

做一件事容易，但坚持做一件事很难



# 橄榄山软件8.0版

## 新功能介绍

橄榄山坚持做好每一件事

[www.glsbim.com](http://www.glsbim.com)



# 橄榄山软件8.0版 5大模块 增加21个功能

## 免费模块

1.万能对齐 2.批注管理

2

## GLS土建

1.筏板找坡 2.人防开洞

3

## 机电通用

1.调管间距 2.按层断管

4

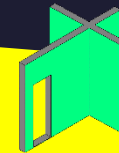
## GLS水

1.风管下喷淋翻弯

5

## GLS出图

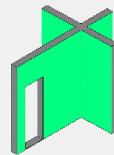
1.管线剖面说明 2.管线定位等



/01

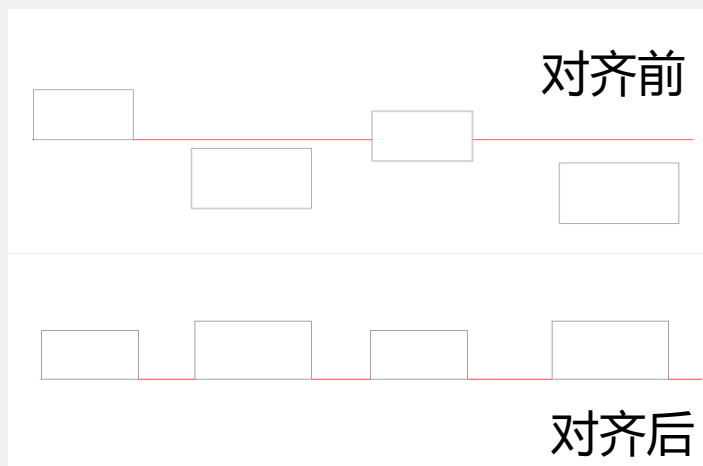
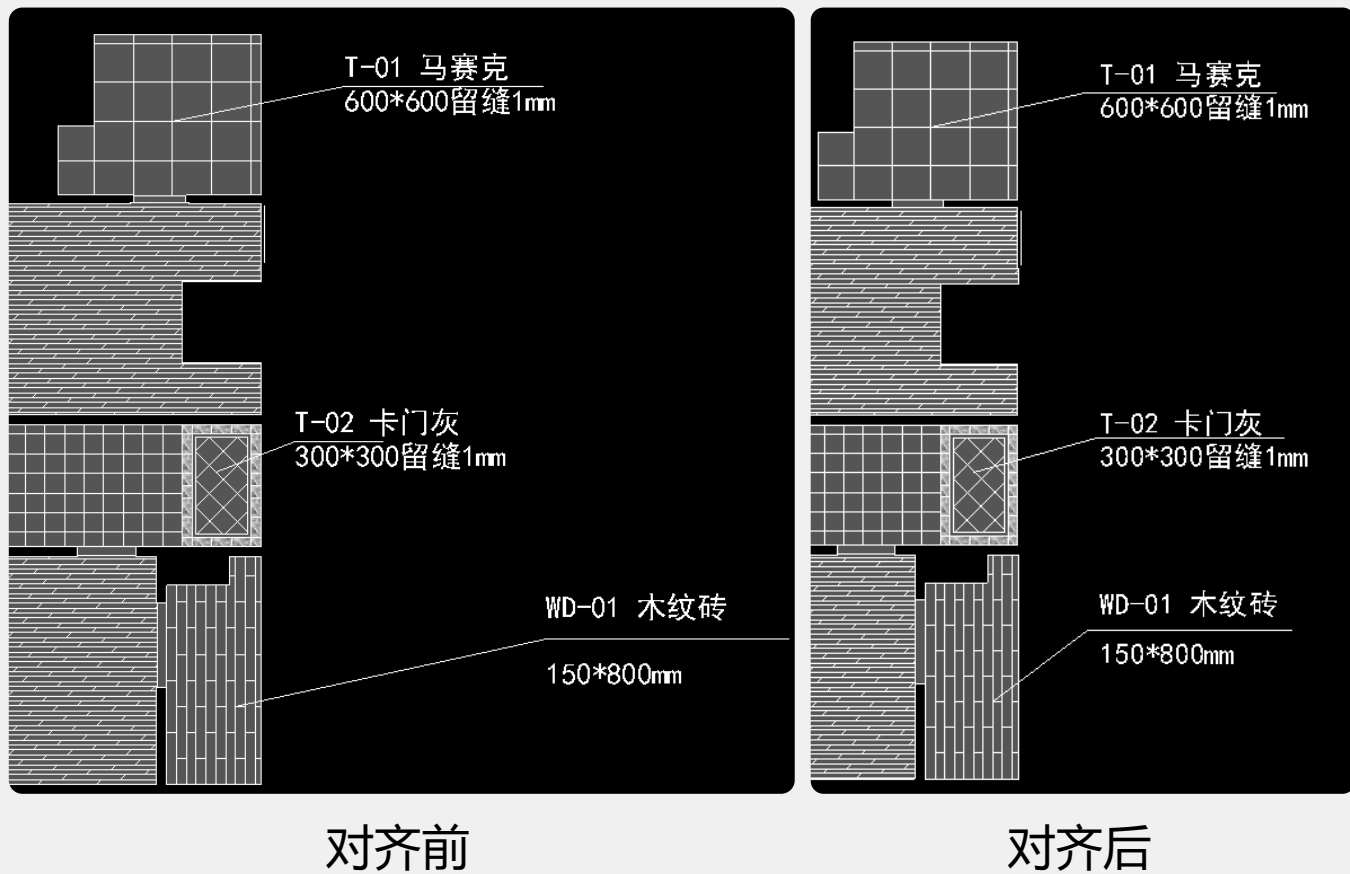
## 橄榄山快模-免费版

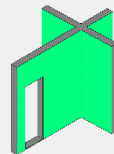
新增两大功能



# 免费版-万能对齐

对多个构件进行对齐，多个构件均匀分布

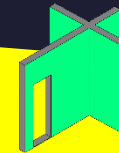




# 免费版-批注管理

以表格的形式管理批注对象，从表格定位到模型相应的位置  
各专业之间对发现的问题可协同管理





# /02

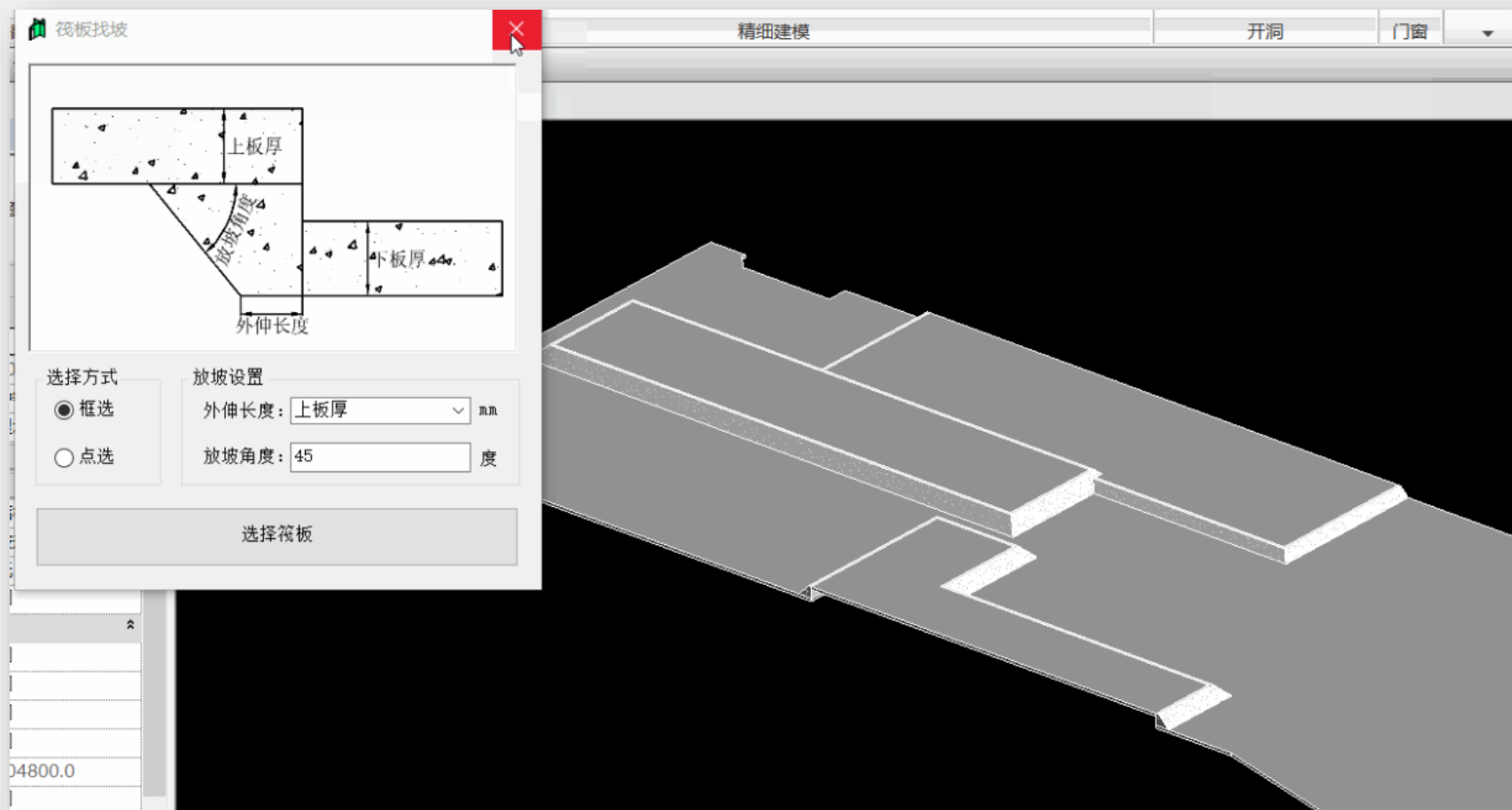
## 橄榄山快模-GLS土建

筏板找坡，创建坡道，人防桥架开洞

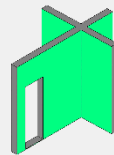


# GLS土建-筏板找坡

在不同高度筏板之间生成找坡，可自定义找坡角度和外伸长度







# GLS土建-人防开洞

根据桥架的位置，在墙上创建人防洞口和套管，支持链接模型，可自定义洞口排数个数和管径

桥架人防开洞

☒ 当前模型 ☐ 链接模型

洞口套管高度值相对于

☐ 正负0 ☒ 所在楼层标高 ☐ 选择标高

套管设置

12 xSC 20 3 排, 每排 4 个

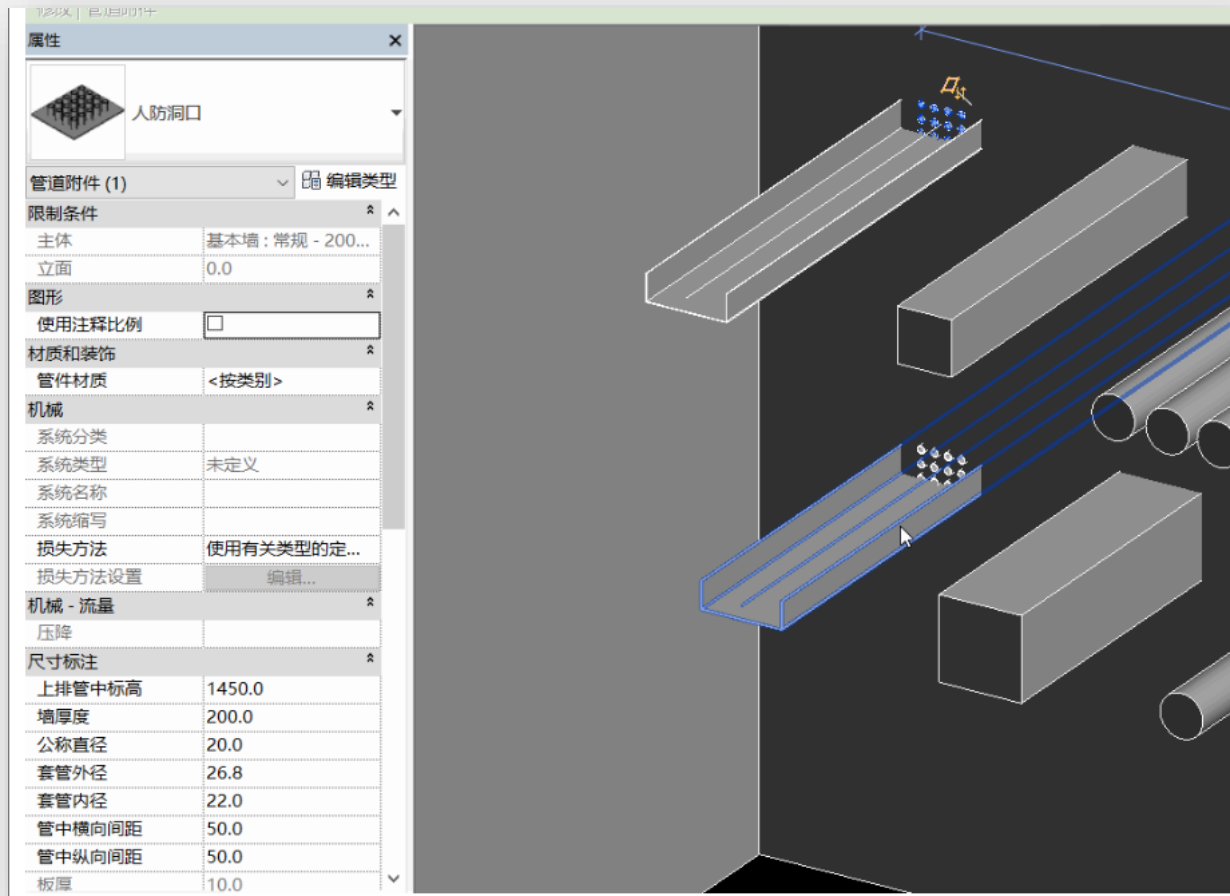
套管尺寸对应列表

	公称直径 (mm)	套管外径 (mm)	套管内径 (mm)	管中横向间距 (mm)	管中纵向间距 (mm)
▶ 1	20	26.8	22	50	50
2	25	33.5	29	50	50
3	32	42.3	38	60	60
4	40	48	43	75	75
5	50	60	55	100	100
6	70	75.5	71	125	125
7	80	88.5	84	150	150
8	100	114	109	200	200
9	150	165	160	250	250

☒ 保存到预设文件

添加行 删除行 导入xml 导出xml

确定 取消

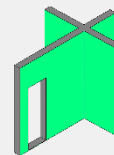




# GLS土建-坡道

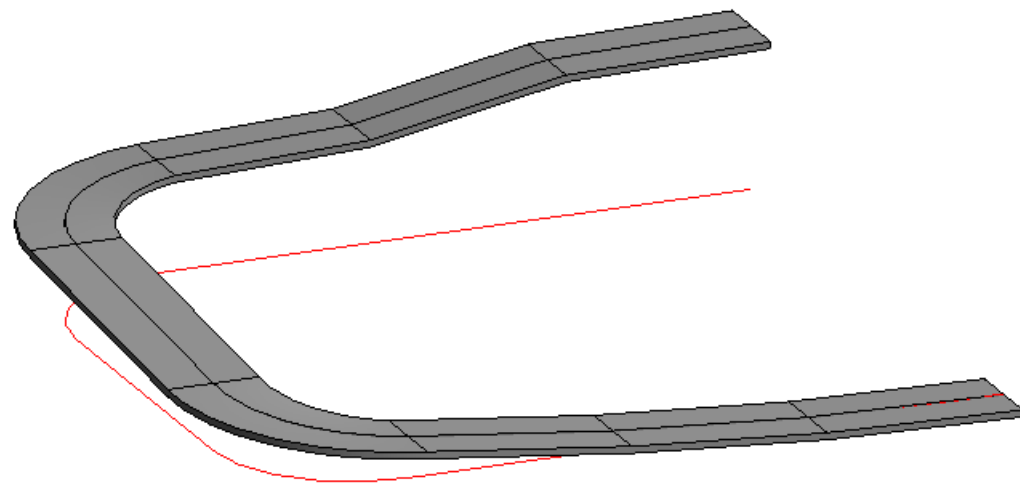
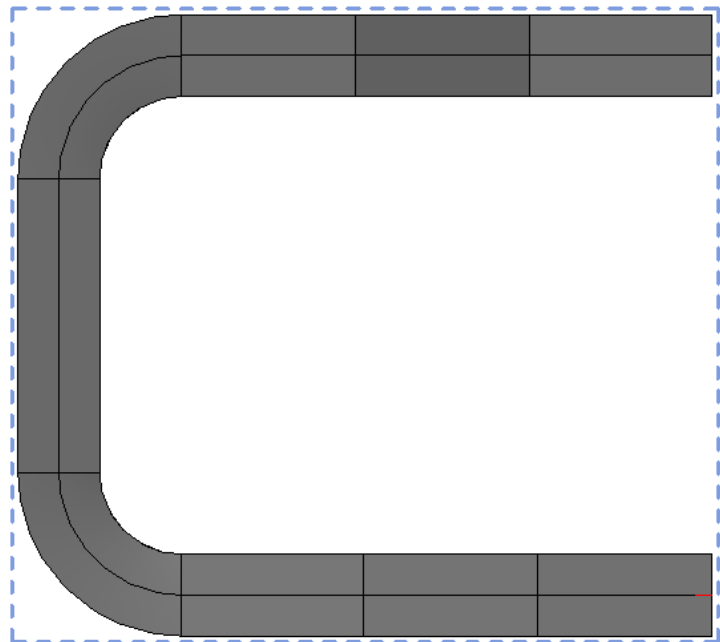
---

- 绘制/创建
- 编辑重改
- 净高检查
- 坡道出图



# GLS土建-拾取/绘制中心线创建坡道

通过拾取/绘制中心线来创建**规则**的坡道，可增加坡段数量，可设置横向坡度



# GLS土建-坡度设置界面

类型设置

坡度标高

坡道预览

坡度标高

坡段设置

基本参数

坡道名称 默认坡道

坡道默认底板 常规 - 150mm

(未选中任何已建坡道板)

坡道标高

起点标高 标高 1 偏移 0 mm

=0mm/0m

终点标高 标高 1 偏移 0 mm

=4000mm/4m

交换标高

坡道宽度

☒ 坡道中心线两侧等宽 宽度 2000 mm

☐ 坡道中心线两侧不等宽 左宽 1000 mm 右宽 1000 mm

横向坡度

直线坡段: 边缘低于中心线时为正; 曲线坡段: 外环高于内环时为正

直线坡段 左 0 % 右 0 % 曲线坡段超高 0 %

坡道板形式

☐ 单坡 (整个坡道由一块楼板组成, 适用于没有弧形坡段的情形)

☒ 双坡 (坡道中心线左右两侧各有一块楼板组成, 适用于所有情形)

坡道平面预览 (转动滚轮缩放, 按住滚轮平移, 双击鼠标任意键恢复默认)



坡道立面展开预览



直线坡段横向坡度预览



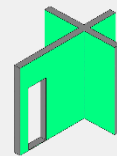
曲面超高预览



序号	起点标高mm	终点标高mm	左宽mm	右宽mm	投影长度mm	坡度%	线形	半径mm	角度(度)	坡道分段	坡道板类型
0	0	1220	1000	1000	13000	9	直线	--	--	1	常规 - ...
1	1220	1662	1000	1000	4712	9	圆弧	3000	90	1	常规 - ...
2	1662	2338	1000	1000	7204	9	直线	--	--	1	常规 - ...
3	2338	2780	1000	1000	4712	9	圆弧	3000	90	1	常规 - ...
4	2780	4000	1000	1000	13000	9	直线	--	--	1	常规 - ...

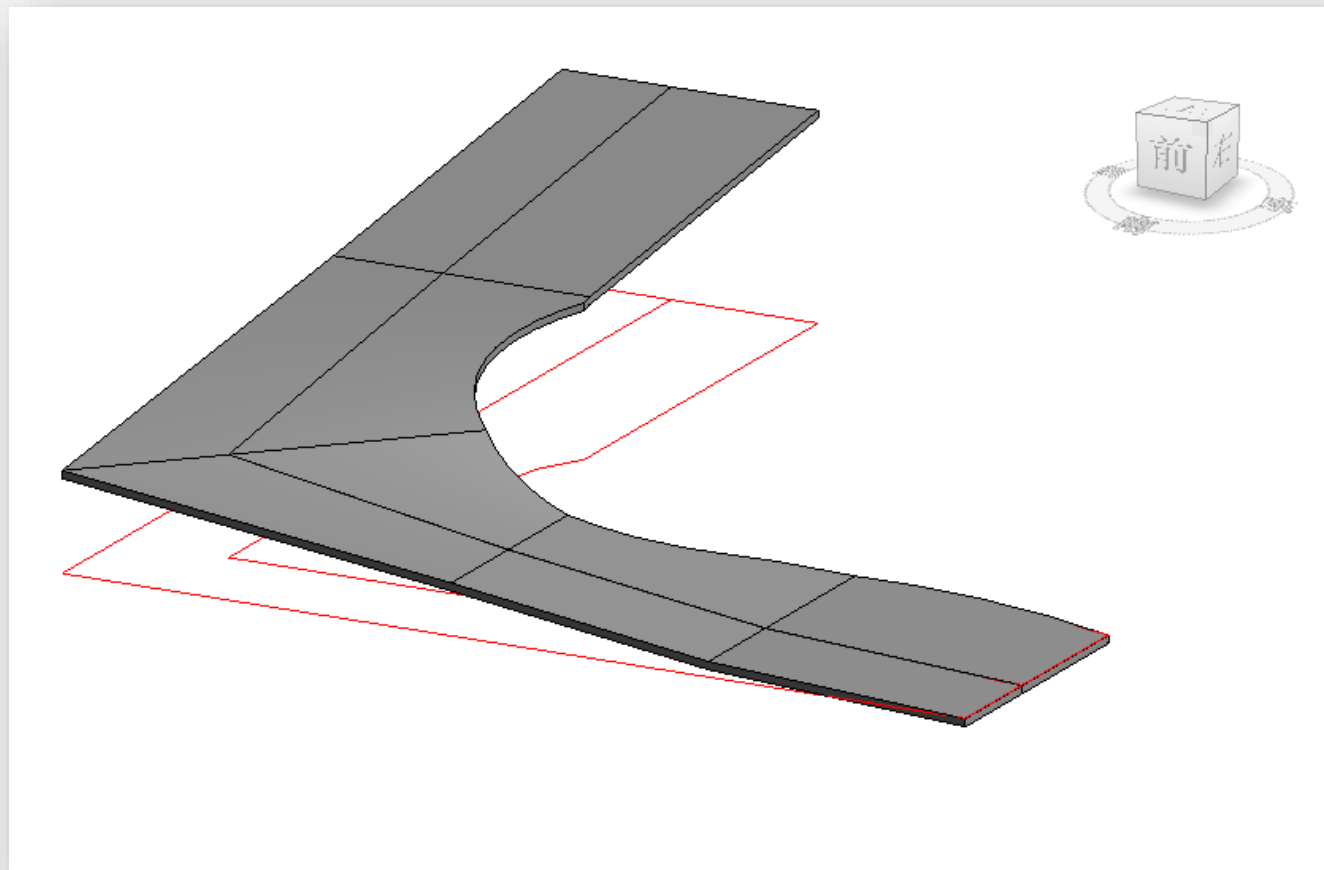
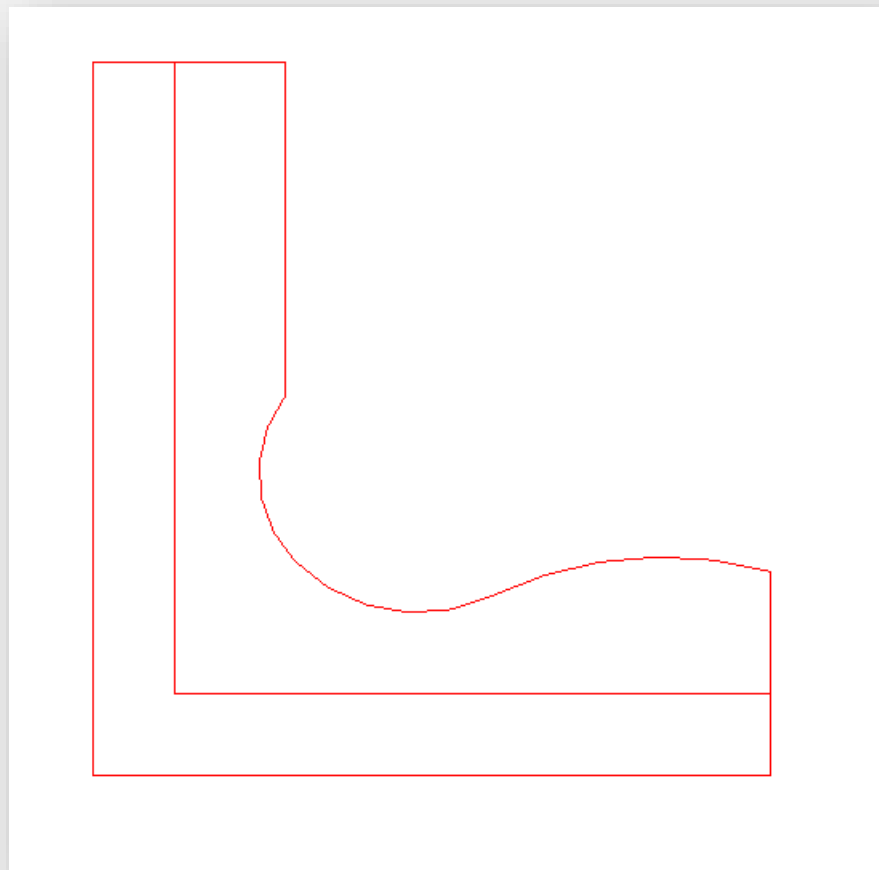
☐ 显示所有与坡道相交的图元

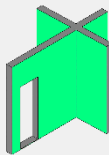
确定 取消



# GLS土建-拾取边线和中心线创建坡道

通过拾取边线和中心线来创建**不规则**的坡道，可增加坡段数量，可设置横向坡度





# GLS土建-坡道净高检查

检查坡道上空不满足净高要求的构件，可设置净空检测范围，可设置参与检查构件；检查结果可导出为.csv文件

净空检测

净空检测参数

坡道净高  mm

底部偏移  mm

参与净空检测的物体

☐ 图元

☐ 常规模型

☐ 管道附件

☐ 墙

☐ 矩形直墙洞口

☐ 线

☐ 家具

☐ 楼板

☐ 模型组

☐ 楼板洞口剪切

净空检测模式

☒ 快速模式 ☐ 精确模式

☒ 坡道板不参与净空检测

确定

取消

净空检测结果

不满足净高要求的构件列表

序号	名称	Id	楼层
1	H400x400	348144	无楼层
2	H400x400	348157	无楼层
3	H400x400	348170	无楼层

导出csv文件

确定

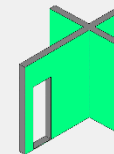
D-31坡道净空检测结果.csv - Excel

公式 数据 审阅 视图 帮助

11 12 13 14

净高检测时间:2019/10/31

名称	Id	楼层
H400x400	348144	无楼层
H400x400	348157	无楼层
H400x400	348170	无楼层



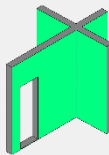
编辑

修改坡道参数

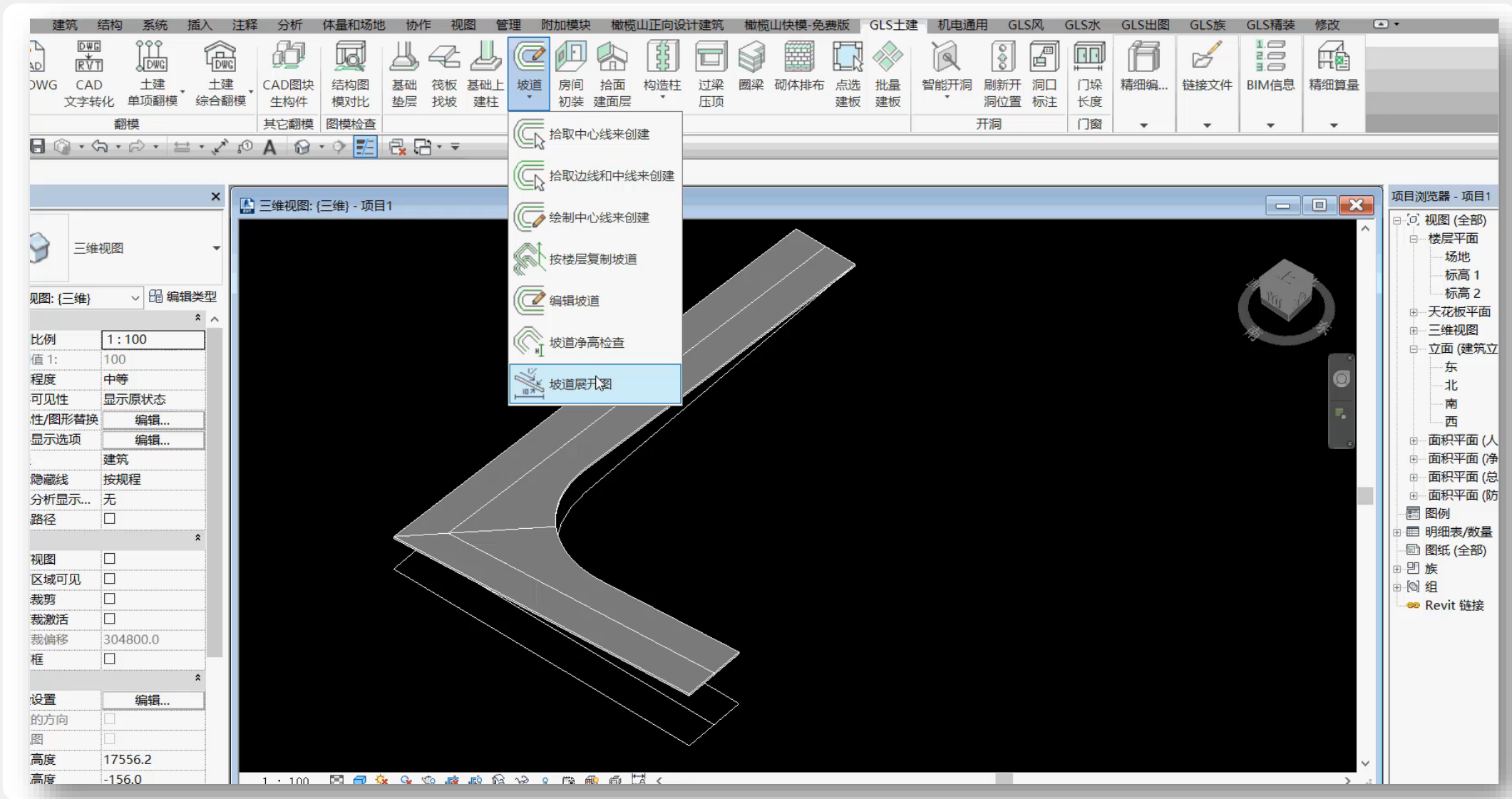


出图

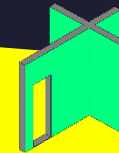
坡道展开图  
自动标注



# GLS土建-编辑坡道+坡道展开图



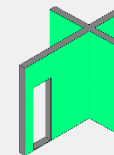




# /03

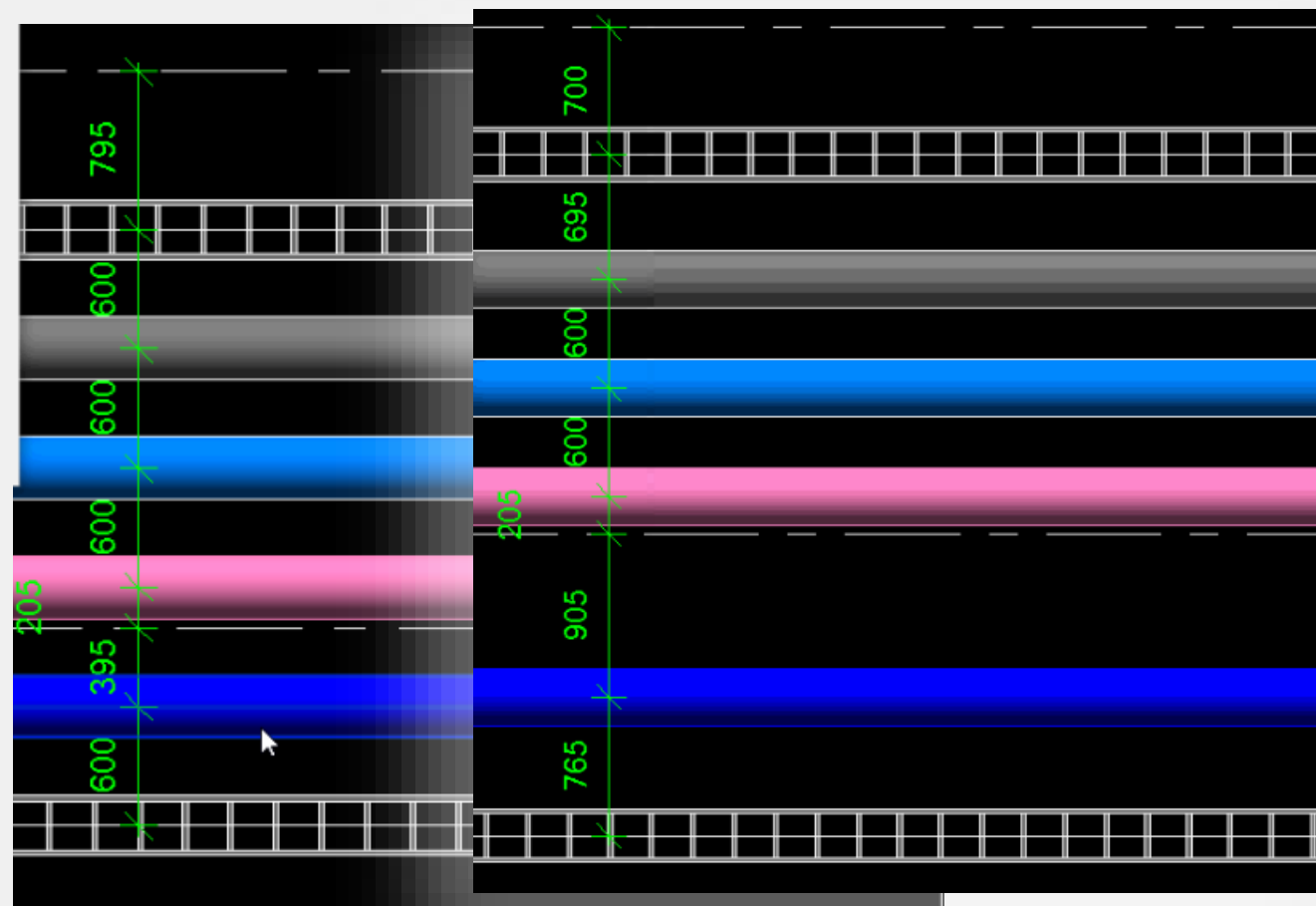
## 橄榄山快模-机电通用

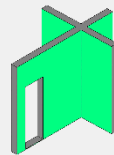
调管间距、按层打断



## GLS机电-调管间距

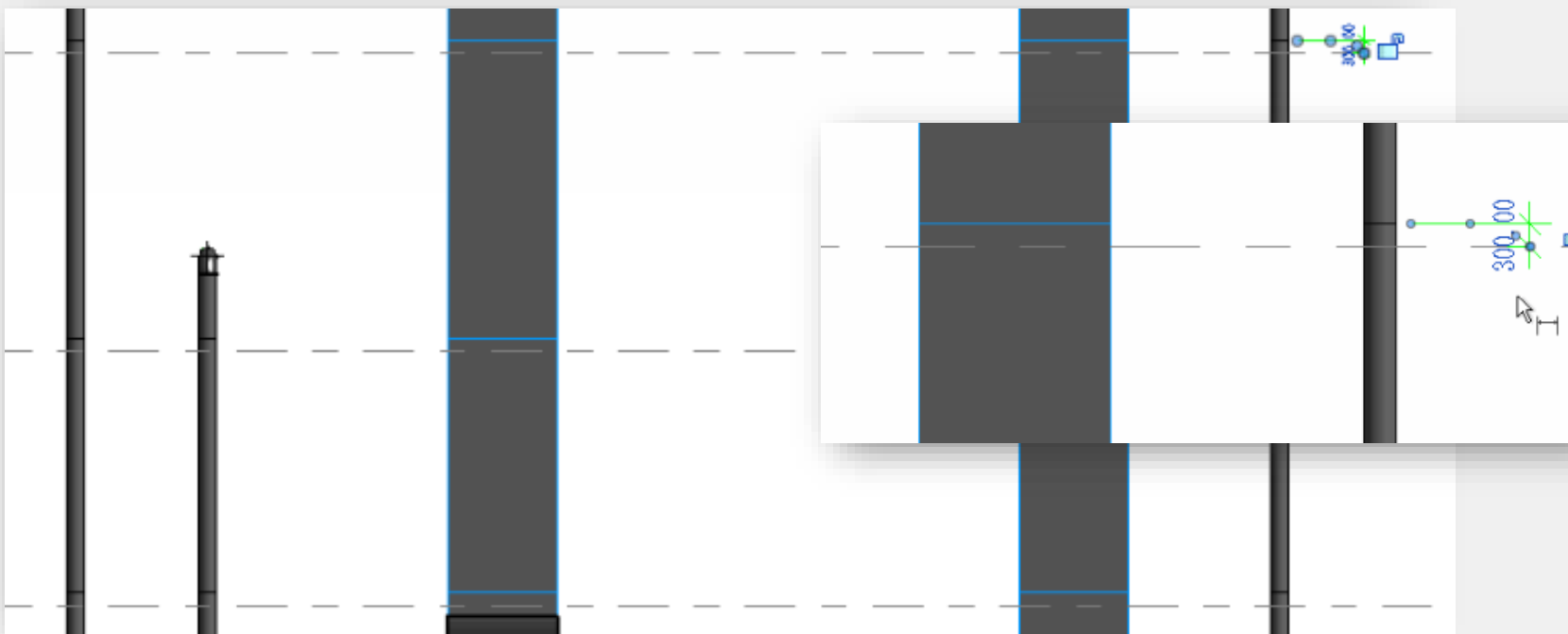
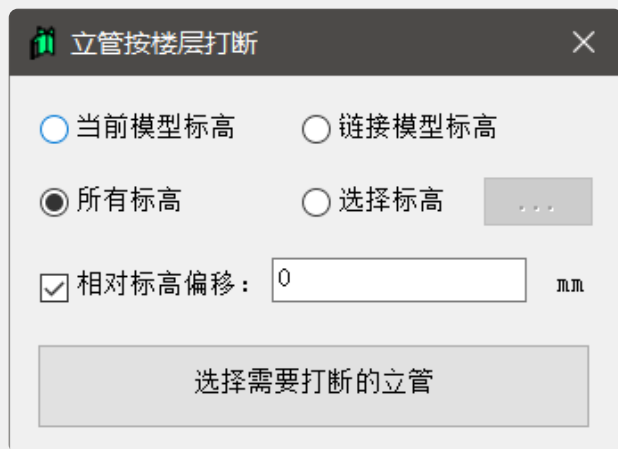
批量调整管道的排布间距，不同类型管道可一起调整，批量对齐管线

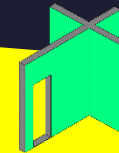




# GLS机电-按层断管

按照楼层标高批量打断立管，可设置按标高偏移量打断

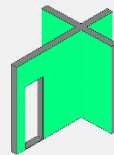




# /03

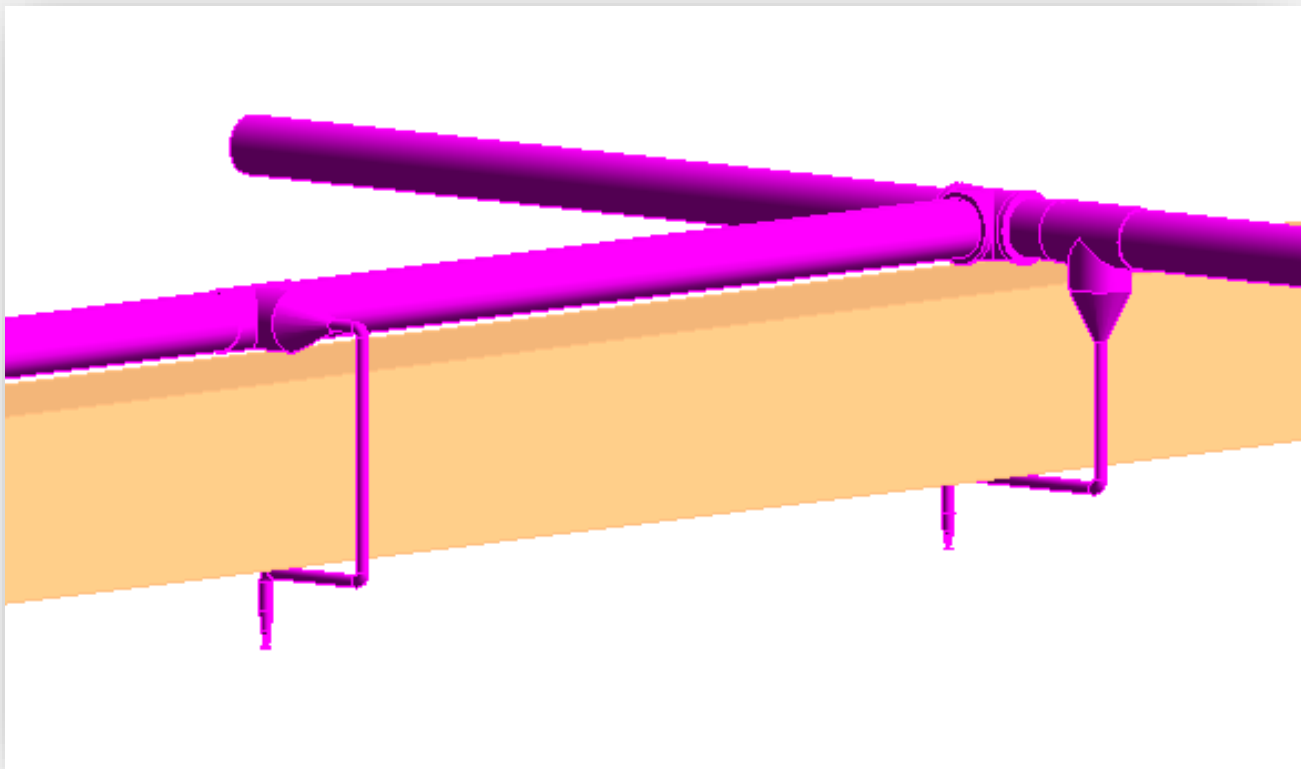
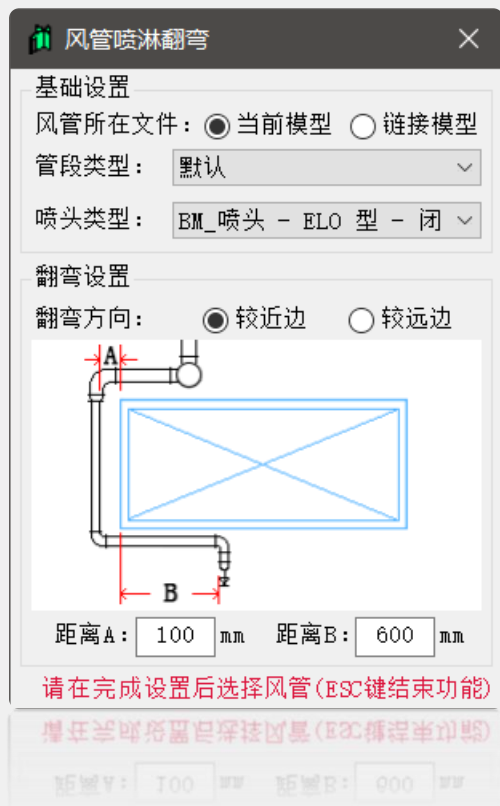
## 橄榄山快模-GLS水

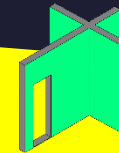
调管间距、按层打断



# GLS机电-风管下喷淋翻弯

指定要避让的喷淋立管和风管，自动创建绕开风管的风管，支持风管在链接模型

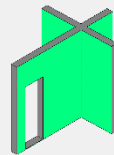




# /04

## 橄榄山快模-GLS出图

剖面说明，坡度标注，附件标注，平面定位...



# GLS出图-剖面说明

在剖面视图中批量对管线进行标注，支持风管、管道、桥架，可自定义标注内容

标注预览

标注设置

标注类型

标注内容

管线剖面标注

320x320 H+2750  
DN150 H+2750  
300x100 H+2750

风管

水管

桥架

标注类型

☒ 集中标注

☐ 单个标注

标注设置

标注间距: 500

标注文字大小: 3.5

默认标注内容

☒ 系统缩写

☒ 尺寸

☒ 标高

标注内容设置

☒ 默认标注内容

☐ 根据公式

☐ 使用标记族

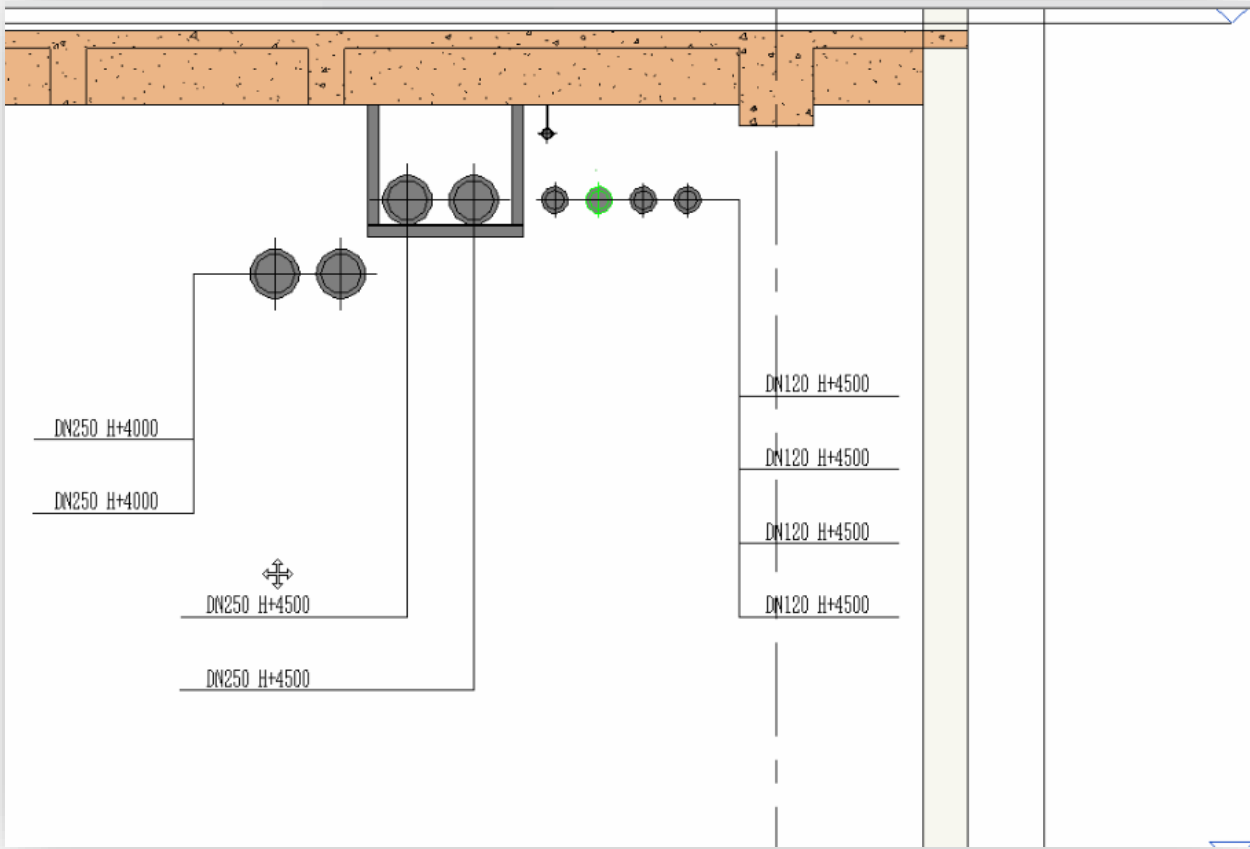
编辑公式

设置标记族

创建标注

删除标注

标注内容设置

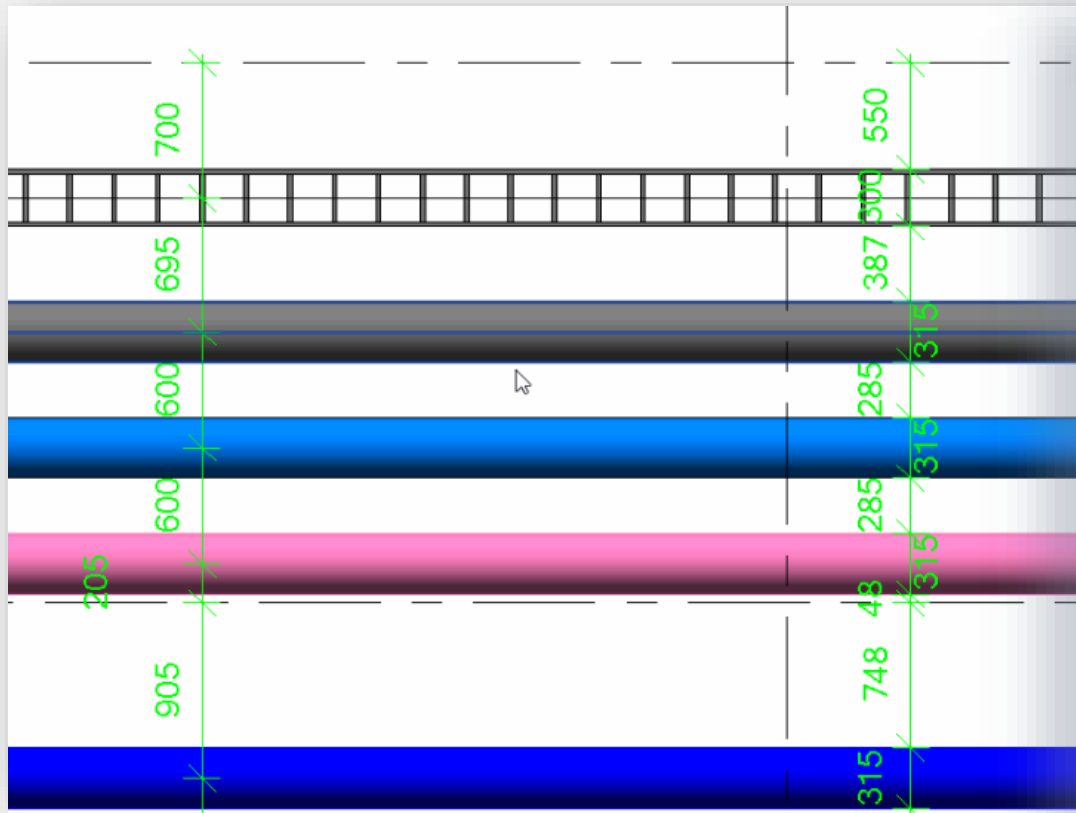




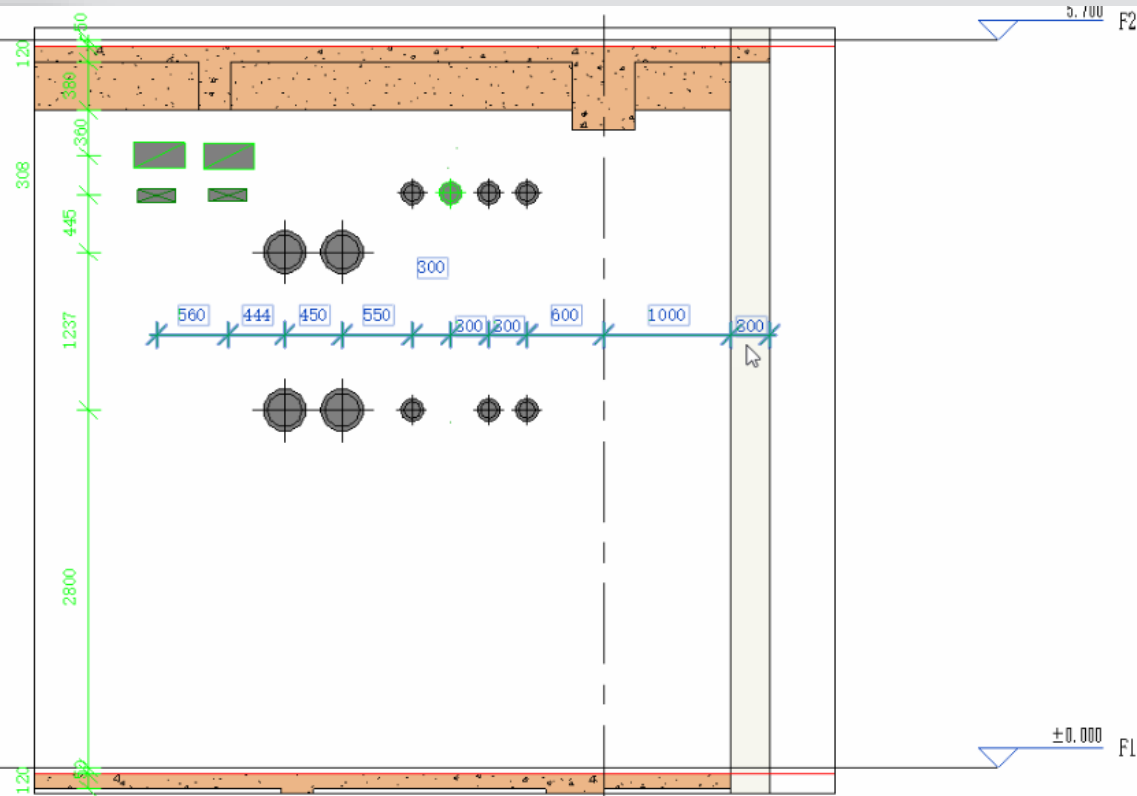


# GLS出图-管线定位标注

标注选中管线、墙体、轴线等之间的位置关系，支持链接模型



平面定位

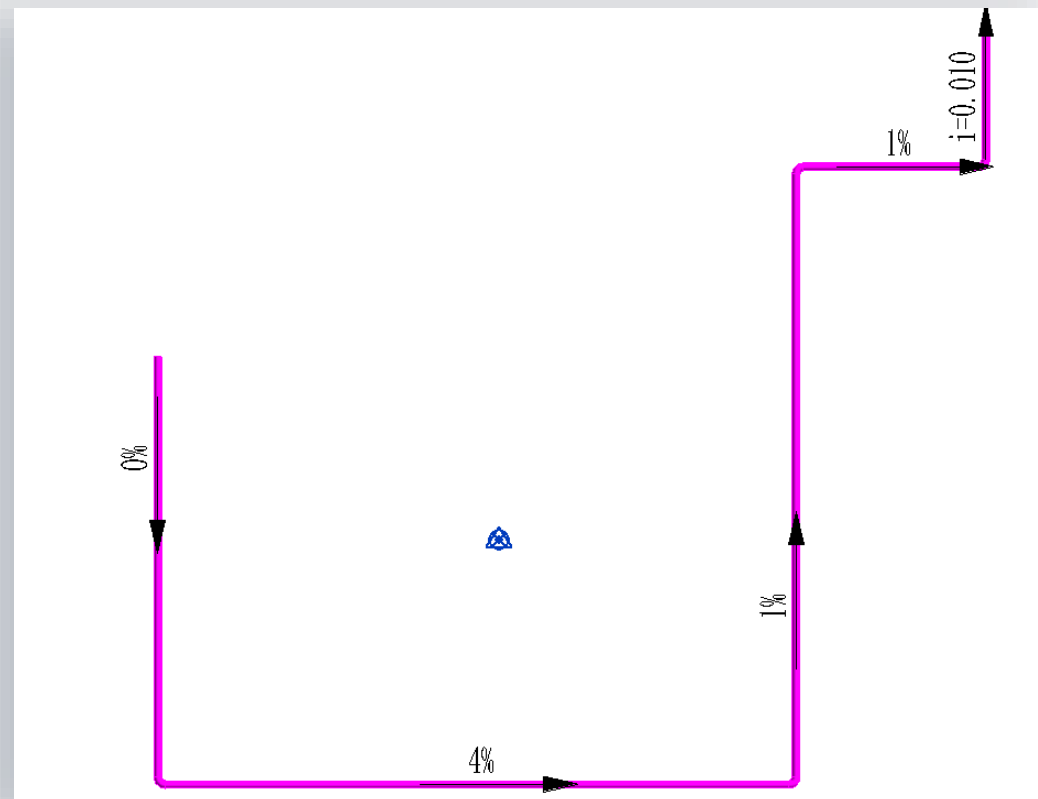
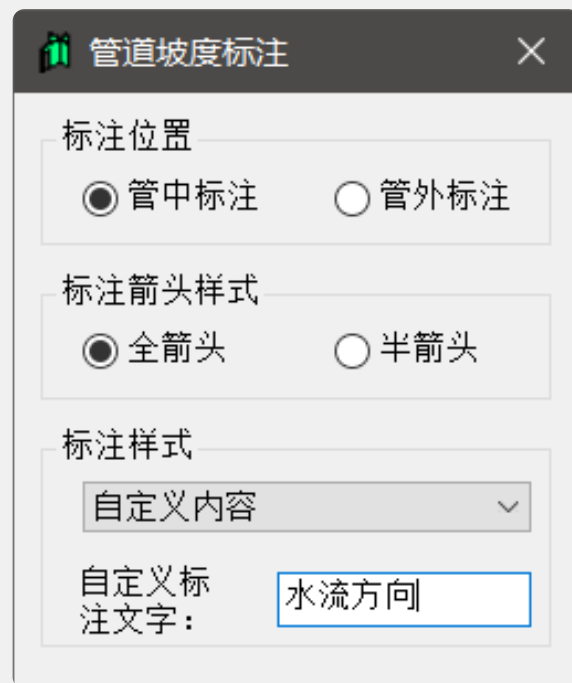


剖面定位



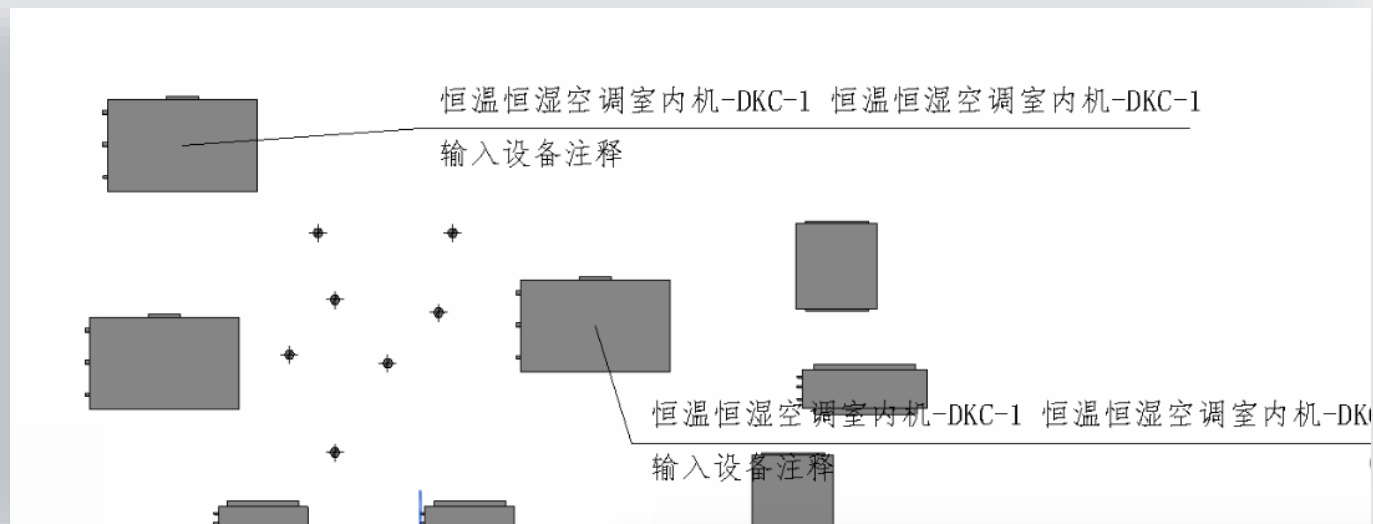
# GLS出图-坡度标注

标注管线的坡度、水流方向等，标注内容可以自定义





# GLS出图-设备/附件标注

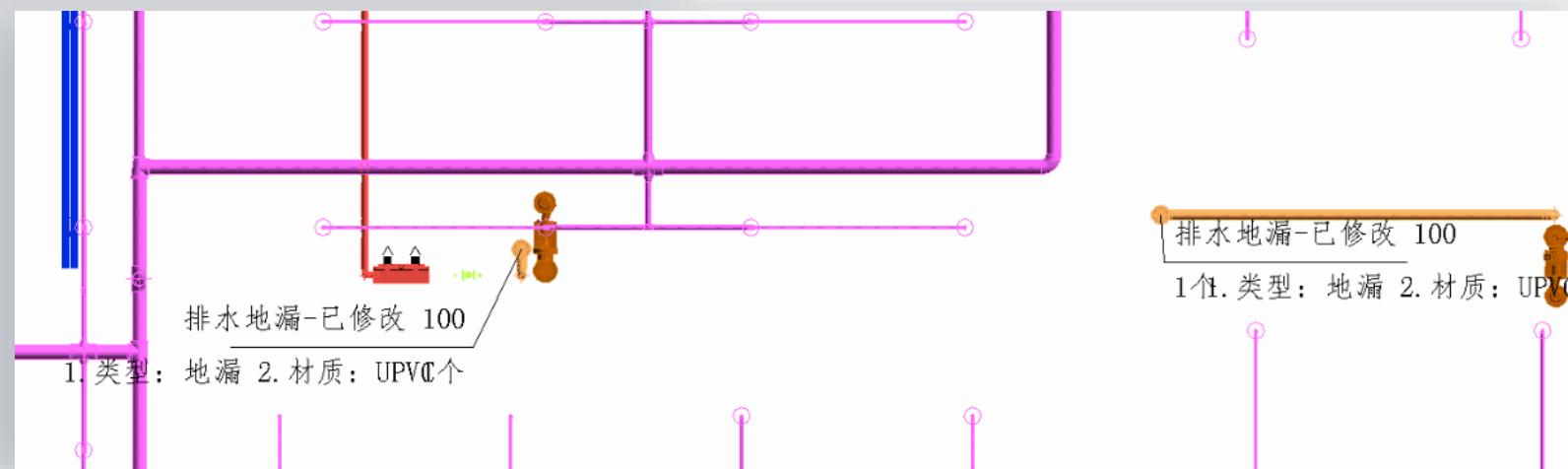


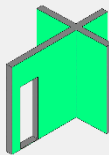
## 设备标记

批量标记机电附件的名称，型号，或者是设备的描述  
支持链接模型

## 附件标记

批量标记机电附件的名称，型号，数量  
\*支持链接模型

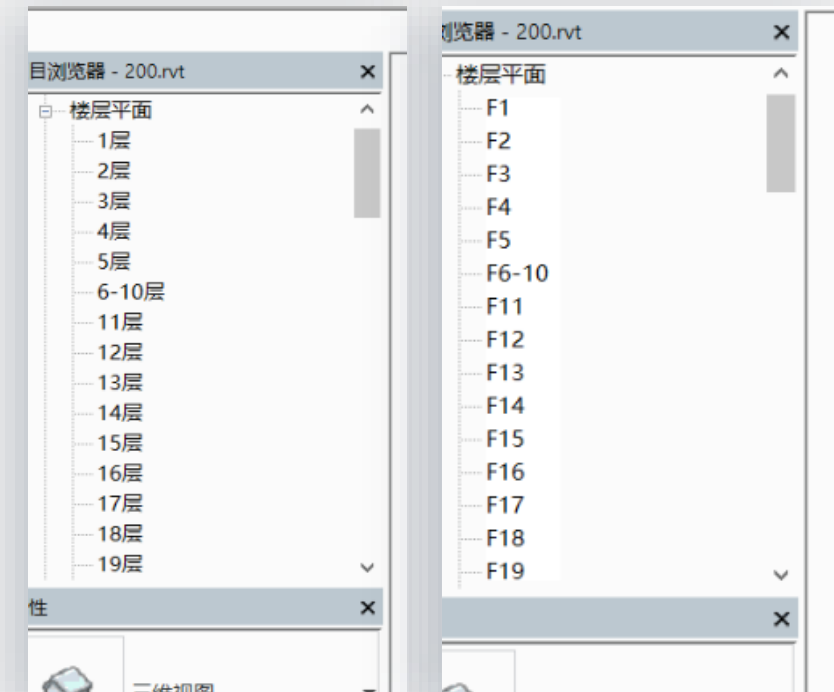




# GLS出图-改视图名

\*通过添加前后缀，替换关键字批量修改视图名称、视图类型

\*批量复制视图（设置复制后的名称、类型）



修改前

修改后

# Thanks.

橄榄山坚持做好每一件事。

北京橄榄山软件有限公司

[www.glsbim.com](http://www.glsbim.com)

