神机妙算铝合金模板智能排制设计软件 智能识别CAD图纸三维建模全自动配模



上海神机软件有限公司 电话:021-51098993





神机妙算铝合金模板智能排模设计软件



神机软件已经把铝合金模板的全自动设计和三维可视化设计变成现实。 神机妙算BIM三维人工智能一键全自动配模软件,可以自动排铝合金模板、木塑 模板、钢模板、铝框模板、台模、日式木模等。

上海神机软件公司采用最新BIM5D技术研发的铝合金模板人工智能一键全自动 排模软件系统,技术领先,理念超前,对比手工排模提高工作效率100倍以上, 自动排模准确率达到99%,手工干预可以达到100%,软件可以虚拟5D拼装搭建 (免拼装),可以自动对准模板边孔和对拉孔,可以自动编号生成二维码,手机 app可以扫描二维码三维空间找位置,可以自动生成模板二维平面图纸和三维图 纸,可以3D打印,可以自动出清单,可以统计零配件和模板的规格、型号、数量、 面积、体积、重量等,可以安全计算验证,可以自动生成内外脚手架,可以智能 处理阴角、阳角、顶角、转角、拐角和支撑、背愣、对拉螺杆、对拉片等,采用 互联网工作流技术业主、总承包、设计、生产、拼装可以协同工作。 神机妙算铝合金配模软件可以根据用户铝模的产品体系(包括对拉螺杆铝模体 系、拉片铝模体系、梁架式铝模体系)、配模设计原则和用户标准图库进行定制 开发,软件具备建模、配模、出图和清单四大模块,软件具备模板脚手架一体化 设计功能,具体功能如下:1、BIM三维人工智能一键全自动配模;2、虚拟拼装 搭建(免拼装);3、数字化生产加工和旧模板库存管理;4、业主、总承包、设 计、生产、拼装协同工作平台。







双击桌面软件图标,启动软件。



















软件操作主要分为三大步

















拿到一套图纸后首先应先将图纸看一遍,如遇到 天正制作的图纸需将相关图纸转换为T3格式,因为现 在设计院一般多为天正建筑设计,转为T3格式更有利 于软件对图纸的识别。 软件提示是否需要转化T3格式





在装有天正建筑的AutoCAD中输入【T91_TSaveAs】 或者天正插件的AutoCAD中输入【TSaveAs】命令,点 选T3格式另存即可。





分解图纸即 是对图纸进 行工作区的 另存。





021-51098993 www.sjms.com.cn sjms@sjms.cn





由于各个设计院电子图纸的图层差异,建议先将图纸 进行整理,然后转化到深化图层中,整理时应注意以下几 点:(若已在AutoCAD中完成深化可直接进行图元识别)

1、每个单独构件在单独图层,如轴线,轴号、墙、 板、梁及梁标注等信息单独建立图层,方便转换到深 化图层中。





状	名称	开.	冻结	锁	颜	铯	线型	线宽
\checkmark	0	8	Ŏ.	f		白	Continu	
	AXIS	8	Ŏ	Ē		绿	DOTE	
	AXIS_TEXT	8	Ŏ	ď		绿	Continu	
	BEAM	8	Q	Ē		青	DASH	
	BEAM-TEXT	8	Ŏ	ď		青	HIDDEN	—
	Defpoints	8	Ŏ	Ē		白	CENTER	
	DOTE	8	Ŏ	ď		8	DOTE	
	HATCH	8	Ŏ	Ē		42	Continu	
	HATCH-WALL	8	Ŏ	ď		8	Continu	
	other	8	Ŏ	ď		绿	Continu	
	SECTION	8	Ŏ	Ē		11	Continu	
	ТК	8	Ŏ	Ē		白	Continu	
	WALL	8	Ŏ	ď		黄	Continu	
	板厚	8	Ŏ	ď		白	Continu	
	滴水线	8	Q	ď		蓝	DASH	—
	梁变量	8	Ŏ	Ē		洋	DASH	—
	梁贴片	8	Ŏ	Ē		洋	Continu	
	墙贴片	8	Ŏ	ď		洋	Continu	
	缩墙	8	Ŏ	ď		红	Continu	
	下挂	8	Ŏ	£		红	DASH	
	线脚	8	Q	Ē		22	Continu	
	压槽	8	Q	Ē		红	Continu	









3、整理梁边线时 建议为双线,梁标注 应尽量保证每根梁每 跨梁中都有标注,以 000x000【空格键】 (标高)或者标高在第 二行的形式进行整理 ,靠近所在梁边线 梁为上反梁在标注文 字后加标高,也可以 标注形式为 000x000/000x000









软件也可直接使用软件命令对梁进行标注,在绘制界面下点击【双线标注】、【单线标注】、【矩形标注】命令即可进行梁信息标注









点击【改图层】命令将CAD原始图层中的图元转 化到深化图层中的相对应图层

7 押 算) 🖻	📙 é	3 K) (?) =							神机妙	算"ì	列电"	算
ማሆ	开	始	绘制	J	编辑	BIM	-5D 轴	践 け	也形	基础	柱	墙	22	≧	板
-9	撤消	×患	除日	日阵歹	IJ <u>∏</u> ł	立伸 ひ	旋转图形	0、找档	1件	Q、找文字	9 0 i	2013月1日	2×3 ∞	换高	æ
		ಫ್ 移	动日	缩应	t 👛 j	<mark>T断</mark> 🕁	旋转文字			AØ 改文字	🤫 i	牧颜色 .	上移	到原	点
C	恢复	°ð复	制 🛽	上镜像	₽ / 1	裁剪 🖸	旋转整体	入 清除	识别	A € 8 并文字	🎐 i	文分类	I 🔄	元信	息
										编辑					

设置实体图层	×	
请选择新的实体图层		
 □ 深化图层 轴线 墙柱边线 墙柱填充 ☆边线 梁标注 板填充 楼梯剖面 長挑槽钢 		





深化图层转化顺序











★ 软件新增cad识别界面与AutoCAD之间的 复制粘贴 无缝对接功能,可以直接从AutoCAD软件里用【Ctrl+C】 命令选择复制需要的图块或者部分图元信息到剪切板,然后 在神机妙算cad识别软件中点击【块粘贴】命令,粘贴至深 化图层中。





※ 深化图层全部转化完成后就可以在软件中打印深化图 层或导出dwg格式与甲方进行图纸确认。





二、图元识别 识别构件前,有三个工作需要提前做的:





















进入轴线界面,将其他图层关闭,只打开轴线图层。















检查提取阶段若深化图层不完整或者有错误可点击 编辑界面下的【合并线】、【改文字】等命令编辑修改 若深化图层中图元多余,点击【还原提取】还原不需要 的图元。

補類	6	🗄 🤊 I	♥ =					;	神机妙	算 "闪电"	賱	哈—(±	建、钢筋、	安
11/	雃始	绘制	编辑	BIM-5D	鱡	地形	基础	柱	墙	梁	板	门窗	房间	Ę
ŋ	撤消 🗙	删除品	阵列 🗋 担	如 ひ 旋转		找构件	Q 找文字	£∕ ₿	图层 2	☆交换高	慮縈	块分解	<mark>魯</mark> 还原想	諏
	÷	移动 🗌 纠	11放口11	丁断白旋转	文字		A/ 改文字	😚 🤫	颜色	2 移到原	<u>له</u>	偏移	Y 合拼	ŧ
(N	恢复 🖏	創业	意像 🕂 表	謭 🕛 旋转	踏め	清除识别	A ⁴⁸ 并文字 A8	۵ 🏏)	可图元信	! - 7	延伸		
							编辑							

软件图标中的数字表示相应的步骤顺序。





进入墙或柱界面,将其他图层关闭,只打开墙边线图层。







第四步. 弹出对话

框中点击确认,

墙柱识别完成



若识别的墙柱不正确或不满 意可以直接点击【初始化 柱】,可一次性将提取和识 别好的轴线信息删除,无需 手工一个一个删除









软件可通过点击【识别填充柱】、【绘制柱】、 【矩形柱】、【双线画墙】、【单线画墙】等命令进行 单个识别绘制墙柱,也可以通过点击【改参数】、【切 割柱】对墙柱模型进行修改编辑









进入梁界面,将其他图层关闭,打开梁边线与梁标注图层。















若识别后的梁构件为红颜色,说明梁标注信息距离梁 边线较远未识别梁高,可通过"改参数"手动调整。还 可通过点击【双线画梁】、【单线绘制】等命令进行单 个识别绘制梁,也可以通过点击【合并梁】、【打断 梁】、【伸缩梁】等命令对梁模型进行修改编辑









进入板界面,将其他图层关闭,打开板标注图层









当有板的标注信息以填充或者编号的形式体现时, 可点击【填充替换】、【编号替换】命令将标注信息提 取,当出现折板时点击【画切割线】绘制板的切割线, 识别时从该线把板分开,注意:线端头要超过墙、柱、 梁中心线。
















软件可通过点击【绘制板】、【多边形板】、【矩 形板】、【填充板】、【边界板】等命令进行单个识别 绘制梁,也可以通过点击【改参数】、【切割板】等命 令对板模型进行修改编辑









节点位置若为双层板构件,在板界面进行绘制,点击 【矩形板】、【多边形板】、【填充板】或【边界板】等 命令进行板绘制,在弹出对话框对板属性进行定义。

修改板筋的配筋	
板筋的配筋参数 □ 配筋(格式: A8@200。A为等级,8为直径,200为间距)	 板参数 ■ 板编号 ■ 类型 板 ▼
	☑ 板顶标高 2450 ☑ 板厚 100
□ 枕」贝尓局、」贝	第二块板参数
	☑ 顶标高 450 ☑ 板厚(设为0取消) 100
	☑更改颜色 设置颜色
	取消(C)

节点位置若为双层梁构件,在梁界面进行 绘制,点
 击【双线画梁】、【单线绘制梁】等命令进行板绘制,在
 弹出对话框对板属性进行定义,也可以点击【改参数】命
 令对模型进行修改。





柱编号和标高			
🔲 柱编号		<	
🔲 柱类型			
🗷 下标高 🛛 0	l .		节点绘制的
☑上标高 2	800	<	模型与图纸
🔲 标高移动 🚺	h		表达一致
🔲 柱底标高自动	助延伸到所在承台的顶面		
📝 更改颜色	设置颜色		
而 前	È 取消		





若节点部分重叠布置,编辑界面下软件新增【隐藏】命令,可将重叠部分构件暂时隐藏,方便底部构件的绘制,绘制完成后点击【显示】命令,即可将隐藏的模型显示。













楼梯识别前,先将主体其他构件三维识别完成后,将 模型由CAD识别导入到四维算量中,在进行楼梯的绘制 及识别。







成功导出图纸后,软件自动进入<mark>四维算量</mark>界面。









cn 021-51098993



在弹出对话框中选择【CAD复制】命令,软件自动转到CAD识别中;



在CAD识别中的<mark>导出</mark>界面中【绘制多边形】、【填 充多边形】、【边界多边形】命令,对楼梯的踏步进行绘 制及识别;

7世 9 妙) 🖻 📕 (🍜 🤊	ء (🔊					¥	申朳
<u></u>	开始	绘制	编辑	BIM-5D	轴线	地形	基础	柱	ţ
		👌 🗟 🖓	模板	(二识别多)	边形 🖸 i	边界多边形	あ清	除下挂紧	₽
thur.	₩ ₩ ₩ FEJAIIM4#	🕟 表格	到Excel	【 绘制多)	边形		Xu	别下挂绎	₽
ายาา	H RF JENEASE	🖪 底图	导到四维	🔀 埴充多	边形 🖭 💈	夏制多边形	发 🚮	送下挂粱	₽
	1	导出		1	楼梯 多边	Fi 🛛	2	下挂梁	











在梁属性管理器中对楼梯踏步进行名称标注(便于绘制时检查),后点击【确认】命令;



▲ 属性管理 => 詳	2~L	-	100	-	-	1.000			-	-	-		×
🧊 新建 🗙 删除	1 例 复制	ᅄ 属性	😽 宏変質	2 🞯 钢筋	✔ 确认	◎ 放弃	♀ 指引	🙆 放回	<u>fii</u> E	焦 🗖			
·** <15	>L05 200: 🔺	名称		尾峰									
朱巨 <16	XL11 200	编号		楼梯	北上 目少								
· 朱巨 <17	XL23 20(◆梁类	型	俊怀	R.								
· 朱巨 〈18	XL05 20(截面宽。	<mm></mm>	4160						-			
· 朱巨 <19	XL06 200:	截面高	<mm></mm>	2800									-:
米巨 〈20	XL22 20(▲拱高	(正上负下)%	nm> 〈不填	自动计算>								
·····································	>KL01 20(截面 《异	計2>	编辑	异形>截面								
······································	278108 200	◆斜梁	(記始点)端头	((() () () () () () () () ()	直端头面				-				
AE (23	XL18 200	◆斜梁	(终止点)端头	((() () () () () () () () ()	直端头面				面积 1.0)58 周卡	=12.181		
45 /25	NT 07 200	◆斜梁	(厚度不变)类	型 截面	厚度不变								
45 (26	XT 21 20	梁垫(質	(量>	编辑	梁垫>工程量					-			
45 (27	204 200-	★有 <u></u> 全有 全	」 広氏 <mm></mm>										
*E (28	KL19 250	有重边-	长.装饰切虚	3>								-	
·** ** (29)梁250x3!	★装饰)	边长 <mm></mm>				- II i						
<u>₩</u> € (30	>L07 150:	装饰边-	长.装饰勿迟	3>								1	_
옷트 <31	>梁180x4(备注											
	XL19 200												
	XL20 200												
	XL15 200												
	>L02 160: _												
·····································	>KL12 20(-	席号 类理	川项目编号	项目名称		单位	う 変量	计算公式	工程留	单价排	6首 备注		
· 朱巨 〈37	>LL01 200	1		CAR BIT		1.12		1171-42-1		1 1/1 1	A77 B 34		
-RE <38	>KL03 200	2											
米巨 (39	XL06 200	3											
大臣 (40	XLU9 200	4		300			2 2 2						
7E (41	XL01 200	5											
25 /42	XL02 200	6								-			
45 (44	XL02 200	7		-									
45 (45	X2150x4(8		1						-			
- C46	211-46[0] -	9								-			
<	+	10											-







鼠标右键点击【三维显示编辑】即可进行三维检查 及编辑。



、鼠标双击可以改变【原点】和【动画】【原始图形)按住CTRL和鼠标可以【拉开移动构件】,按空格键可以【编辑修改】,三角串01线42861平面01空间01三角3552,每秒72帧,n=



🧭 三维显示编辑	
Per 3D东尔 【扣减计算】	
⑦ 取消<清选> [Esc] 键	
图层:按构件标高分层显示	,
管理(构件) 插页	,
① 图形全部显示在窗口内	插入
▶ ●山園形-、女器短節	
A 实面は->配档	
× 删除(下挂梁、贴片、缩墙)	
↓ 提取<光标位置>构件编号	F8
AA 曹操<光标位置>构件编号 (Ctrl+F8
♀ 国弧方向 => 逆时针/顺时针	F2
➡ 定位原点 => 门窗洞/暗柱	F3
🖸 准确定位 => 门窗洞/暗柱	F4
7 改变长度 => 门窗洞/暗柱	F5
① 自动感知 => 构件摆放角度	F6
╱捕捉垂直点 => 光标与直线构体	4 F7





其他构件识别完成,进行下挂梁、压槽、贴片、企 口等附件的识别。

在CAD识别中<mark>导出</mark>界面中,只打开附件图层,先点击识别构件,选取需要的附件,然后点击发送即可发送到四维算量中即可。







三维建模完成后建议 将模型进行检查,在四维 算量界 面中也可对模型 进行修改,鼠标左键点选 模型构件点击【空格】键 会弹出编辑窗口,可对 模型进行修改编辑。 【空格】键还等同于【确 认】键及上个命令的重复 选择和【确认】 , 若移动 模型可点选模板同时按住 【Ctrl】键,即可移动模 板, 敲击【Esc】键恢复 原位置。









根据不同构件进行修改标高的命令







构件删除命令







构件移动命令, 移动方式分为两种: "感应线"偏移距离 输入xyz偏移

(梁)移动: <67>主梁/截面(矩形)梁/【主梁200x440】/200... 88 请选择 ◎ "感应线"偏移 ○ 输入xyz偏移 确认 🚫 放弃 ✓





以"感应线"为定位,输入偏移距离,进行移动

(板)移动:<41>【异形100】/100/位置= <f,17@1450,-725>, ≥ 偏移"感应线"距离◇小正内负>m= 上下偏移<上正下负>m=</f,17@1450,-725>
✓ 确认 ◎ 放弃















构件复制命令,





sjms@sjms.cn 021-51098993 www.sjms.com.cn



以"感应线"为定位,输入偏移距离,进行复制

(板)复制:<68>【矩形150】/150/位置=<20,J@-875,1300>,…	
✔ 确认 ◎ 放弃	











 请输入(伸缩长度)mm
 正伸负缩】

 ご
 → 确认

 ● 放弃





构件方向180°旋转命令, 多用于楼梯,异形飘窗,异形空调板等异形构件

06、改变方向







构件模板配板方式修改命令, 设置模板的顶面、底面是否需要配板 重新扣减计算后才有效









根据不同构件进行修改尺寸的命令

	改变(构件)尺寸=>	板 -> 矩形100	x
板构件	L	板的厚度mm ↓00 板的【顶标高】mm 2800	
		✓ 确认	









板构件类型修改命令 当异形构件墙柱或者梁板无法绘制时,可以板类型绘制 的,但配板方式不为板类型,需转换成其他构件类型, 配板方式按照其他构件类型形式进行配板

Í	。 反类型强制转换		*
	请选择		
	◉ 染类型	◎ 柱类型	◎ 墙类型
		🖌 确认	● 放弃
L	1		







构件不需配模板设置命令 若出现部分构件不需配置模板,可对该构件进行预制 PC构件设置,软件将不会对该构件进行配板,设置成 设置PC构件的颜色为白色,









梁构件梁类型修改命令 可在三维界面直接对梁的类型进行修改







X

可进入属性窗口进行修改命令

🗳 新建 🗙 刪除 🙌 复制	🐠 属性 👹 宏变量 🛞 钢筋 🛛 🗸 确认 陷 同步添	෩ 🗟 指引 🗂 放回 🏛 图集 📾 📾
	▲ ┃ 名称	
朱巨 <1>KL16 200:	编号 KL19 250x500	
朱巨 <2≻梁200x100	◆梁类型 主梁	
朱巨 <3>KL14 200;	截面宽 <mm> 250</mm>	斜梁
£ <4>L01 200x		() () () () () () () () () () () () () (
朱巨 <5>L01 200x∢		to the second seco
% E <6>KL11 200:		(二)
	▲立面拱高(正上负下)(如)(不填自动计算)	
	▲ 公開 (記載) (記載) (記載) (記載) (記載) (記載) (記載) (記載)	
	◆斜梁 (終止占)端头	
	◆斜梁(厚度不变)类型 截面厚度不变	
45 (12)102 200-		
本日 <12×105 2005	有單边长 裝饰 《北图》	
45 (14)KT 11 200		
*E <15>1.05 200	送给边长 装饰《JU图》	
	ACT C30	
\$ € <19>L06 200;		
\$ € <20>KL22 200		
朱巨 <21>KLO1 200		合 「亦母「は質从子 」「王程母」首応「協質」を注」 。
<u>\$</u> E <22>KL08 20(
<u>\$</u> E <23>KL18 200		
<u>\$</u> € <24>KL10 200		
<u>~~\$E</u> <25>KL07 200		
<u></u> <26>KL21 200		
<u></u>	5	
·····朱臣 <mark><28>KL19 25(</mark>		
────────────────────────────────────		
→大臣 <31 ×采180x40	* <u>a</u>	
	10	




三维模型中增加贴片压槽企口等附件的命令

77、 画凹凸

画凹凸						×
请选择◎ 凹压槽	◎ 凹缩墙	○ 凹墙贴片→ 确认	◎ 凹梁贴片	◎ 凸企口	 回滴水线 () 放弃 	
				 10.预制pc构件 11.改变[梁]类型 13.拉伸实体 33.属性 77.画凹凸 99.撤销(undo)9 ✓ 确认 § 放弃 		
画内凹=> 压槽 偏移"感应线"距离	离3100(压槽) 宽度mm=100(压槽) 厚度mm=10↓确认	★	绘制 进行 话机	削以感应线 5增加,在 国中选择附 后输λ附(汤基准线 弹出的对 件形式,	













神机妙算BIM三维人工智能一键全自动配模软件,可以自动排铝合金模板、木塑模板、钢模板、铝框模板、台模等

🟺 墙柱梁板配模规则 🙅 角模龙骨支撑 井 背楞拉片开孔 📜 边孔加筋 ┩ 模板编号规则 🛍 旧模板数据库 🖻 型材 汪 分类分层 🐠 铝木塑钢





设置完成后点击【扣减计算】 软件开始自动设计配板。



【模板】1 => ▲未取名-楼层/2.8m/0m/1/1/0/ => 【默认标准 🗾 🛁	【模板】1 => ▲未取名-楼层/2.8m/0m/1/1/0/ => 【默认标准… ————————————————————————————————————
【默认标准】【组合模板=0,不算超高模板】	- 1879 - 【默认标准】【组合模板=0,不算超高模板】
😂 计算规则 🔞 组合模板 💿 停止 🔑 检查 <mark>廖 扣减计算</mark>	● 计算规则 ④ 组合模板 ● 停止 ♀ 检查 ○ 扣减计算
 神机妙算四维算量从V12开始,技术上有重大突破,采用自主研发的3D布尔算法,实现了任意形状构件在任意空间位置的真三维工程里3D布尔扣减计算,彻底解决了层与标高的问题,神机妙算四维算里可以将任意多层的房子作为一层画,突破层的限制,可以零误差快速准确计算任意错层的建筑/结构/装饰/基础/模板等工程里,目前国内只有神机妙算自主研发成功稳定可靠零误差的3D布尔扣减算法,实现国产3D布尔算法零突破. 1.用计算规则构造[柱梁墙板基础]等构件为真三维空间实体: 2.用神机妙算3D布尔算法对真三维空间实体进行交并差3D布尔运算,扣减生成真三维工程里实体: 3.建筑/结构/装饰/基础/模板等扣减三维图形显示与工程里数据完全一致,因此检查三维图形显示就可以知道你画图算里是否准确,实现了工程里计算的无纸化三维审计审核: 	70-> <70>【矩形150】/150/位置=<16, K@500, -1350>, 面积=5.13, 周 -> m=86/t=0.039352 ======== 板工程里计算正确, ok! ======== 正在计算(铝合金组合模板), 请稍候
٠	۰
● 选择楼层	● 选择楼层

配板完成后对模板进行检查并修改编辑,鼠标左键点,选模型构件点击【空格】键会弹出模板修改编辑窗口,可 对模板进行修改编辑,按住【Shift】键鼠标左键可多选模板,对多块模板进行修改编辑,模板清单自动同步。【空格】键还等同于【确认】键及上个命令的重复选择和【确认】,若移动模板可点选模板同时按住【Ctrl】键,即可 移动模板,敲击【Esc】键恢复原位置,



💿 🛛 【拉开移动构件】,按空格键可以【编辑修改】,三角串이线4286|平面이空间이三角0,每秒28.8帧,n=0,比例=32.20549/2900-2900



and class a press manufacture

Continue.	【组合模板】		
Mar	◎ 010.类型、编号、备注	🔘 300. 刷新【编号】	
	🔘 020. 多选合并(0)	◎ 310. 刷新【单支顶】	
	◎ 030. 画线切割	◎ 320. 刷新【孔位】	1
	◎ 040. 修改长度宽度	◎ 330. 刷新【螺杆和拉片】	
	🔘 050. 缩墙分割(一分为二)	🔘 340. 刷新【墙柱安装编号】	
	💿 060.单个(删除)	🔘 350. 分区成批选中	
	🔘 070. 布置多支撑	🔘 360. 成批(删除)选中的模板	
	🔘 080.背楞接头	🔘 380. 旋转布板方向	
	◎ 090. 布置阳角	◎ 390.设置C槽高度	
	💿 100. 布置洞口	◎ 400.清除【方向+C槽】48	
	◎ 110. 布置背孔	💿 420.过滤显示模板 F11键	
	◎ 120.布置对拉片	◎ 430. 模糊查找模板	
	◎ 130.布置内凹压槽	◎ 440.转角(感应线)拆分	
	◎ 140.布置内凹滴水线	◎ 450.拐角(中间)拆分	
	◎ 150.布置外凸企口	◎ 460. 刷新布置底脚	
	🔘 160.多选组合零件(0)	◎ 470.两个c槽(顶面)合并(0)	
	🔘 180. 从零件拆分当前模板	◎ 480.删除(200梁底)角铝	
	🔘 190.多选移动(0)	◎ 490.布置背楞	
	🔘 200. 多选复制(0)	◎ 500.模板自动分区归属	
	◙ 210.沿法线方向偏移模板	◎ 510.边界模板手工分区归属	
	◎ 220.组合拐阴角(0)	◎ 520.打印二维码	
	◎ 230.导出清单 №2键	◎ 530.碰撞检查与错误批注	
	◎ 240. 3 D 打印	◎ 540. 上传铝模到app服务器	
	◎ 250. 导出安装图	◎ 550. 远程管理app服务器	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	◎ 260.多选导出加工图(0)	◎ 777.恢复【删除】	
	◎ 270.导出【房间】拼装图	🔘 888. 撤销undo与恢复redo	
	◎ 280. 导出【梁】拼装图	◎ 999.恢复【原始模板】	
	◎ 290. 导出【墙柱】拼装图		217 00
	Anil	● 執奈	23
L	V 409.00	3 11X7+	
			M.az.
	High		7/300 04
	79		- 76 ⁰⁰
			/ ^{4/2} 000 / /3
		2-1-1	

分类 分层 分区 〕全部【显示】 〕不显示【背楞支顶】)只显示【墙柱】)只显示【板】 只显示【梁】)只显示【阴阳角】 ◎ 只显示【顶角】 / 11. 墙柱对拉开孔/3 🖌 🛛 12. 墙柱不对拉/474 🛛 13. 墙柱阴角外对拉 🛛 14. 悬挑槽钢/0 🛛 15. 墙柱接高/16 🛿 16. 内墙柱底脚/487 🛛 17. 沉池吊模/85 🛛 18. 墙柱端头/83 19.贴片.压槽/0 / 21.梁底/318 🛛 22. 梁侧/603 🛿 23.梁支撑块/178 / 24.梁端头/2 25.梁易拆/0 🛿 31. 板底/729 🛿 32. 板側/0 🛛 33. 板龙骨/198 🛛 34. 板支撑块/130 _ 41.背楞/748 42. 连接件/4 ▋45.对拉螺杆/609 1¢2/ 46.对拉片/0 48.单支顶/325 ▋49.斜撑/0 ️ 51.墙柱加强/0 ☑ 52.贴片.滴水线/0 🛛 53. 吊杆/0 🛛 54. 贴片. 企口/0 ℤ 55.外墙柱K板/149 ☑ 56.墙柱超高拆分/0、 小模板显示圆圈 🔲 过滤显示小模板 显示模板加筋

٦

原牧模銘

Ø,

23

模板查看窗口























模板在修改前,建议对下列问题进行大致检查, 查看是否需要再次进行扣减计算

- 1、组合模板计算规则设置是否有问题;
- 2、顶板布板方向;
- 3、顶板C槽布置高度;

4、板类型构件配板样式是否需要修改为梁或者墙柱类型 (例如:飘台盖板、上反梁盖板等特殊构件) 5、是否有模板未布板的位置,(例如:飘台板、上反梁板 等特殊构件);

6、出现所设层高范围外的梁构件时,墙柱模板配模板底端是否需要考虑给梁模型位置设置洞口,若需要考虑洞口则需要把梁构件复制到墙底端与之搭接,将复制后的梁设置为预制PC构件,扣减计算后生效。

这些问题都检查过并修改后没有问题,开始修改 模板,下面讲解模板图层"模板编辑窗口"命令,





模板类型、编号修改及增加备注命令,

编辑修改【组合模板】类型、编号、备注 □ <th>✓ 确认</th> <th>×</th>	✓ 确认	×
备注说明:如贴片、缩墙、企口、滴水线、压槽、槽钢悬挑、孔位等		
222222 kikkk // 贴片: 长度400,宽度100,厚度10,距离左边500,下边200 缩墙: 2-9层使用,10-26层不用 企口: 长度800,宽度100,厚度30,距离左边500,下边200 滴水线: 长度600,宽度100,厚度20,距离左边500,下边200 压槽: 长度800,宽度100,厚度10,距离左边500,下边200 对拉孔位: 左边150 边孔位: 起点100,间距50,反冲2个50 变重: 4-12层400,13-26层换250		*
	4	







模板合并命令, 选择模板时,需同时按【Shift】键点选模板









异形模板修改命令, 还可对切割好模板进行二次选择修改















模板单侧长度修改命令, 以"改"字样的边作为模板修改边,输入的数据既可 以直接输入也可进行数学运算,





任意模板单边切割增加命令, "改"字样的边作为模板修改边,在弹出对话框中输入需要切割尺寸,若为缩墙变量板,则说明中即可填 写需要的楼层数据,

001 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	001 	〇〇 〇 二 続头 X=13570 Y=385	Ø 0 Z=1175 €	11 12 13 14 15 16 17 18 19		R50	
	缩墙分割模板的长宽, 原始樹 【改】字樹	(300)mm 100 其板说明= 1F-30F 其板说明= 1F-13F 确认		21 22 = 24 25 31 32 33 33 34	200 WE 2250 - 15-135	10 VE 2250 ≠ 1F-30F 1F-30F	
	400	400	400	41 42 45 46 48 49 51 52 53		SCI 199 B 599	



若为缩墙变量增加板或者补板,可在输入数据时 输入增加后的尺寸(原始模板尺寸+增加后的尺寸),软 件即可增加一块板,







删除单个模板删除命令, 删除模板需根据情况点击删除选中模板或者删除整个零件,(选中模板是指鼠标点选到的模板,整个零件是指可能由多个模板构成的模板)

若是将正确的模板删除了,可用777恢复【删除】命令恢复模板。







神夢日参れ

增加模板支撑头命令, 在弹出对话框中对模板任意位置设置增加或删除支撑头,

▲ 点击 【支撑】可以布置多个单支顶	Contraction of the second states of the second stat		x
			/ 确认
此 → ₩₩49 → ½ ½ ½ 水平定位mm=		若无轴线定	ば 轴网 室 操作
oc	长=1100. 箱=180	位时编辑增	
*		加轴线	
● ^{☆☆™→☆} 位时可定位			
————————————————————————————————————	面积=0.44周长=3	····································	
◎ 设置好支撑头后			
↓ 土命今310刷新【			Ҳ刪除
支际】生成支撑領			▲支援
	长=1100,角=0		
100 100 100 100 100	100 100 100 100	100 100 100 100	
949:283 1056:319 0 布置(多个)支撑			







增加背楞连接方式命令, "改"字样的边进行背楞接头设置,弹出对话框中对背 楞接头方式进行选择,







增加阳角模板(角铝)命令, "改"字样的边进行阳角模板设置,软件以"改"字样的边的长度设置阳角模板,























模板增加对拉片命令, 输入相应的参数,即生成对拉片







模板增加压槽命令, "改"字样的边进行压槽设置,输入相应的参数,即生成内凹压槽,







模板增加滴水线命令, "改"字样的边进行滴水线设置,输入相应的参数,即 生成内凹滴水线,









模板增加企口命令, "改"字样的边进行企口设置,输入相应的参数,即生 成企口,

~					
1504-非标	-400X1100-	-31.板底 X=1	8400 Y=22	50 Z=2615	
	布置企口	离【改】的距	离nm		_ //
		布置企口的宽	度nm		
		布置企口的厚	度nn		
		🗸 i	确认	i 📀	()弃
Ľ	13	Min Con			







模板生成零件命令, 【Shift】键多选模板,生成零件, 清单导出加工图会以零件的形式,









模板零件拆分为模板命令, 鼠标点击需要拆分的零件,弹出对话框点击【确认】









【Shift】键选择单块模板或多块模板,弹出对话框中选择相应的移动方式,输入移动距离, 模板移动是在三维界面下完成,不能保证准确性,建议 使用其他方法,









模板复制命令, 【Shift】键选择单块模板或多块模板,弹出对话框中选 择相应的复制方式,输入复制距离, 模板复制是在三维界面下完成,不能保证准确性,建议 使用其他方法,









模板向混凝土粘灰面方向移动命令







模板合并生成外拐阴角模板命令, 【Shift】键选择两块模板,生成外拐阴角, 多用于转角K板











模板导出生成清单,检查模板,导出加工图命令, 也可按F2键快捷启动











240、3D打印

模板及模型导出stl格式,可以进行3D打印命令






神 が ひかん

导出模板拼装安装图命令 可分为两种:按【类型】分图层 按【标高】分图层 拼装安装图导入到CAD识别界面中,可根据情况对安 装图进行编辑修改,也可【另存图纸】导出AutoCAD中进 行编辑修改

图层		×
2 = 24.42		
◎ 按【类型】分图层	◎按【柞	示高】分图层
_		
	✔ 确认	🚫 放弃

导出图纸前应将CAD识别界面保存并关闭





该命令为软件测试加工图生成功能设置, 【Shift】选择导出的模板,

导出图纸前应将CAD识别界面保存并关闭,建议不以该 命令导出加工图,使用该命令导出加工图不以零件形式导出

正确导出加工图的做法为在清单表格中检查,无误 后在清单中直接导出加工图,









房间分区完成后,导出前选择房间



导出平面	立面拼装图 -> 请选择房间	
1	. 【房间】: < 01 , 5.75m2 >	-
1	. 【房间】: < 01 , 5.75m2 >	
	🖌 确认	🚫 放弃









梁分区完成后, 导出前选择梁









x





墙柱分区完成后, 导出前选择墙柱

导出立	■ 新聞 -> 请选择墙柱
,按	
00-1 长mr	1. 【墙柱】: < 3-1 , 0.54m2 >
38	1. 【墙柱】: <3-1 , 0.54m2 >
11	2. 【墙柱】: < 3-2 , 0.66m2 >
	3. 【墙柱】: < 3-3 , 0.67m2 >
	4. 【墙柱】: < 1-1 , 0.8m2 >
and the second second	5. 【墙柱】: < 2-1 , 1.04m2 >
States -	







模板编号规则进行修改,点击刷新编号命令即可重新设置编号无需扣减计算生成

神机妙算B	IM一维人工智能一键全目	自动配模软件,可以自动	加相铝合金模	板、木莖	禮模板、钢模板、铝框模板、台模等		and the second	×
🞯 墙柱	梁板配模规则 🙅 角模力	论骨支撑│ 井 背楞拉片	サイン 📜	边孔加筋	🔺 模板编号规则 儱 旧模板数	据库	🗄 分类分层 🔞	铝木塑钢
一体田	演杂场间生成措施编号		按度"长度	<u>ا</u> م (۵)	野认的编码 🦳 1佛山菜美编码	◎ 214海会油编	9. 同 r 捕 妹 各 3	前时针编号
				U				224371378195
类型	组合模板名称	鼠标双击设置 前字	『符 中字符	后字符	主型材,贯,高,米重;	模板比重kg/m2	焊缝比重kg/m	主材
	■ 編码规则							
11	<u> </u>		W	քե				
12	<u> </u>		Q					
13	<u> </u>		W	քե				
14	急び、行動になっていた。	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	CG					
15	<u> </u>		T					
16	内墙柱底脚	1	R					
17	「近池吊模」		DM					
18	1 111111111111111111111111111111111111	<u> </u>	DT					
19	5月1上槽		TP					
21	采馬		110					
22	采坝		110					
23	業支援状 35550.01		LZC					
24	采端头	11111111111111111111111111111111111111	LDT					
25	采易拆		LIC					
31	初馬	1.111.15.15.15.15.15.15.15.15.15.15.15.1	В					
32	一一一枚則	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	BC					
33	してた。	11111111111111111111111111111111111111	MB					
34			BZC					
41	育坊		BL					
42	1生後1千		LJJ					
45		视板颜色	DLG					
46	对拉片	1.111111111111111111111111111111111111	DLP					
48	単支贝		DZD					
49	お持ち	- - - - - - - - - - - - - -	xc					
51	1回在2015年	1	JŲ					
52	」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」		DSX					
53			DG					
54	「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」	- 模板颜色	QK.					
<								P.
组合模板	编码规则:前字符 + 模板	宽 + 中字符 + 模板高	【+	≤審査法回	5词呃的单位具 <u>字米</u>			
上 注思	• 自动的专门的内外某物的一种		EZJIKS, 1					
名称=	铝合金模板	☑ (组合	模板) 扣洞	计算	💽 查错 🛄 读进 📑	;写出) 🔞 初始体	と 🖪 提取	🏑 确认















建议:模板修改完成准备出图前,将孔位刷新,可根据要求进行修改模板孔位的布置规则



1妙算				
		12/17/36 1	2236加加 🔩 操做编写	
	育務 背楞宽度 (毫米)= 120	序号		开孔 模板边孔直径 (毫米)= 17
	背楞最大长度 (毫米)= 4000	1	300	边孔离砼面的距离(毫米)= 36
	 背楞跨洞口联通宽度(毫米)= 900	3	1300	
	背楞连接件长度(毫米)= 400	4	1800	对拉螺杆长度墙厚增加(毫米)= 150
	背楞断开长度(毫米)=	6	2300	对拉片宽度 (毫米)=
	背楞墙柱端头延伸长度(毫米)= 150	7		对拉片厚度(毫米)= 4
	背楞布置标高9(毫米)=	8		对拉片长度墙厚增加(毫米)= 100
	背楞布置标高8(毫米)=	10		◎ 白动开引加箭
	背楞布置标高7(毫米)=			
	背楞布置标高6(毫米)=			♂最大最小────
	背楞布置标高5(毫米)=			模板最小宽度(毫米)= 100
	背楞布置标高4(毫米)= 2400			模板文字显示高度(毫米)= 100
	背楞布置标高3(毫米)= 1600			
	 背楞布置标高2(毫米)= 900			模板厚度
	 背楞布置标高1(毫米)= 300			模倣例辺到辺厚度(釜木)=8 様に広い原産(高火)
	背楞焊接最大长度(毫米)=			候饭 時 饭厚度「堂不」「4











360、成批【删除】选择的模板 批量删除选中模板命令 可删除分区成批选中的模板,也可按【Shift】多选模板 进行删除







布板方向修改命令 鼠标对准模板上蓝色箭头,变红色使用命令才有效,旋 转布板方向需重新进行扣减计算







修改顶板C槽垂直方向高度命令 鼠标对准模板上蓝色箭头,变红色使用命令才有效,输 入需设置的C槽高度

F)			
である。 では では では では では では では では では では	聲C槽高度 評输入C槽高度[100, 125, 150, 17 100	5,200] :1 《 确认	▲ 00 放弃











420、过滤显示模板 F11 过滤显示局部三维显示模板命令 可直接选择要显示的模板,按【F11】键快速局部三维









根据模板编号查找模板命令 输入要查找的模板编号进行查找,并快速定位到模板所 在位置







转角模板拆分命令 鼠标定位到转角模板的感应线位置进行拆分







450、拐角(中间)拆分



拐角模板中间拆分命令 鼠标定位到拐角模板粘灰面感应线,以感应红点为起点 按照输入长度进行拆分,输入长度必须满足括号内的范 围且不可超过拆分感应线总长,中间段长度不包含第一 段长度,输入中间段长度则拆分为三段,不输入中间段 长度拆分为两段

()	
	拐角(感应线中间)拆分总长度mm=800,最多可以拆分成3段 区
	感应线开始第一段长度[110800]mm=
	中间段长度[0800]mm=
	✓ 确认







底脚角铝重新布置命令 底脚角铝上的墙板进行修改宽度或底脚角铝删除及修改, 刷新布置底脚角铝,自动同步底脚角铝

















单根增加背楞命令 "改"字样的边进行背楞设置,输入相应的距离,即生 成内背楞









模板分区命令 模板分区前应先在【面】界面下将分区绘制,并为分区 【铝分区】铭名







面分区完成后,点击【模板自动分区归属】即完成 模板自动分区,在右侧模板查看窗口下的分区视图查看 分区模板











模板重叠检查命令 问题模板会以红颜色标注

530、碰撞检查与错误批注

9 ,	1	100			1
碰撞	植检查	错误	批注		S
1-> 2-> 3-> 4-> 6-> 7-> 8-> 9->	5997. 10432 6367. 6326. 3807. 4205. 5091. 10409 10410	内境内的原质内容。	角.100 月.50 I 月.50 I 65 AC 槽.165 4 月.172 月.150		
10- 11- 12- 13- 14- 15- 16- 17-	> 5095 > 5095 > 3929 > 5005 > 5056 > 5057 > 5038 > 5039	10000000000000000000000000000000000000	C槽.17 C槽.17 C槽.16 C槽.20 C槽.10 C槽.10 C槽.10		-
18- 19- 20- 21- 22- 23- 24-	> 5054 > 5055 > 5040 > 5041 > 3920 > 3921 > 3924	顶顶顶顶阳阳 一顶顶顶阳阳 四月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月	C槽.16 C槽.26 C槽.26 C槽.26 C槽.26 .65 A0 .65 A0		
25- 26- 27- 28- 29- 30- 31-	> 5029 > 5030 > 5031 > 5036 > 5037 > 3920 > 3921	· 顶顶顶顶顶面的角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角	C槽.26 C槽.26 C槽.16 C槽.16 .65 A0 .65 A0		
32- 33- 34- 35- 36- 37- 38-	> 3924 > 5029 > 5030 > 5031 > 5036 > 5037 > 3904	旧顶顶顶顶顶顶间	.65 AU C槽.26 C槽.26 C槽.16 C槽.16 C槽.16		
39- 40- 41- 42- 43- 44- 45-	> 3905 > 5046 > 5047 > 5052 > 5053 > 3904 > 3905	旧顶顶顶顶阳阳角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角	.65 AQ C槽.26 C槽.16 C槽.16 C槽.26 .65 AQ		
46- 47- 48- 49- 50- 51-	> 5046 > 5047 > 5052 > 5053 > 3826 > 3827	顶顶顶顶角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角角	C槽.26 C槽.16 C槽.26 .65 AC	-	1. 1.







恢复删除的模板命令 删除有误,可以逐步恢复删除









模板恢复到扣减计算后的界面命令 模板恢复后,命令不可撤销,操作需慎重







模板粘灰面图层命令 模板粘灰面图层中模板编辑修改命令

0.802338/2800-0 63 编辑修改 Ø, 原执 铭 뛷 【构件】 分类 分层 分区 ◎ 全部【显示】 「不显示【背楞支顶】 ◎只显示【墙柱】 |只显示【板】 ◎ 77. 画凹凸 ◎只显示【梁】 ◎ 只显示【阴阳角】 🗸 确认 ◎ 只显示【顶角】



sjms@sjms.cn 021-51098993 www.sjms.com.cn





构件模板配板方式修改命令,命令同模型修改中一致 设置模板的顶面、底面是否需要配板 重新扣减计算后才有效

洗	择模板的顶面和底面	, 需要扣减计算才有效				8
	诘诜择					
	◎ 系统默认的规则	◎ 删除顶面+保留底面	◎ 删除顶面+删除底面	◎ 保留顶面+删除底面	◎ 保留顶面+保留底面	ā
			🗸 确认		◎ 放弃	




X

66、**画阴角(C槽)** 模板修改阶段增加单个阴角C槽命令 在感应线位置处生成阴角







在模板粘灰面界面下增加贴片压槽企口等附件的命令

画凹凸			2	는::=/\$2/	, L		
请选择 ④ 凹压槽	◎ 凹缩墙	◎ 凹墙贴片	© Ľ	口梁贴片	◎ 凸企口	□ ○ 凹滴水线	
				◎ 66. 画阴角	ϡ(C槽)		
				⊚ 77. 画凹上	5		
				(确认	◎ 放弃		

画内凹	=> 压槽	×	
	偏移"感应线"距离《外正内负为mm=	100	
	(压槽)宽度mm=	100	
	(压槽)厚度mm=	10	
	🖌 确认	● 放弃	

绘制以感应线为基准线 进行增加,在弹出的对 话框中选择附件形式, 后输入附件尺寸







三维编辑修改界面下测量距离命令,快捷键F9



检查修改模板无误后即可出模板清单、生产图及拼 装图,模板清单、生产图及拼装图。







