



E筋模板使用手册

E-Jin Muban User Guide

北京易精软件有限公司
Beijing Yijing Software Co., Ltd.

目 录

绪论 E 筋模板的介绍.....1

 【1】 用前须知 1

第一章 软件界面.....2

 【1】 模板计算界面 2

 【2】 计算表界面 3

第二章 模板计算操作.....4

 【1】 基本操作 4

 【2】 菜单介绍 5

 【3】 识别区 7

 【4】 绘制区 7

 【5】 修改区 8

 【6】 计算区 9

 【7】 线条造型 10


 【8】 计算表界面 10

 【9】 常见问题 18

绪论 E 筋模板的介绍

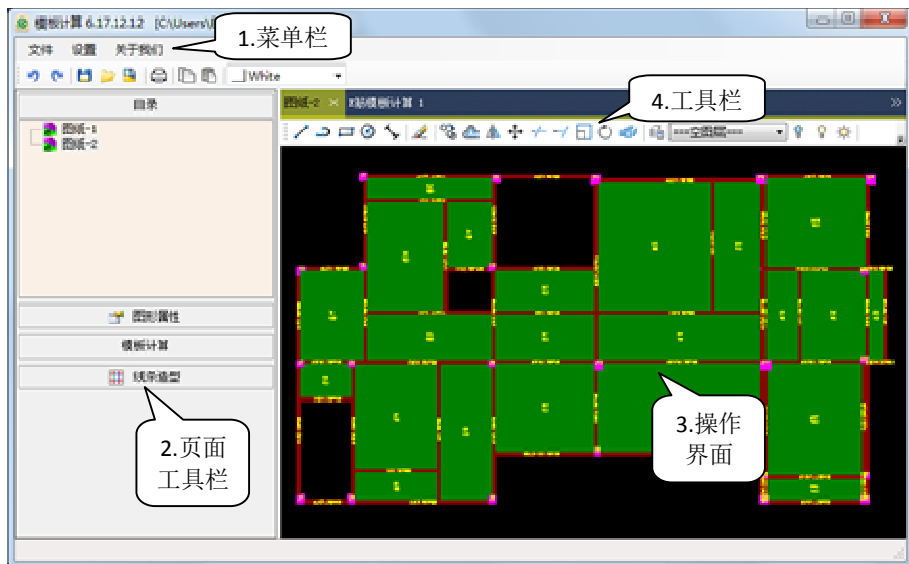
E 筋模板软件用于计算建筑工程模板面积和混凝土体积。本软件可直接打开 CAD 图纸，自动识别梁、柱，快速绘制板、线条造型等，有分段计算功能；可查看模板三维图，立体直观，计算表界面简洁清晰。本软件操作简单、计算准确，是木工和施工员快捷计算的好帮手。

【1】 用前须知

1. 本系统使用环境 WinXP、Win7、Win8 和 Win10;
2. 若双击软件无法打开，提示.net 相关的问题，则需安装.net 4.0 或 4.5（先安装.net，再安装语言包）;
3. 本软件不用安装，解压缩后将发送快捷方式到桌面，双击即运行程序；
4. 不明白的地方可以点击软件的帮助中心，也可以登录 E 筋网(www.e-jin.cn)或 E 筋模板 QQ 群询问。

第一章 软件界面

【1】 模板计算界面



1. 菜单栏：放置软件操作所需要的各项菜单；
2. 页面工具栏：在页面工具栏中可对目录图纸进行切换、查看修改图形属性、绘制模板、计算输出数据表、做线条造型等各项操作；
3. 操作界面：对导入分割的图纸进行模板计算绘制处理的界面；
4. 工具栏：针对模板计算修改所需要的各项操作命令；

【2】 计算表界面

文件树: 栋号 » 数据表
+ 栋号 + 区段 + 数据表

板或墙厚 编号 相同层数 1 新增栋号1 » 新增数据表1

1. 菜单栏

2. 文件管理器

3. 模板明细表

序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m²)	砼量计算式	砼量 (m³)	备注
	板						
1	B1	1	13.63	13.63	13.63*0.1	1.363	
2	B2	1	6.1	6.1	6.1*0.1	0.61	
3	B3	1	5.3*3.7	19.61	5.3*3.7*0.1	1.961	
4	B4	1	6.78	6.78	6.78*0.1	0.678	
5	B5	1	2.2*6.1	13.42	2.2*6.1*0.1	1.342	
6	B6	1	4.12	4.12	4.12*0.1	0.412	
7	B7	1	20.6	20.6	20.6*0.1	2.06	
8	B8	1	5.2	5.2	5.2*0.1	0.52	
9	B9	1	16.55	16.55	16.55*0.1	1.655	
10	B10	1	4.3*4.8	20.64	4.3*4.8*0.1	2.064	

1. 菜单栏：放置软件操作所需要的各项菜单；

2. 文件管理器：在管理器中可对数据表进行新建、复制、粘贴、删除、统计以及文件导出导入等常用的文件管理各项操作；

3. 模板明细表：是软件的最重要页面，在这里显示各构件计算的结果，有这些数据与计算式才能核对数据正确与否；在行号或单元格中点击鼠标的右键会弹出对话框，可以进行复制、粘贴、求和、筛选、查找和替换；

第二章 模板计算操作

【1】 基本操作

1. 图纸处理

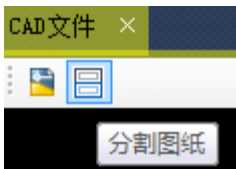
- (1) 检查图纸的比例，要求图纸比例是 1: 1，比例不正确的要进行缩放处理；
- (2) 检查 CAD 图纸，如果是块或者是天正图纸需要分解之后导入；
- (3) 模板计算是在梁图上操作的，要把板图上的洞口和节点复制到梁图上。

2. 操作步骤

- (1) 双击打开 E 筋模板计算软件；
- (2) 点击打开 CAD 文件，选择需要导入的图纸（支持 dwg 和 dxf 格式）；



- (3) 分割 CAD 图纸文件：点击分割图纸→框选需要分割的对象→右键；



- (4) 进行模板计算的操作：

- ①先在识别区、绘制区设置柱高；
- ②在识别区拾取梁线和墙柱线，再一键分析；
- ③在绘制区绘制板和未识别的梁柱；
- ④在修改区点显示转换，把板洞口去除；
- ⑤需要分段计算时，修改区绘制分割线；
- ⑥绘制节点造型；
- ⑦点模版计算进行计算，框选绘制的模板右键（会自动保存）；
- ⑧查看模板 3D 和生成计算表。

(5) 文件保存：

点击保存→选择保存位置→输入文件名称→点击保存（默认是保存在 E 筋模板的模板文件夹里）；

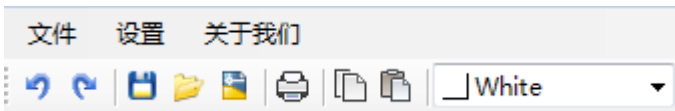


(6) 关闭模板计算：

提示是否保存文件，点击[是]，下次再打开工程；

【2】 菜单介绍

(1) 窗口菜单：



【文件】：直接打开工程、打开 CAD 文件、保存文件及文件的保存提示；

【设置】：调整鼠标的拾取框大小、十字标大小、鼠标颜色和设置保存时间；

【撤销】：撤销上一步操作；

【重做】：还原多撤销的正确操作；

【保存】：操作内容保存，防止意外关闭丢失；

【打开工程】：直接打开保存的文件工程；

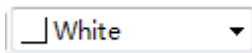
【打开 CAD 文件】：DWG 图纸导入图形计算；

【打印】：可以选择打印区域进行打印；

【绘制到 CAD】：把图形计算所做的绘制到 CAD（指定基点→选择要输出的图形—框选右键—CAD 指定插入点）；

【复制到剪贴板】：选中对象复制；

【粘帖到剪贴板】：选中对象粘帖；（选中要复制的对象→点击复制到剪贴板→点击粘帖到剪贴板→图形计算指定插入点）



点击倒三角可以选择图形计算绘制及生成钢筋颜色；

(2) 操作命令：（同 CAD 命令）



【直线、多段线、矩形、圆】：点击命令按钮绘制；

【尺寸标注】：测量标注尺寸长度；

【删除】：图形计算不支持 delete 键删除，选中要删除的对象点击删除按钮；

【复制、偏移、镜像、移动、修剪、延伸】：点击命令根据提示操作；

【缩放】：缩放图纸比例（选择缩放对象右键→指定基点→输入缩放倍数→回车）；

【旋转】：点击旋转→选择旋转对象右键→指定基点→输入旋转角度及参照→回车；

【分解】：分解块图纸等（点击分解→选择要分解的对象→右键）；



【添加图层】：用于新建图层，进行图层分离；

【隐藏、显示、全显】：同 E 计算图层管理；

【捕捉、正交】：可开启关闭捕捉、正交命令；

【查找替换】：查找替换图纸符号。

【3】 识别区

识别梁线和柱线，然后一键分析梁柱，检查是否识别正确及连梁表的拾取；

模板计算	
识别区	绘制区 修改区 计算区
梁柱线识别	
识别柱线	识别梁线
柱高 (mm)	2900
分析柱	分析梁
一键分析	选择分析
连梁表	
拾取数据	查看数据

【4】 绘制区

模板计算	
识别区	绘制区 修改区 计算区
梁	
编号 L1+	高度 300
线布	点布
墙柱	
编号 Q1+	高度 2900
线布	点布
板	
编号 B1+	厚度 100
包围	点布

手动绘制：

- (1) 用绘制功能进行绘制梁、墙柱、板，根据图纸情况选用线布、点布或包围；
- (2) 部分梁柱板无法自动识别：

- ①未识别梁号，显示灰色标记，双击梁号输入修改；
- ②连梁没有截面尺寸，复制截面尺寸到对应的平面上，一个连梁只需要一个截面尺寸；
- ③异形梁识别错误，删除重新采用点布绘制；
- ④板无法点布，修改绘制梁柱闭合没有重叠；

【5】 修改区

模板计算			
识别区	绘制区	修改区	计算区

板开洞

开 洞
显示转换

分割线

绘 制
计算分割

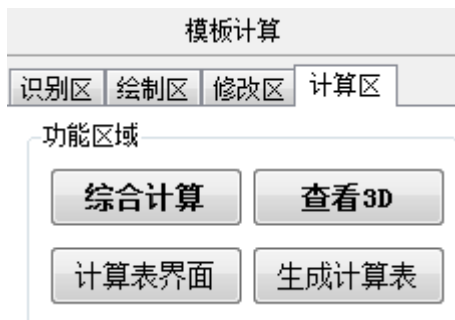
只显模板图形
选择隐藏图形

修改标高
打 断 梁

模板修改：

- (1)板开洞：显示转换，选中要开洞的板，然后拉对角线；
- (2)分割线：如果要分段计算，绘制分割线然后计算分割；
- (3)只显模板图形：点击按钮后只显示模板，全部显示再点击显示全部；
- (4)选择隐藏图形：点击后选择要隐藏的模板图形右键，需要显示点击全显或者显示全部；
- (5)修改标高：点击修改标高，选择要修改的模板图形右键，对话框中输入相对高差（mm 单位），点击确定；
- (6)打断梁：相交梁打断，按照提示先选择要打断的梁，再选择参照梁。

【6】 计算区



1. 功能区域

- (1) 模板计算：点击显示转换检查板厚和洞口，无误后点击模板计算框选绘制好的模板进行计算，计算后双击构件可以查看和修改每个部位的数据；
- (2) 查看 3D：点击查看 3D 自动进入三维模型界面，按住鼠标左键旋转进行三维观察，退出时点击返回；
- (3) 计算表界面：点击计算表界面，可查看模板计算数据表；
- (4) 生成计算表：点击生成计算表，框选要生成的模板构件，输出计算表；

2. 数据检查与修改

综合计算后，双击模板图形显示构件的计算式、编号等，可进行编辑修改。

- (1) 梁计算式的检查：第一个数据为底面积，第二个数据为侧面积，后面减号是扣减梁口和板；
- (2) 墙柱计算式的检查：第一个数据为侧面积，后面为扣减梁口和板；
- (3) 板计算式的检查：如果是一个乘法就是矩形板，如果为一个数字就是多边形板，如果是两个数字相加就是底面积加侧面积（悬挑板和洞口位置）。

【7】 线条造型

线条造型用于绘制节点、造型的修改以及放置线条造型；

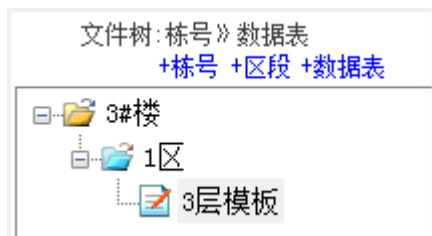


- 1.新建构件剖面：根据造型输入尺寸、画造型、拖动红色节点去掉不计算面积、输入封边数，可以拖动蓝色节点增删线段；
- 2.构件管理：选中绘制好的构件右键可以编辑、新建、刷新、删除；
- 3.把造型绘制到相应位置。

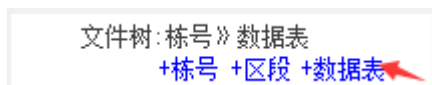
【8】 计算表界面

(1)新建数据表；

①在左侧空白处文件管理器右键新建数据表，按照“栋号→数据表”或者“栋号→区段→数据表”顺序新建料表；



②也可以直接点击文件树的蓝色文字按钮进行新建；



③这样就新建好数据表，然后就可以输入模板数据。

(2)数据表的编辑；

①在行号栏选中整行，点击右键，可对整行进行编辑；

例如：复制、剪切、插入复制行、隐藏、插入空白行、标记颜色等等；

	序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m ²)	砼量计算式
		板				
	1	B8	1	6.1	6.1	6.1*0.1
			1	5.3*3.7	19.61	5.3*3.7*0.1
			1	6.78	6.78	6.78*0.1
			1	13.63	13.63	13.63*0.1
			1	2.2*6.1	13.42	2.2*6.1*0.1
			1	4.12	4.12	4.12*0.1
			1	20.6	20.6	20.6*0.1
			1	5.2	5.2	5.2*0.1
			1	16.55	16.55	16.55*0.1
			1	2*4.8	9.6	2*4.8*0.1

例如复制：选中需要复制的行，右键[复制]，然后在需要的位置点击右键[插入复制行]；

②同样也可以选中单个单元格，然后右键，对单个单元格进行编辑；

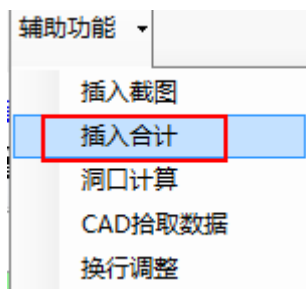
例如：复制、剪切、清除选区内容、选区求和、查找替换等等；

序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m ²)	砼量计算式
	板				
1	B8	1	6.1		
2	B9	1	5.3*3.7		
3	B10	1	6.78		
4	B11	1	13.63		
5	B12	1	2.2*6.1		
6	B13	1	4.12		
7	B14	1	20.6		

(3)数据表插入截图、合计等；

1)插入截图：

选择要插入图片的行，点击辅助功能→插入截图(如上图)，根据提示操作；



2) 插入合计:

点击辅助功能→插入合计，合计了模板量和混凝土量；

序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m ²)	砼量计算式	砼量 (m ³)
70	Z22	1	$(0.4+0.4+0.4+0.4)*3-0.2*0.6*2-0.2*0.5-0.35*0.6-(0.2+0.2+0.05+0.2)*0.1$	4.185	$0.4*0.4*3$	0.48
71	Z23	1	$(0.4+0.4+0.4+0.4)*3-0.2*0.6*2-0.2*0.5*2-(0.2+0.2+0.2+0.2)*0.1$	4.28	$0.4*0.4*3$	0.48
72	Z24	1	$(0.5+0.5+0.5+0.5)*3-0.2*0.8-0.2*0.6-0.3*0.1$	5.69	$0.5*0.5*3$	0.75
	合 计			720.459		74.267

3) 洞口计算及 CAD 拾取数据:CAD 界面根据提示操作;

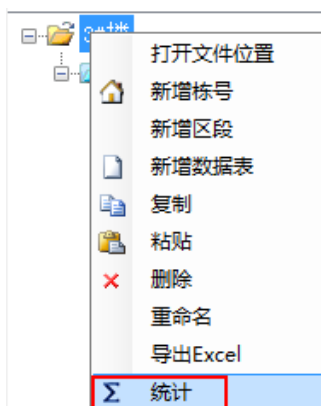
4) 换行调整:

主要用于数据表行间距较小处，点击换行调整后自动调整行间距（如下图）

1	R1	1	3.4*2.2	9.52
2	B2	1	5.44	5.44
3	B3	1	2.2	2.2

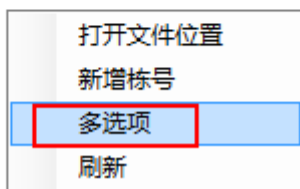
(4) 计算表统计;

①需要统计单个或者整栋计算表数据，就在栋号处点击右键→统计，如下图



统计				
ToExcel				
	构件名称	模板量 (m ²)	砼量 (m ³)	备注
▶1	新增栋号1			
2	3#楼\1区\3层模板	768.925	79.148	
3	3#楼\1区\4层模板	720.459	74.267	
4	合 计	1489.384	153.415	
5				

②多选项统计，文件树空白处右键→多选项，勾选需要统计的栋号，选择好后栋号处右键→统计；



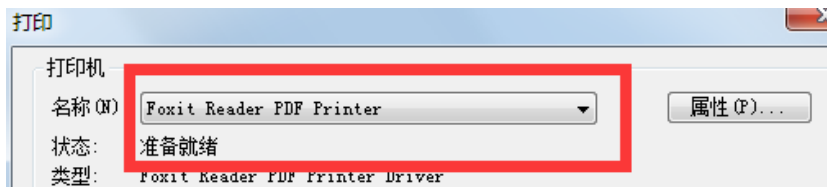
③多选项统计的取消

鼠标放在文件树空白处位置，右键→多选项，即可取消。

(5) 计算表的导出与打印；

①导出 PDF

1) 首先电脑上要安装 PDF 虚拟打印机 (Win10 系统自带，不需要安装)，点击上方菜单栏【打印】，打印机名称栏选择虚拟打印机，确定。

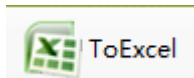


2) 点击【打印】，即可导出 PDF；



② 单个数据表导出 Excel

点击需要导出的数据表，在上方菜单栏点击“ToExcel”，数据表即会导出 Excel 格式，如下图

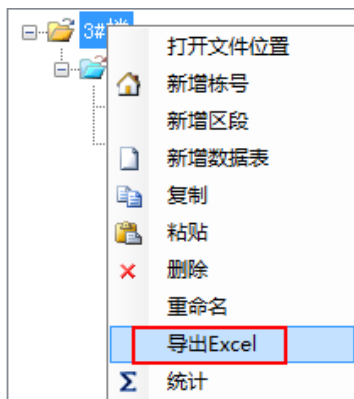


导出 Excel 的效果：

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	3层模板 工程量计算表							
2	项目名称：3#楼			构件：1区_3层模板				
3	序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m ²)	砼量计算式	砼量 (m ³)	备注
4		板						
5	1	B8	1	6.1	6.1	6.1*0.1	0.61	
6	2	B9	1	5.3*3.7	19.61	5.3*3.7*0.1	1.961	
7	3	B10	1	6.78	6.78	6.78*0.1	0.678	
8	4	B11	1	13.63	13.63	13.63*0.1	1.363	
9	5	B12	1	2.2*6.1	13.42	2.2*6.1*0.1	1.342	
10	6	B13	1	4.12	4.12	4.12*0.1	0.412	
11	7	B14	1	20.6	20.6	20.6*0.1	2.06	
12	8	B15	1	5.2	5.2	5.2*0.1	0.52	
13	9	B16	1	16.55	16.55	16.55*0.1	1.655	

③ 多个数据表导出 Excel

需要导出整栋计算表数据，就在栋号处点击右键→导出 Excel，如下图



	A	B	C	D	E	F	G
1	工 程 量 计 算 表						
2	项目名称: 3#楼			构件: 1区_4层模板			
3	序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m ²)	砼量计算式	砼量 (m ³)
4		板					
5	1	B1	1	13.63	13.63	13.63*0.1	1.363
6	2	B2	1	6.1	6.1	6.1*0.1	0.61
7	3	B3	1	5.3*3.7	19.61	5.3*3.7*0.1	1.961
8	4	B4	1	6.78	6.78	6.78*0.1	0.678
9	5	B5	1	2.2*6.1	13.42	2.2*6.1*0.1	1.342
10	6	B6	1	4.12	4.12	4.12*0.1	0.412
11	7	B7	1	20.6	20.6	20.6*0.1	2.06
12	8	B8	1	5.2	5.2	5.2*0.1	0.52
13	9	B9	1	16.55	16.55	16.55*0.1	1.655
14	统计表 1-1区_3层模板 2-1区_4层模板						

④多选项数据表导出 Excel

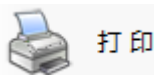
在文件树空白处位置，右键→多选项，勾选需要导出的数据表，选择好后栋号处右键→导出 Excel；

⑤打印数据表

1)整个数据表打印

打开需要打印的数据表后,直接点击上方菜单栏【打印】,然后选择当前电脑所

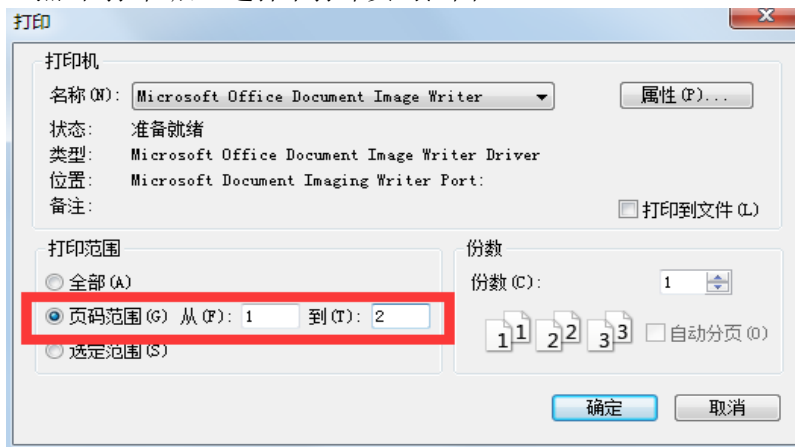
连接的打印机,点击确定进行打印预览,检查无误点打印按钮就可以了;



2)选择性打印

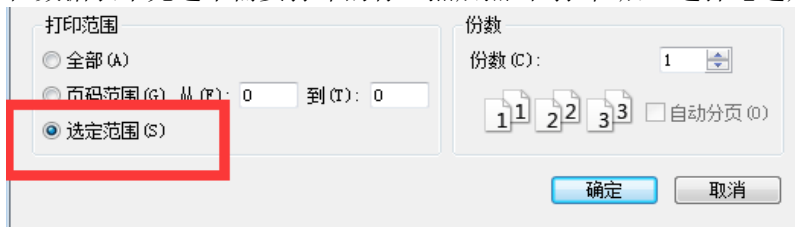
打印页码范围选择

点击“打印”后,选择下打印页码范围



打印选择区域

在数据表中先选中需要打印的行,然后点击“打印”后,选择【选定范围】



3)将不需要打印内容隐藏

选中不需要打印的行,右键→隐藏,然后直接打印就可以;

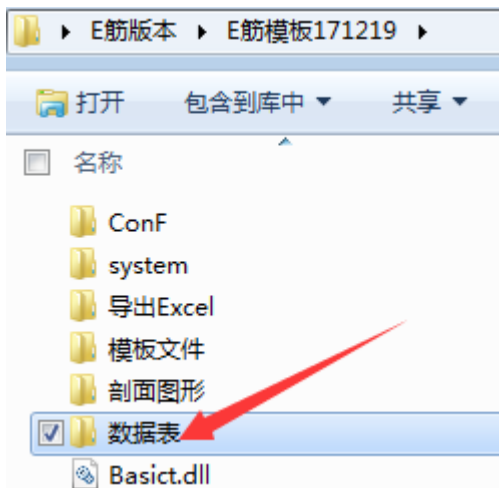
3	B3	1	5.3*3.7	19.61	5.3*3.7*0.1	1.961
4	B4	1	6.78	6.78	6.78*0.1	0.678
		1	2.2*6.1	13.42	2.2*6.1*0.1	1.342
		1	4.12	4.12	4.12*0.1	0.412
		1	20.6	20.6	20.6*0.1	2.06
		1	5.2	5.2	5.2*0.1	0.52
		1	16.55	16.55	16.55*0.1	1.655

打印完成需要取消隐藏的话,直接将行首栏打钩去掉就可以;

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	构件名称	数量	模板量计算式	模板量 (m ²)	砼量计算式	砼量 (m ³)
		板					
	1	B1	1	13.63	13.63	13.63*0.1	1.363

(6) 数据表保存位置

- ①数据表：保存在模板计算文件夹里面，文件结构是“栋号→区段→数据表”或者“栋号→数据表”。



- ②数据表的后缀是[.emb]，数据表备份的后缀是[.bak]。

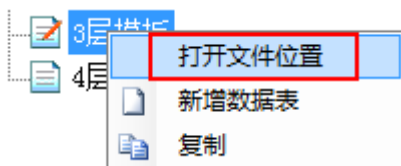
注：数据表文件不能直接双击打开，必须在模板计算软件里面打开。

	3层模板.bak	2017/12/21 14:23	BAK 文件
	3层模板.emb	2017/12/21 14:23	EMB 文件

- ③数据表文件备份恢复。

bak 文件：数据表文件夹里面有 emb 文件和 bak 文件，如果 emb 不能打开，可以把 bak 文件的后缀改为 emb 后缀，再重启一下模板计算或者点击空白处刷新一下文件树。

- ④在软件里面可以在文件管理右键→打开文件位置，快速找到数据表所在位置

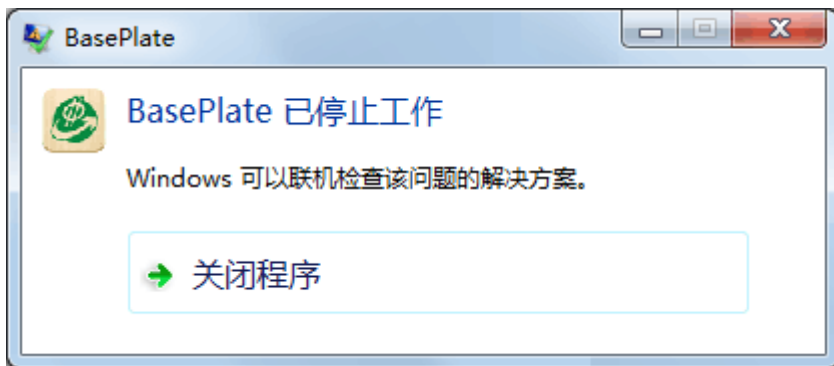


【9】 常见问题

1. E 筋模板如何安装？

答：选中 E 筋模板计算安装包，右键解压到当前文件夹，打开文件夹选中模板计算图标右键发送到桌面快捷方式。


2. E 筋模板计算出现报错提示：BasePlate 已停止工作？



答：这个报错可能是以下几个问题：

- ①没安装完整版的.net4.0;
- ②显卡驱动版本太旧;
- ③缺少三维组件。
- ④如果之前可以运行，现在运行不了，可能是被杀毒软件隔离了；

用以下方法判断和解决：

- ①打开 E 筋翻样软件，如果不能打开，是.net4.0 的问题（安装.net4.0）；
- ②能打开 E 筋翻样，但打开梁就报错，是显卡驱动问题（用驱动人生更新显卡驱动）；
- ③打开 E 筋模板文件夹，双击使用 E 筋模板三维修复程序进行修复，点击立即修复。  E模板三维修复.exe

3. 异形梁柱如何绘制？

答：异形梁柱采用点选绘制。

4. 连梁表形式的连梁, 集中标注没有截面数据一键分析后绘制错误, 如何修改?

答: 将连梁表的截面尺寸复制到对应的平面图上, 同一个编号只需复制一个。

5. 板点布不上是什么原因?

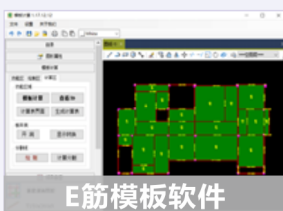
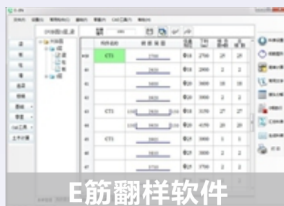
答: 检查梁柱是否闭合, 未闭合的删除重新绘制再点布。

备注:

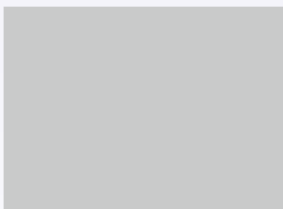
1 模板计算具体操作视频详见《E 筋模板视频》

《E筋系列产品》

高效



实用



专业



北京易精软件有限公司
北京市大兴区兴创国际中心
E筋网 www.e-jin.cn