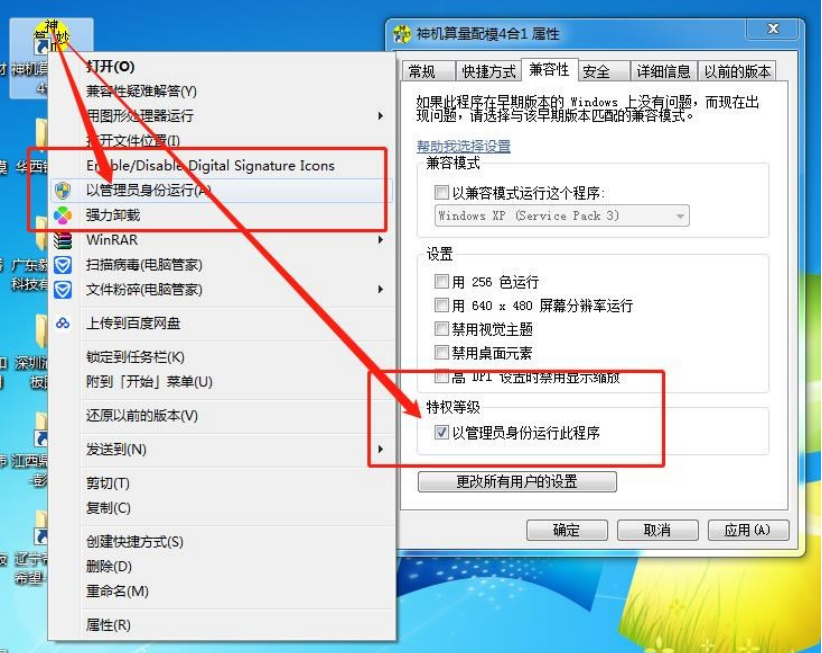
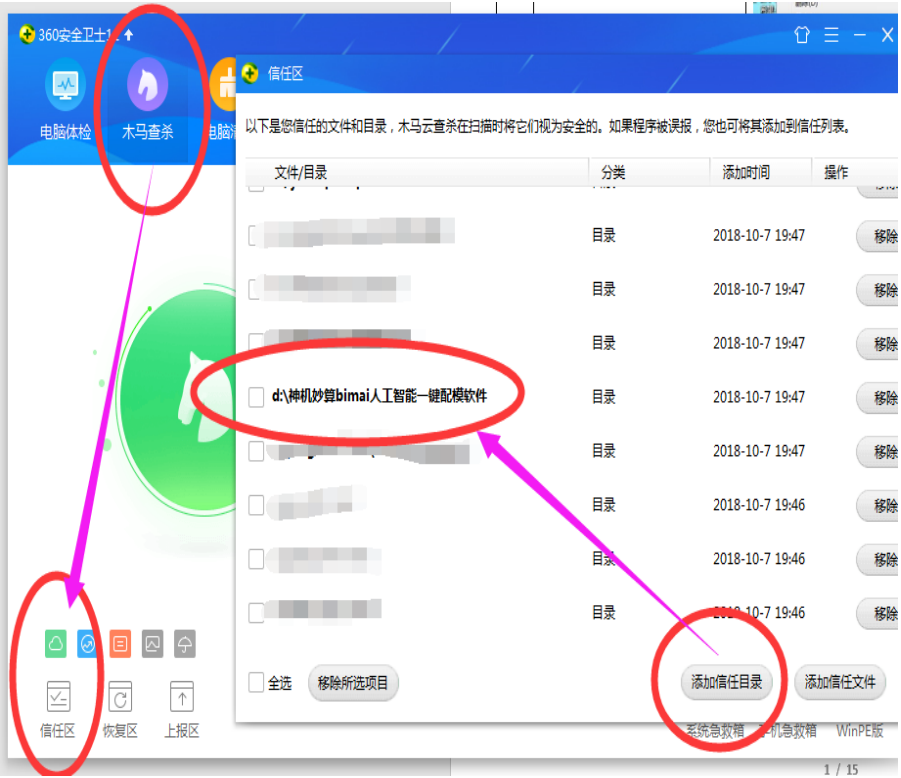
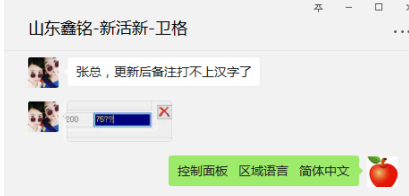


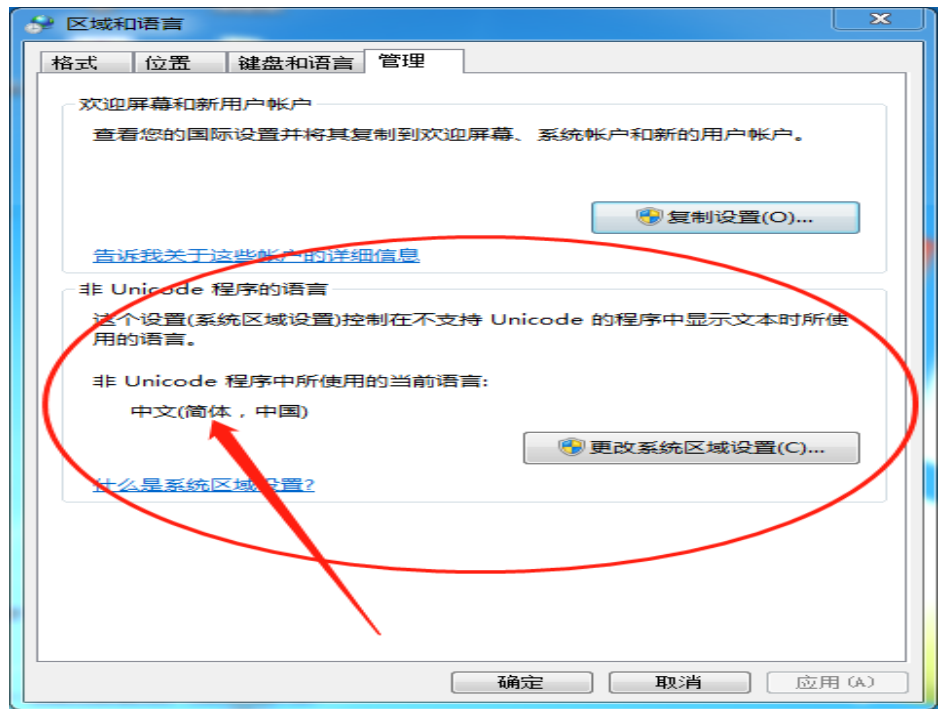
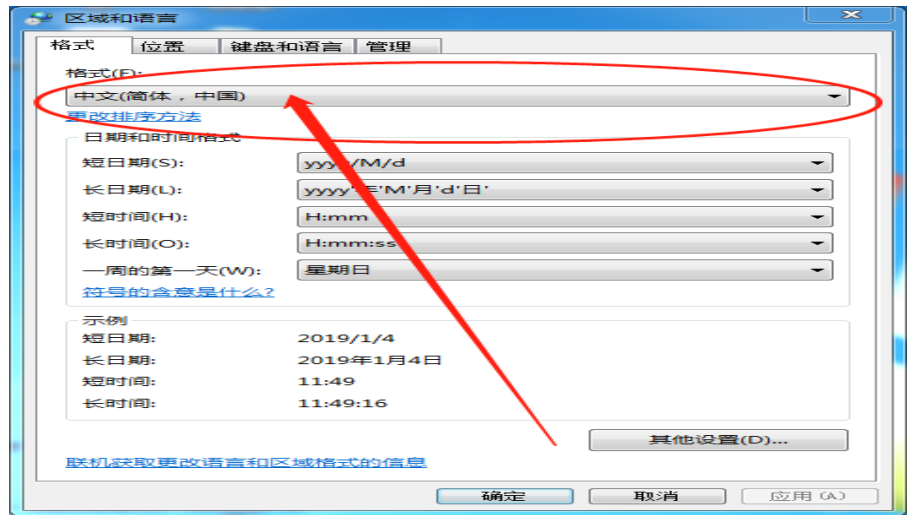
# 神机妙算 BIMAI 配模软件问题答疑

问题	答疑
<p>1 如果出现神机 CAD 不能运行，大部分原因是权限不够，请用管理员身份运行。</p> <p>如果是 360 杀毒软件，需要设置文件夹信任，否则不能自动更新和神机 CAD 不能运行。</p>	 

2



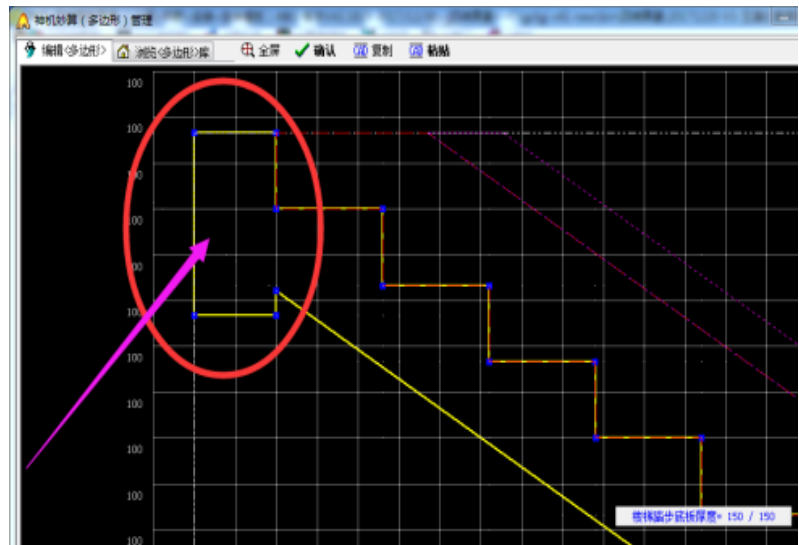
解答: 输入汉字出现?, 是因为控制面板的区域语言没有设置简体中文和中国。


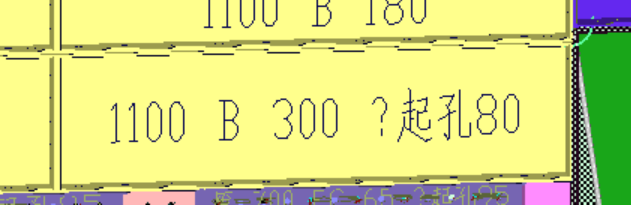
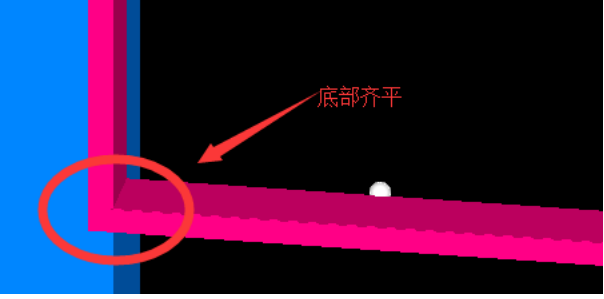
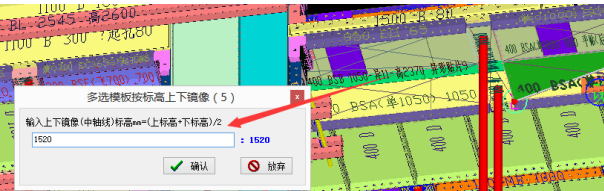
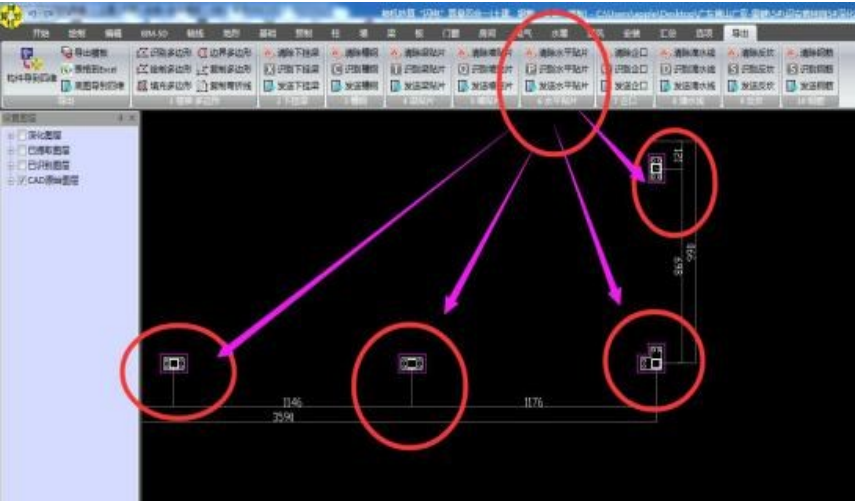


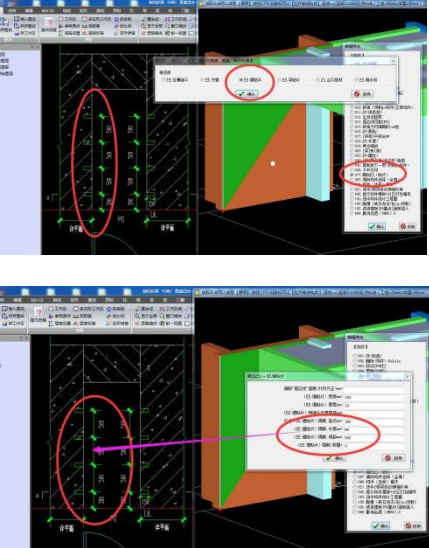
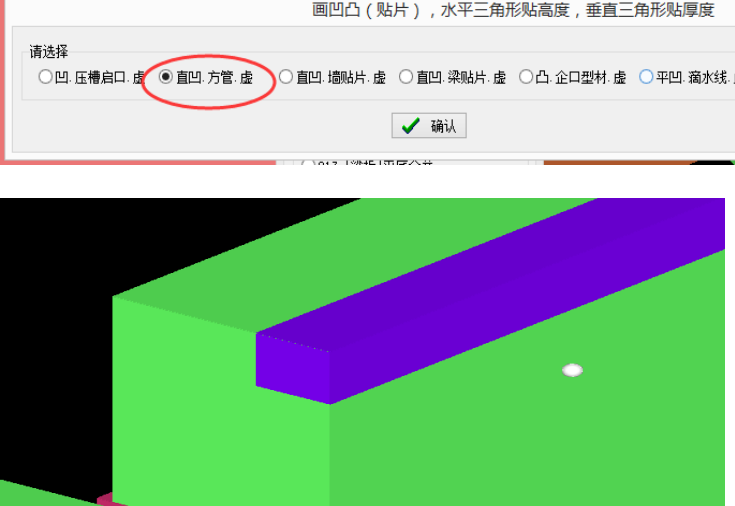
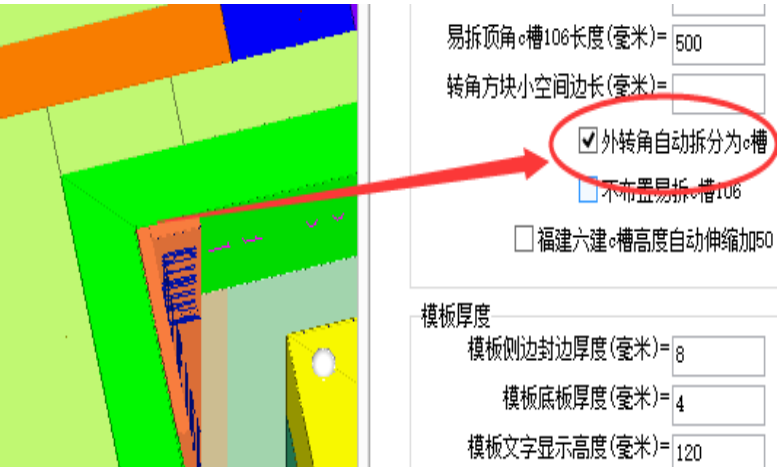
3



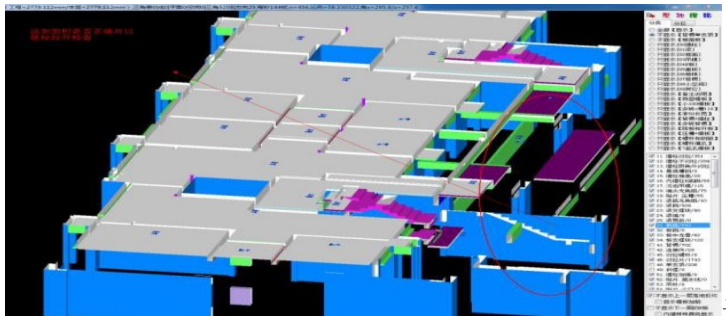
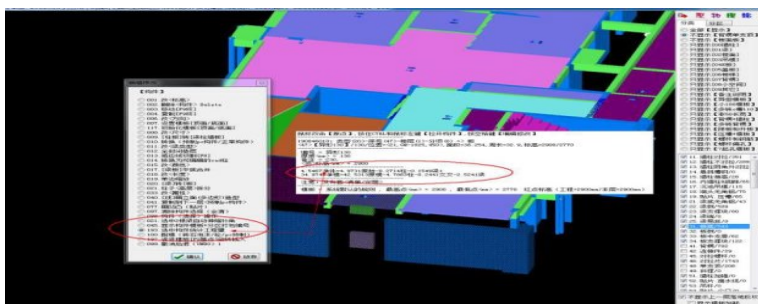
楼梯踏步三维建模

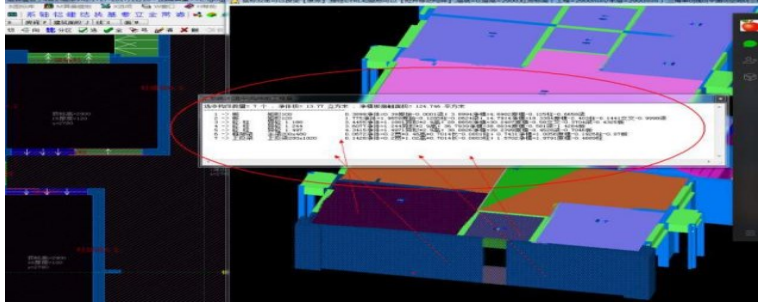
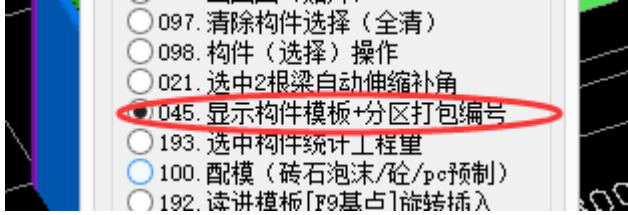
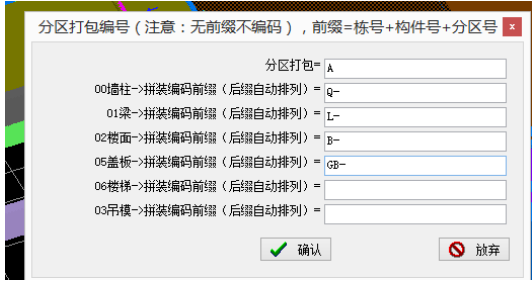
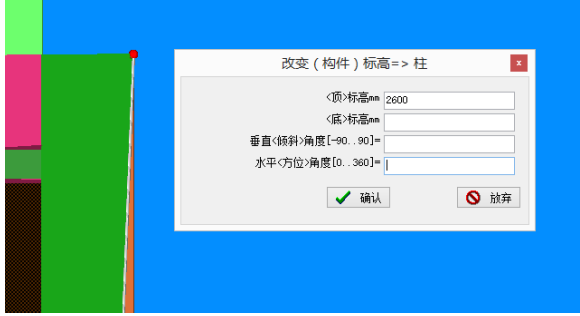
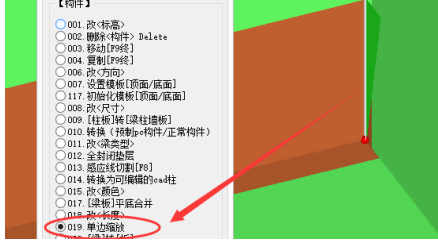
三维建模复制粘贴楼梯模型的时候一定要包梁截面复制粘贴, 否则楼梯配模狗牙可能产生错误。

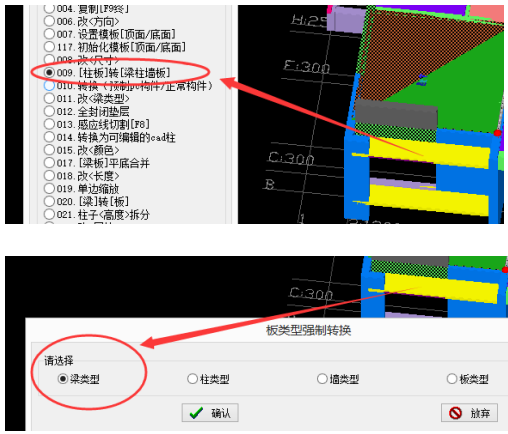
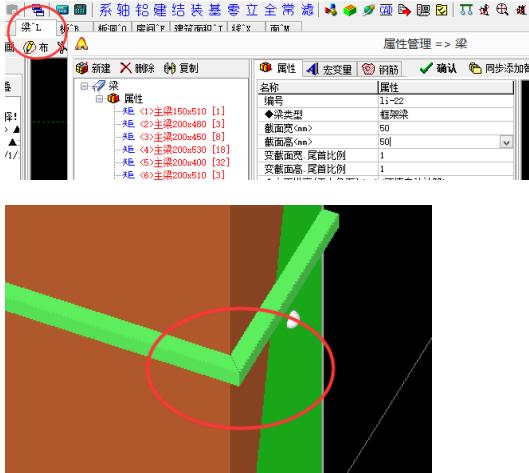
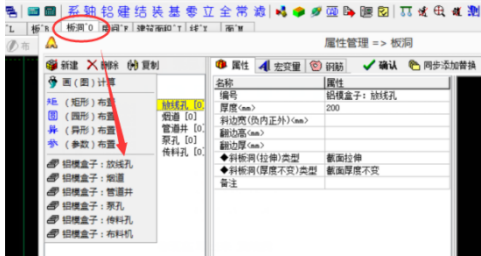
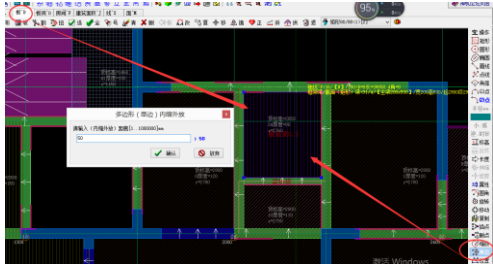


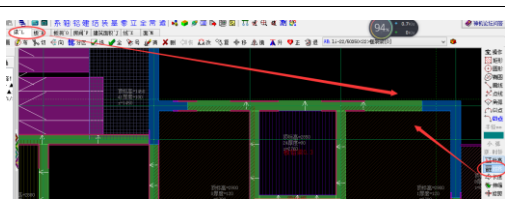
4	如果出现电脑空格键失效的情况	<p>如果出现电脑空格键失效的情况，软件自动更新一下就可以解决。</p> 
5	模板编码中“？”表示什么	<p>表示起孔高度，需要注意，根据情况自己备注生产。</p> 
6	画企口注意事项	<p>纵向企口的标高要手动输入，两端各自延伸一个企口的厚度，这样才能保证企口交接处底部齐平。</p> 
7	当飘窗出现上下盖板支撑不在同一直线上时	<p>可用模板编辑修改【多选标高上下镜像】命令。首先把下飘窗模板多选删除，多选上飘窗底板，输入镜像线标高，即 <math>(\text{上标高} + \text{下标高}) / 2</math>，即可。</p> 
8	如何识别阳台栏杆预埋件？	<p>在软件 CAD 界面，【导出】菜单下的【识别水平贴片】发送到四维算量。</p> 

<p>9</p>	<p>如何绘制墙柱固定片?</p>	<p>在原始模型编辑修改下【画凹凸贴片】中选择【凹 墙贴片】, 依次输入宽度、厚度、隔断起点 (是指距离感应线底部起始高度)、隔断间距 (是指两个固定片的间距)、隔断数量即可。</p> 
<p>10</p>	<p>如何绘制缺口梁?</p>	<p>感应线放在梁边, 按空格键在原始模型【画凹凸贴片】中选择【直凹方管】, 输入相应参数即可。</p> 
<p>11</p>	<p>如何设置楼面外转角自动拆分为 C 槽</p>	<p>在参数设置【龙骨支撑 C 槽】插页下, 勾选【外转角自动拆分为 C 槽】, 扣减计算即可。</p> 

<p>12</p> <p>如何单个绘制梁贴片墙贴片等辅件？</p>	<p>在四维算量【线】界面下，线属性新建可选择梁贴片、墙贴片、踢脚线、槽钢、缩墙缩梁等。</p>  <p>墙贴片梁贴片在绘制前需要导入平面建筑底图，可在 CAD 打开新的图纸，再框选好工作区，设置同一个参照原点再【底图导入到四维】即可。注意：底图的重要性，能确定辅件的位置和长度。软件可导入多张底图。</p> <p>墙贴片的绘制方法与其他稍有区别，绘制墙贴片是用【点线】命令，输入正方向长度和反方向长度即可。缩墙缩梁绘制好，在三维按【? /】键可显示。</p> 	<p>在四维算量【线】界面下，线属性新建可选择梁贴片、墙贴片、踢脚线、槽钢、缩墙缩梁等。</p> <p>墙贴片梁贴片在绘制前需要导入平面建筑底图，可在 CAD 打开新的图纸，再框选好工作区，设置同一个参照原点再【底图导入到四维】即可。注意：底图的重要性，能确定辅件的位置和长度。软件可导入多张底图。</p> <p>墙贴片的绘制方法与其他稍有区别，绘制墙贴片是用【点线】命令，输入正方向长度和反方向长度即可。缩墙缩梁绘制好，在三维按【? /】键可显示。</p>
<p>13</p> <p>软件出现安装包损坏</p>	<p>可能是由于被电脑安装的杀毒软件所查杀。解决方法就是将其设置成信任模式即可。</p>	<p>可能是由于被电脑安装的杀毒软件所查杀。解决方法就是将其设置成信任模式即可。</p>
<p>14</p> <p>软件中模板的沾灰面积检查</p>	<p>在【模】界面下可用鼠标拉开检查。计算方法是累加每个三角形的面积，如果对不上可能是缺少三角形或者多余三角形。</p>  <p>还可在原始模型下，先按 SHIFT 键选中墙柱梁板，空格键点击【选中构件统计工程量】，便会弹出窗口显示以便进行相应核对。</p> 	<p>在【模】界面下可用鼠标拉开检查。计算方法是累加每个三角形的面积，如果对不上可能是缺少三角形或者多余三角形。</p> <p>还可在原始模型下，先按 SHIFT 键选中墙柱梁板，空格键点击【选中构件统计工程量】，便会弹出窗口显示以便进行相应核对。</p>

		
15	如何批量分区打包?	<p>在原始模型界面下，先 SHIFT 键选中需要打包的构件，再按空格【显示模板构件+分区打包】</p>  <p>——【多选构件分区打包】，再输入分区号和拼装编码前缀即可。</p> 
16	如何修改墙贴片、梁贴片长度	<p>墙贴片长度不正确时，可在三维里用【改标高】命令，重新输入底标高和顶标高即可。</p>  <p>梁贴片长度需要修改时，可在三维里用【单边缩放】命令进行修改。</p> 
17	用双梁双板绘制的飘窗	<p>飘板要改成梁属性。因为梁和板的支撑布置不同。具体操作是在原始模型下【柱板转梁柱墙板】，选择梁类型。</p>

		
18	1. 外墙线条如何绘制？	<p>如果用【线】属性绘制的话，转角处出现不闭合状态。所以建议用【梁】属性绘制，转角处自动闭合。</p> 
19	2. 如何绘制洞口预制盒子？	<p>在四维算量【板洞】界面下属性新建，选择相应的铝模盒子即可绘制。</p> 
20	如何解决梁错板、柱错梁？	<p>当把构件导入到四维算量的时候，软件会自动错缝检测，并以红色文字形式标注。解决方法：出现【梁错板】的情况意思是梁板之间有缝隙，可在【板】界面下用【单边】命令，把板边伸入梁边线以内即可。</p>  <p>出现【柱错梁】的情况意思是梁和墙柱错开，可在【梁】界面下用【对齐】命令，先选择梁的一边，再选择墙柱的一边，即可自动对齐。</p>



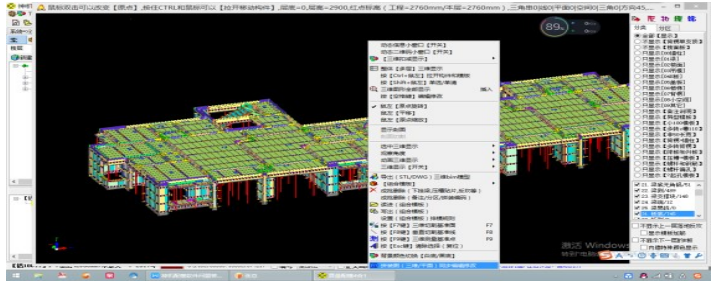
修改好之后可鼠标右键选择【梁与墙柱板错缝 0.1-10MM】检测，直到没有红色标注出现即可完成修改。



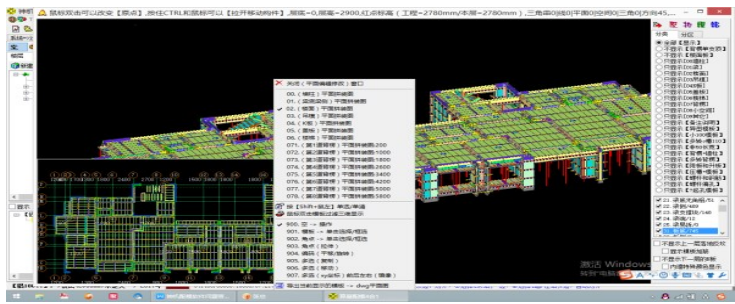
21

如何结合平面三维同步检查？

在三维【铝】的界面下，右键选择【拼装图三维/平面同步编辑修改】，即可在左下方出现拼装图，



在拼装图处右键可切换墙柱，梁底梁侧、吊模等相应拼装图。之后三维平面同步编辑修改可全面开放。



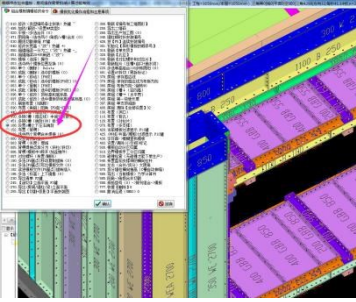
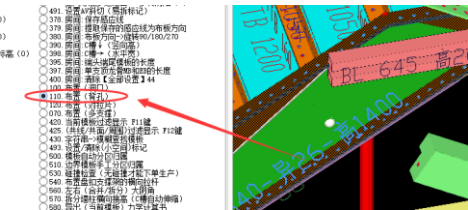
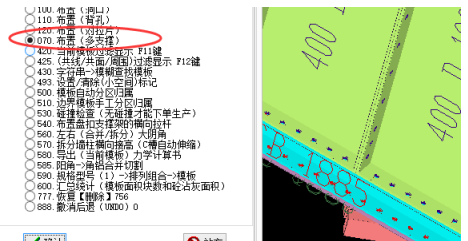
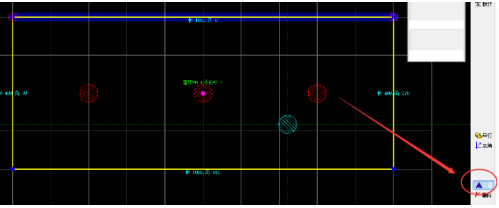
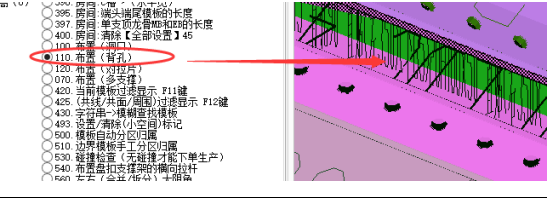
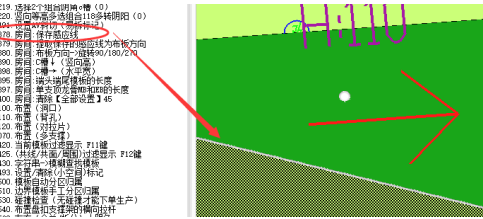
22

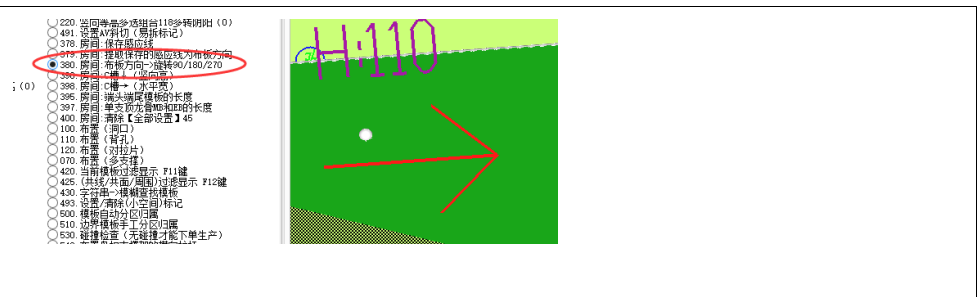
软件编辑修改注意事项

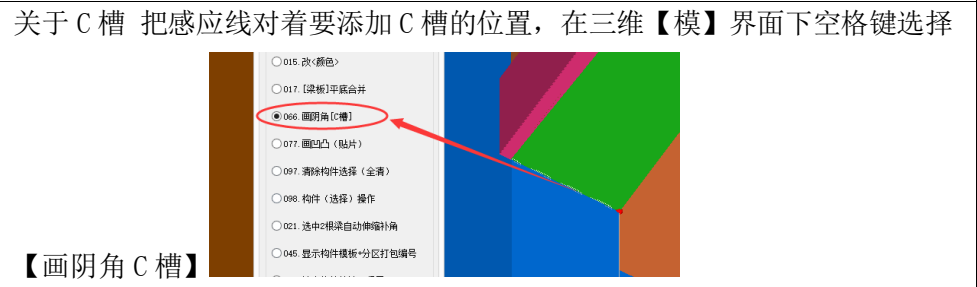
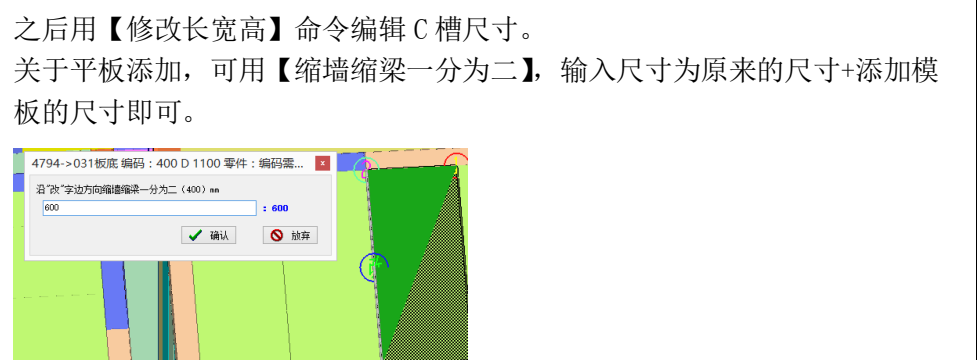

软件编辑修改之后不可再扣减计算，否则模板全部初始化。所以在模板进行编辑修改之前，严格按照【模板优化操作和注意事项】的顺序进行检查。

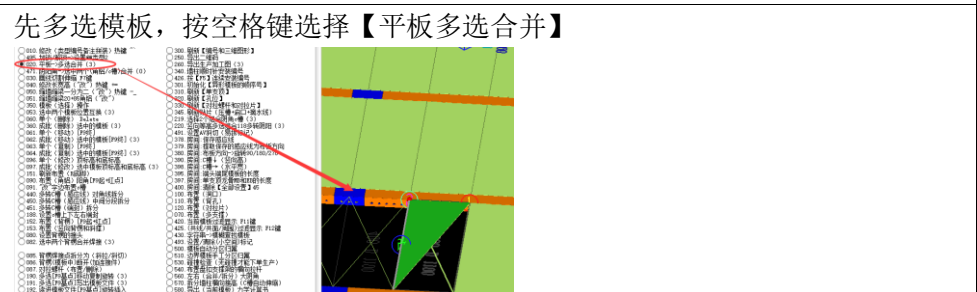
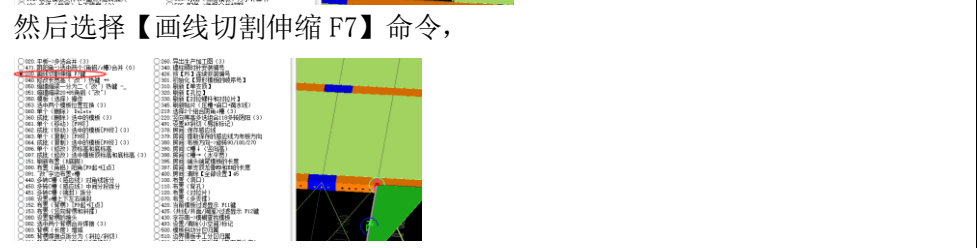


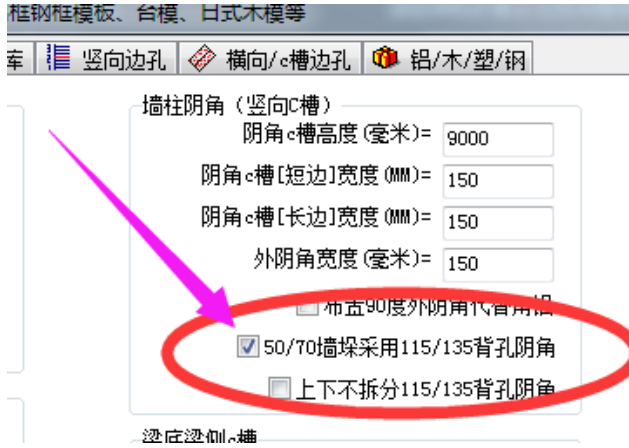
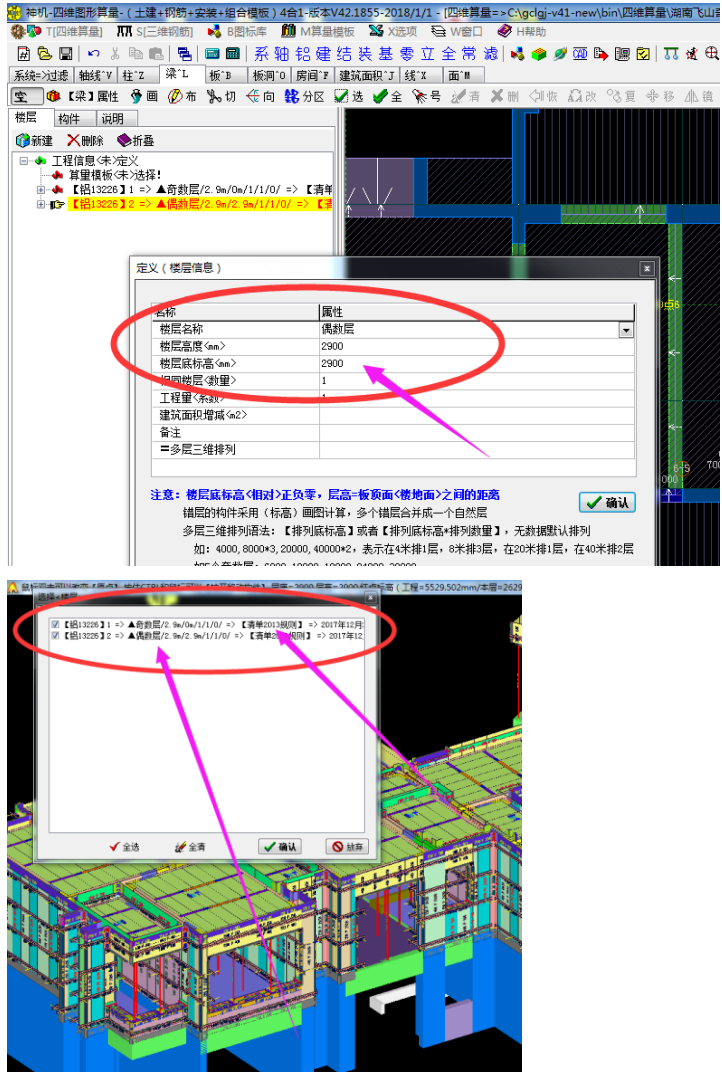


23	如何制作一头或者两头端封的IC？	 <p>在三维模型编辑修改下空格键选择【设置C槽上下左右端封】</p>
24	如何设置楼梯侧板与踏步连接的销钉孔？	<p>鼠标点击楼梯侧板，按空格键在编辑修改里用【布置背孔】命令即可。</p> 
25	如何布置楼梯支撑？	<p>编辑修改里【布置多支撑】命令</p>  <p>选择【支撑】在需要布置支撑的位置点击即可</p> 
26	模板如何光面开孔？	<p>对着模板空格键选择【布置背孔】即可光面开孔</p> 
27	如何改变楼面板方向（箭头已设置好）	<p>在编辑修改房间操作下，首先选择感应线方向同布板方向一致，点击保存感应线。然后鼠标对着箭头变成红色，点击【提取保存的感应线为布板方向】再扣减计算即可。</p>  <p>或者鼠标点击箭头选择【布板方向旋转 90/180/270】扣减计算即可。</p>

		
--	--	---

28	如何添加模板?	<p>关于 C 槽 把感应线对着要添加 C 槽的位置，在三维【模】界面下空格键选择</p>  <p><b>【画阴角 C 槽】</b></p> <p>之后用【修改长宽高】命令编辑 C 槽尺寸。</p> <p>关于平板添加，可用【缩墙缩梁一分为二】，输入尺寸为原来的尺寸+添加模板的尺寸即可。</p>  
----	---------	---

29	如何重新配模或改变模板位置	<p>先多选模板，按空格键选择【平板多选合并】</p>  <p>然后选择【画线切割伸缩 F7】命令，</p>  <p>再用【平切】命令，输入模板尺寸，进行切割，模板便可重新布置。</p>
----	---------------	---

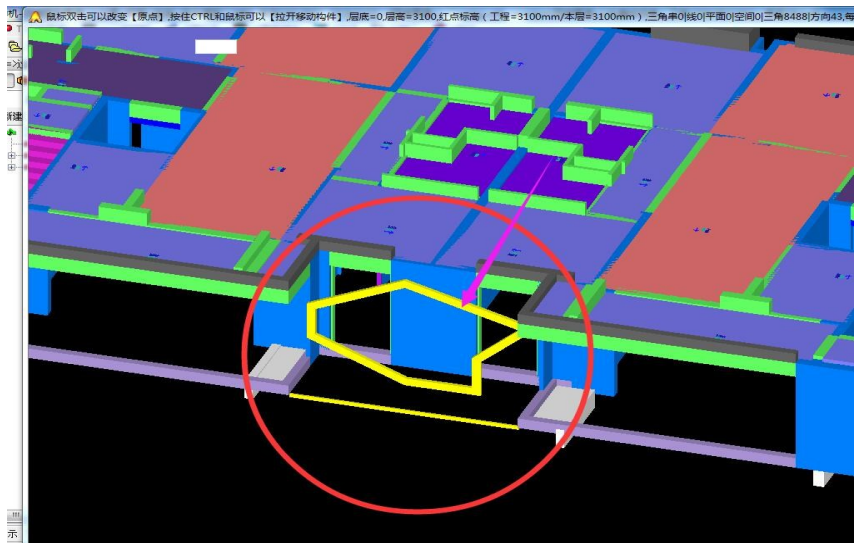
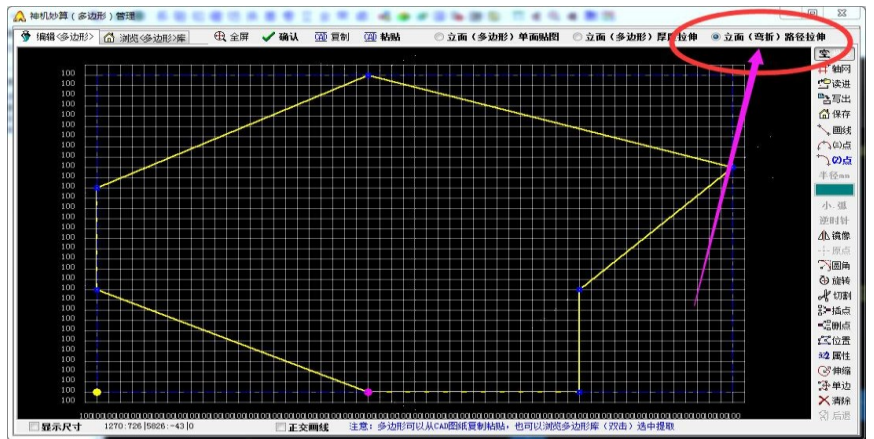
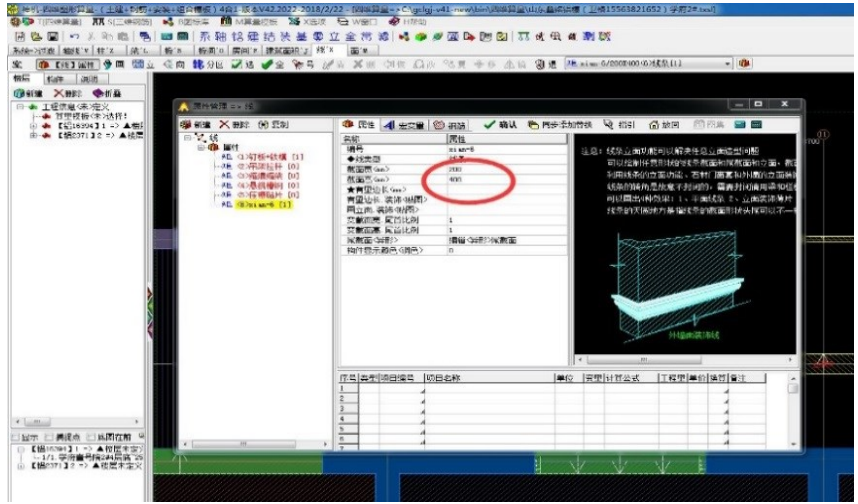
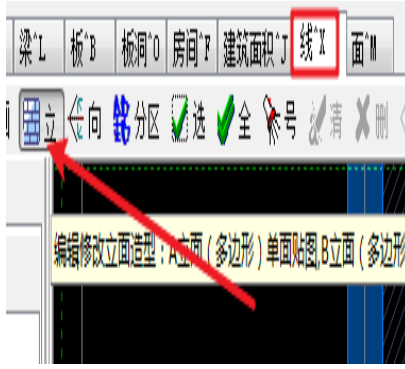


我们公司使用您的软件，怎么转化拼装图时会出现些与3D图不符的地方？

如果出现不符，原因是导出拼装图以后又修改了三维模型，需要再出一次拼装图就好，建议无纸化三维拼装。

<p>33</p>		<p>用 sjmscad.exe 平面转三维识别提取之前，需要把天正格式的深化图纸用命令 TSAVEAS 转 T3 格式，如果 T3 格式的文件尺寸大于 5 兆，可以肯定文件里面有很多没有用的垃圾需要清理，使用 AUTOCAD 的清理命令 PU，然后保存，20 兆的深化图 pu 以后应该小于 1 兆。</p>
<p>34</p>	<p>这个硬定位是干啥的？</p>	<p>如果屏幕上没有捕捉点，必须精确定位，可以在硬定位窗口输入坐标强制定位。</p> <p>建议使用导入建筑结构 cad 底图定位，也可以导入楼梯平面大样图定位，楼梯大样图需要使用底图移动功能才能和四维算量的三维构件重叠在一起。</p>
<p>35</p>	<p>这个命令呢？我一直没用过</p> <p>051. 缩墙缩梁20+85角铝 (“改”)</p>	<p>北方的建筑，剪力墙和连梁经常变截面，从 200 缩小到 180，可以用这个命令做变层，180 宽度的模板+85 宽度的角铝 和 180 宽度的模板+65 宽度的角铝，也就是说通过换角铝宽度来解决缩墙缩梁问题。</p>
<p>36</p>	<p>这个命令一般什么时候用呢？</p> <p>219. 选择2个组合阴角c槽 (0)</p>	<p>主要用在楼梯上，楼梯踏步和楼梯梁如果没有采用捕捉点对准画，会出现几个毫米的误差，软件就不会自动布置阴角 c 槽，用这个命令可以强制合并成阴角 c 槽。</p>

这个命令不会用，编辑立面后，完全没效果啊，三维显示没区别？



38

张总，编码我还有这五个选项没研究出来，请您——指点.....🙏 语音也可以，打字也行。

- 关闭【内外】墙柱底自动伸缩
- 关闭【阴阳角】顶自动伸缩
- 竖向模板编码=宽前,高后
- 编码不加>降板开板
- 接高板独立编码<不合并>"空"
- 编码不加>穿孔
- 墙柱分类编码<不合并>
- 编码不加>起孔高度
- 墙柱高度编码<累加>底脚
- 编码不加>槽钢悬挑
- 底脚独立编码<不合并>"空"
- 背楞<不加>墙柱分区高度
- 编码<不加>压槽启口滴水线
- 自定义编码<不加>括号与
- 建造吊模【底脚】独立编码
- 编码<不加>角铝"单/双/飞"
- 型材100飞机板"废"
- 型材200飞机板"废"

- 1、关闭阴阳角顶自动伸缩 选项： 不勾选阴阳角顶软件自动伸缩平齐。
- 2、关闭 r 底脚自动伸缩选项： 不勾选 r 底脚的高度从 10-50 之间自动伸缩，确保上面的墙柱模板高度是 50 的倍数。
- 3、竖向模板编码=宽前 x 高后 选项： 不勾选梁侧模板和墙柱模板编码是 型材宽度在前面 x 长度在后面，勾选是宽度在前面 x 高度在后面。
- 4、墙柱分类编码不合并 选项： 不勾选 墙柱对拉 和墙柱不对啦 和 墙柱阴阳角外模板，即使编码设置相同 也 不合并在一起。
- 5、编码不加起孔高度 选项： 竖向模板 与 边上的模板需要用孔位连接，不勾选编码后面加上非 50 起孔高度，起孔高度是指冲第一个孔的高度，比如？ 60 ？ 70 ？ 80 ？ 90。

39

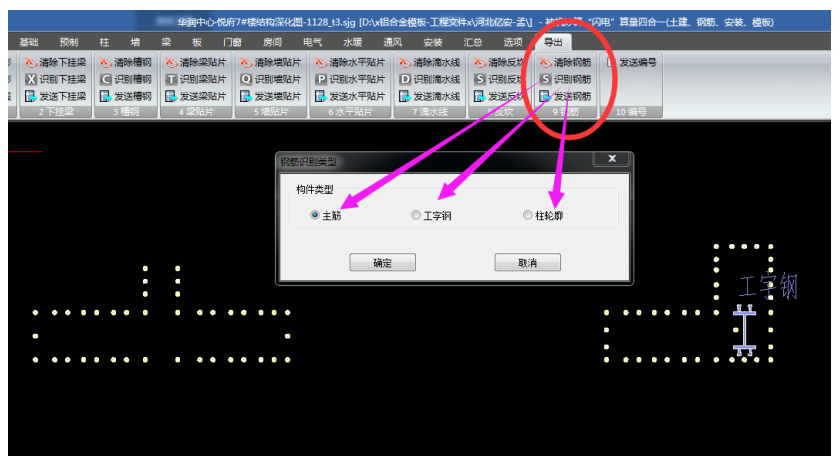
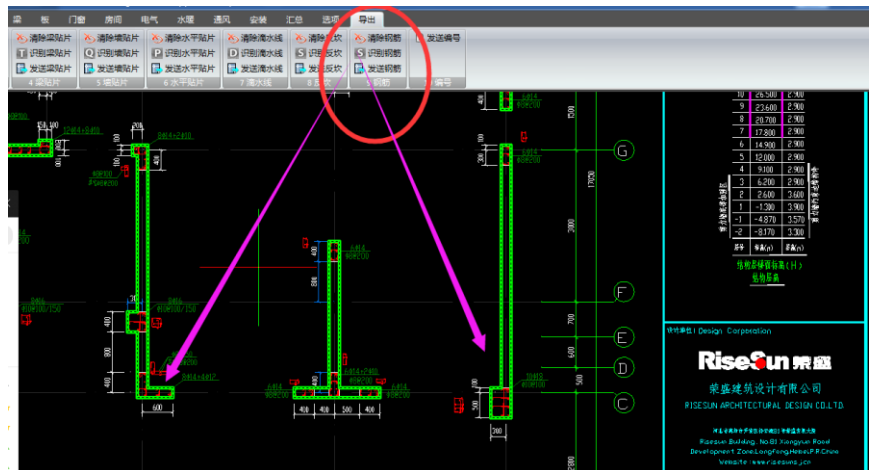
能不能修复一下@苹果：这个版本的软件识别墙梁贴片怎么老是偏位？有时候还会改变宽度，100 宽的发送过去变 200 宽了。

@朱金达-青岛两仪 @湖南晟通-正耀科技-李新：如果是矩形不要炸开，炸开以后会变成 4 条，因此跑偏；建议单线和宽线画压槽贴片启口滴水线；单线宽线用中心线压住墙柱梁的边线画，软件配模的时候会自动移位对齐。

40

对拉螺杆 和 钢筋工字钢碰撞 避让 操作流程：

- 1、设置 (cad 墙柱定位图) 工作区，设置坐标原点，设置层高；
- 2、隐藏其它图层，屏幕上只显示墙柱钢筋，框选识别主筋；
- 3、隐藏其它图层，屏幕上只显示工字钢，框选识别工字钢；
- 4、隐藏其它图层，屏幕上只显示短肢剪力墙，框选识别柱轮廓；
- 5、发送【主筋、工字钢、柱轮廓】到四维算量，三维显示、点击只显示对拉螺杆和钢筋；



6、

14,比例=57.62236,角x=295.4/z=314.8



41

神机配模软件的自动纠错功能尽可能不要关闭，一体型材需要勾选才能自动编码。

神机配模BIMAI三维人工智能一键全自动配模软件 可以自动识别铝合金模板、塑料模板、木塑模板、钢模板、铝铝模板、台模、日式木模等

墙体块识别  龙骨式柱C槽  背楞板拉片  墙内颜色  墙外颜色  旧模板数据库  
 关闭【内外】墙体底自动纠错  关闭【阴阳角】顶自动纠错  关闭【B底脚】自动伸编(修正)

竖向墙体板  高前+高后  编码(不+)

插高板独立  码(不合并+空)  编码(不+)

墙体分类识别  不合并+  编码(不+)

墙体高度识别  增加+底脚  编码(不+)

墙体厚度识别  增加+高地识别  自定义编码(不+)

墙体独立编码(不合并+空)  编码(不+)

墙体厚度识别  增加+高地识别  自定义编码(不+)

取消编码中间+空格+字符  压槽贴片详细尺寸编码  垂直贴片两边延伸焊接

型材100飞机板+底  型材200飞机板+底  型材250飞机板+底  型材300飞机板+底

类型	组合模板名称	鼠标双击设置	前字符	中字符	后字符	正面贴图(双击)	反面贴图(双击)
21	梁底无角铝	模板颜色	BS				
22	梁侧	模板颜色	B				
23	梁支撑块	模板颜色	BP				
24	梁端	模板颜色	B				
25	梁易折	模板颜色	B				
138	梁底阳角	模板颜色	EC				
145	梁底C槽开口	模板颜色	LXC				
204	梁底C槽	模板颜色	LDC				
214	梁侧内转阴	模板颜色	IC				
215	梁侧外转阳	模板颜色	LS				
216	梁侧多转阴阳	模板颜色	LCYY				
220	梁底飞机板	模板颜色	BSF				
221	梁底单角铝	模板颜色	BSA				
222	梁底双角铝	模板颜色	BSS				
224	梁底C易折	模板颜色	LDYC				
225	梁底C内转	模板颜色	LDNZ				
226	梁底C外转	模板颜色	LDWZ				
227	梁底C多转	模板颜色	LDWZ				
244	梁底C双封易折	模板颜色	LDCF				

组合模板编码规则: 前字符+槽板类+中字符+槽板类+后字符  
 注意: 转角+槽板时编码, 光面向上, 人在模板外, 孔面向人, 左手长度+右手长度

压槽贴片企口滴水斜角编码规则:  
 (A) 垂直方向的模板, 人在模板现场实际摆放的光面(左右上下), 没有“左”表示平左边, 没有“下”表示平下边,

不计算  扣减+配模  只扣减+不配模 默认铝模规则

0->C槽 默认编码  
 1->C槽 韩国金钢  
 2->C槽 珠海合迪  
 3->C槽 中远海 天海  
 4->C槽 晟通 安全  
 5->C槽 奇正众科长盛  
 6->C槽 北京首铝 cm  
 7->C槽 天利成  
 8->槽亚80体系编号  
 9->C槽 创富广亚高\*宽

序号	模板宽度	压槽宽度	压槽厚度	正凸负	型材编码
1	200	100	10		XCA
2	200	120	20		XCB
3	200	150	20		XCC
4	200	80	-20		XCD
5	200	40	-20		XCE
6	200	100	20		XCF
7	200	100	-20		XCG
8					
9					
10					

型材编码(负压槽厚度=凸型材, 正压槽厚度=凹型材)  
 压槽贴片企口(人在加强筋面)左右编码