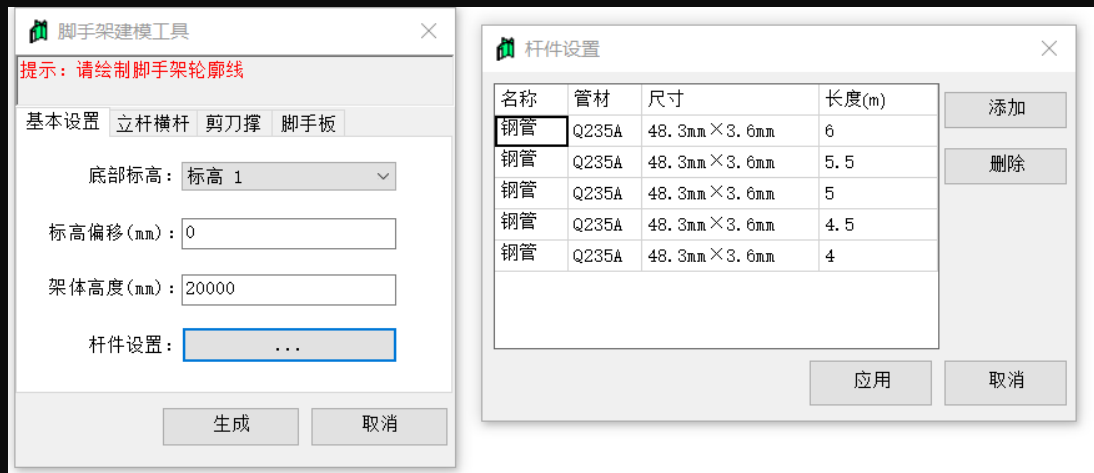







北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

创建脚手架





根据设置的脚手架参数生成脚手架模型，支持落地式、型钢悬挑式的脚手架。






选择基坑坡面，自定义设置混凝土面层、土钉类型、布置方式、土钉道数生成土钉墙



基坑开挖 土方量 删除基坑



水泥土 排桩 连续墙 土钉墙



砖胎膜 创建脚手架 脚手架统计


基坑

基坑支护

施工措施



属性

 楼层平面


楼层平面: 标高 1 编辑类型

图形

视图比例	1 : 100
比例值 1:	100
显示模型	标准
详细程度	中等
零件可见性	显示原状态
可见性/图形替换	编辑...
图形显示选项	编辑...
基线	无

属性帮助 应用

项目浏览器 - 项目1

 视图 (全部)

楼层平面

场地

标高 1

标高 2

天花板平面

三维视图

立面 (建筑立面)

面积平面 (人防分区面积)

面积平面 (净面积)





面积平面 (总建筑面积)

面积平面 (防火分区面积)












图例

明细表/数量

项目浏览器 - 项目1 命令搜索-橄榄山



1 : 100

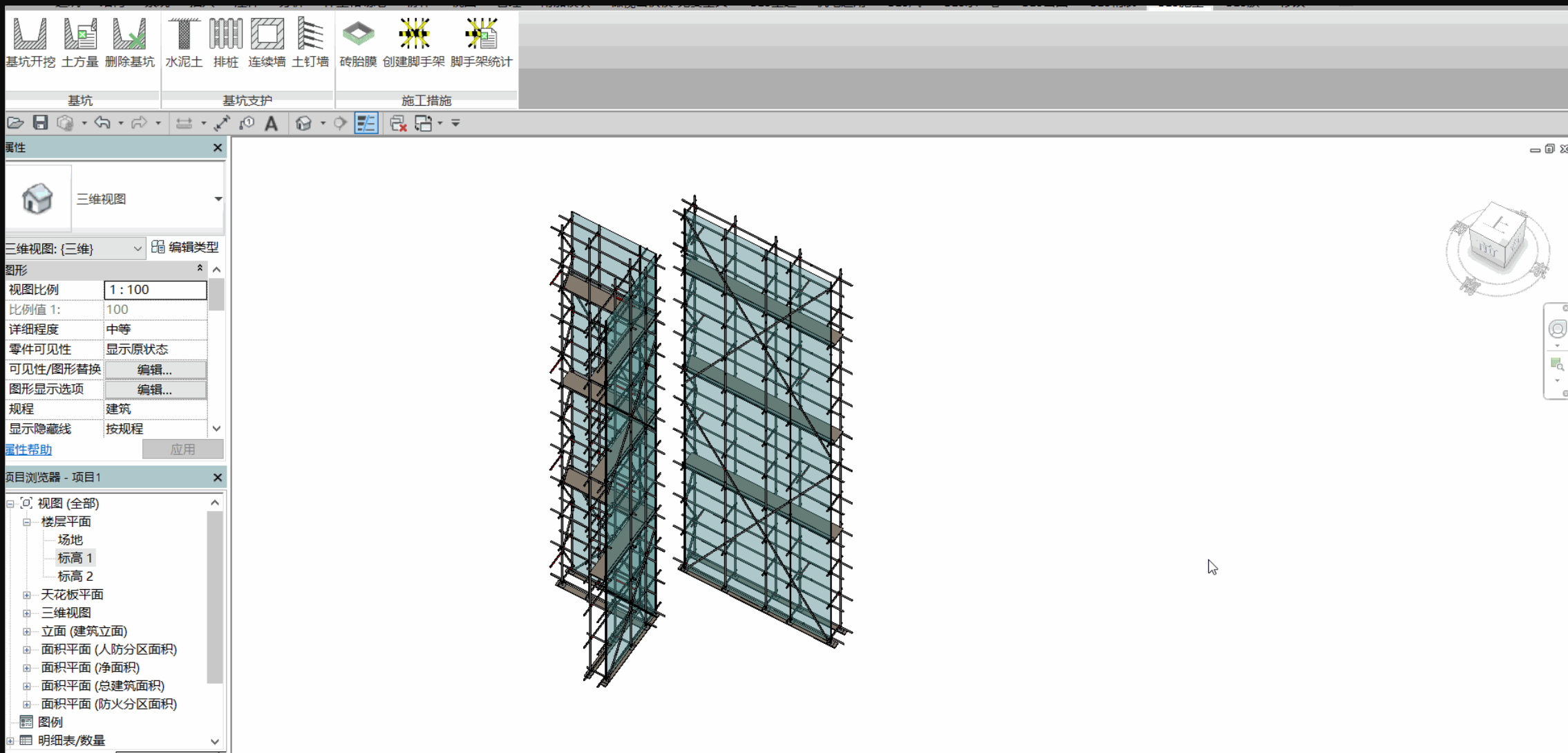




北京橄榄山软件有限公司
BEIJING GLS SOFTWARE CO.LTD

脚手架统计

选择部分脚手架或者当前项目所有的脚手架，统计其尺寸、数量；并且导出Excel。





翻模功能加强

- (1) 支持链接图纸后旋转翻模
- (2) 建筑翻模支持门联窗翻模
- (3) 提高结构翻模复杂图纸识别率
- (4) 优化翻模速度
- (5) 修改梁编号识别问题
- (6) 承台翻模高度可识别，承台编号也可识别
- (7) 提高风管图纸识别率，提高管件生成率
- (8) 提高管道图纸识别率
- (9) 提高桥架图纸识别率
- (10) 风口翻模增加识别侧风口

THANKS



 关注我们



橄榄山官网



微信公众号

