



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

第一章 软件界面.....1

 【1】 模板计算窗体 1

 【2】 数据表窗体 2

第二章 模板计算操作.....3

 【1】 图纸导入 3

 【2】 功能区 6

 【3】 绘制区 6

 【4】 计算区 7

 【5】 线条造型 8

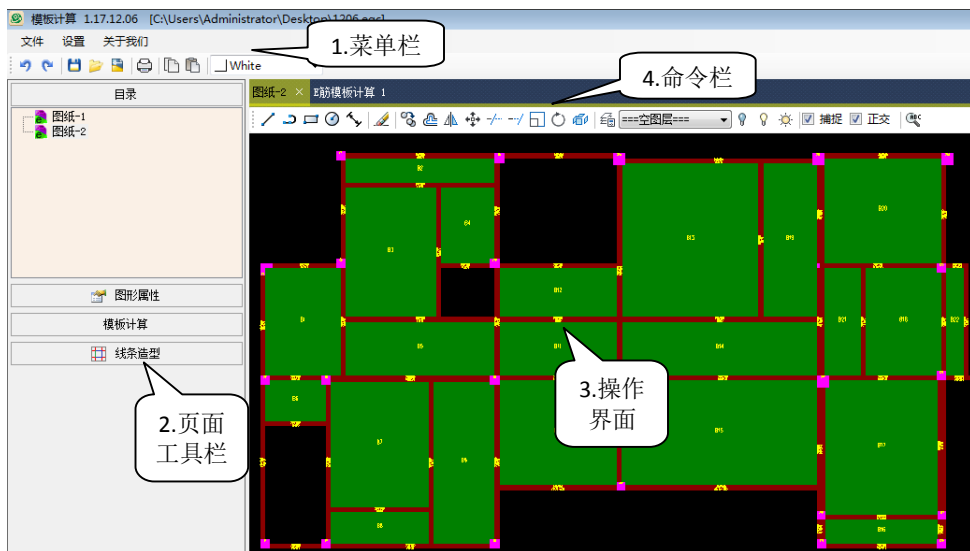
 【6】 常见问题 8

绪论 E 筋模板的介绍

E 筋模板用于计算建筑工程模板面积和混凝土体积，无需建模、操作简单、计算准确，是木工和施工员快捷计算的好帮手。

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.命令栏： 针对模板计算修改所需要的各项操作命令；

【2】计算表界面

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 (m ²)	砼量计算式	砼量 (m ³)	备注
	板						
1	B1	1	1.3*2.6	3.38	1.3*2.6*0.1	0.338	
2	B2	1	2.3*2.6	5.98	2.3*2.6*0.1	0.598	
3	B3	1	9.99*1.8*0.1	10.17	9.99*0.1	0.999	
4	B4	1	3.1*3.8	11.78	3.1*3.8*0.1	1.178	
5	B5	1	3.8*1.8	6.84	3.8*1.8*0.1	0.684	
6	B6	1	1.3*2.6	3.38	1.3*2.6*0.1	0.338	
7	B7	1	2.3*2.6	5.98	2.3*2.6*0.1	0.598	
8	B8	1	6.84	6.84	6.84*0.1	0.684	
9	B9	1	3.1*3.8	11.78	3.1*3.8*0.1	1.178	
10	B10	1	9.99*1.8*0.1	10.17	9.99*0.1	0.999	
11	B11	1	2.55*7	17.85	2.55*7*0.1	1.785	
12	B12	1	2.2*1.8	3.96	2.2*1.8*0.1	0.396	
	合计			98.11		9.776	

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】图纸导入

1. 图纸导入条件

检查 CAD 图纸，如果是块或者是天正图纸需要分解之后导入。

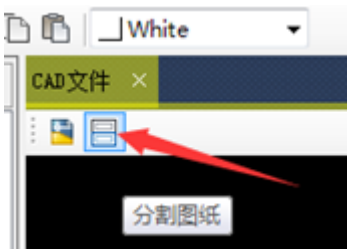
2. 操作步骤

(1) 打开模板计算软件；

(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；

4.1 先在绘制区设置柱高。

4.2 在功能区拾取梁线和墙柱线，再一键分析。

4.3 在绘制区，绘制板。

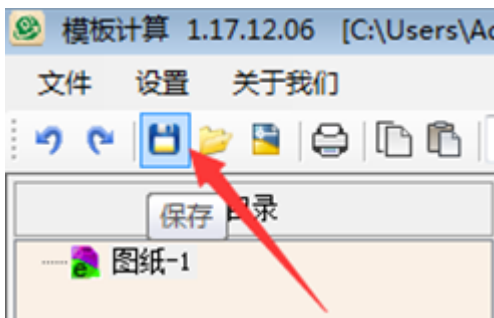
4.4 在计算区点显示转换，把板洞口去除。

4.5 点模版计算进行计算，框选绘制的模板右键。（会自动保存）

4.6 查看 3D 和生成计算表。

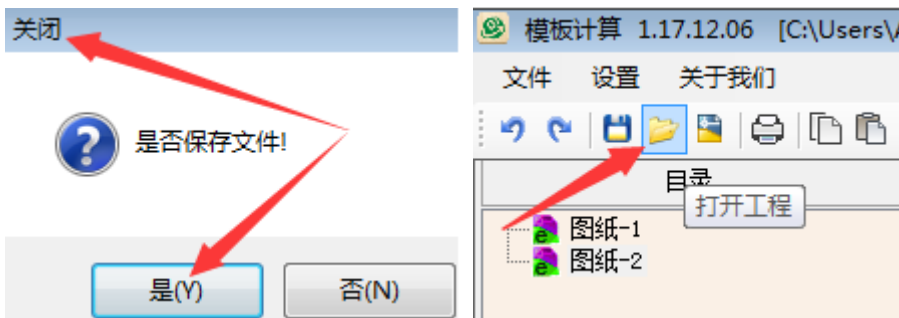
(5) 文件保存：

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）；



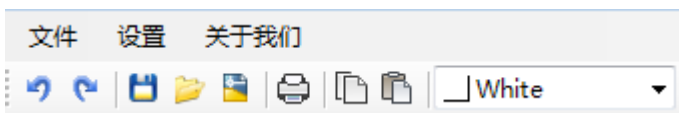
(6) 关闭模板计算：

提示是否保存文件，点击是，下次在文件菜单打开工程或工具栏打开工程；



3. 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。

【2】 功能区

识别梁线和柱线，然后一键分析梁柱，检查是否识别正确；



【3】 绘制区

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；

功能区

绘制区

计算区

梁

编号 LL4+

高度 300

线布

点布

墙柱

编号 Q1+

高度 4000

线布

点布

板

编号 Q28+

厚度 100

包围

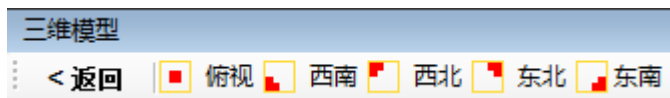
点布

【4】 计算区

1. 功能区域

【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；

【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；

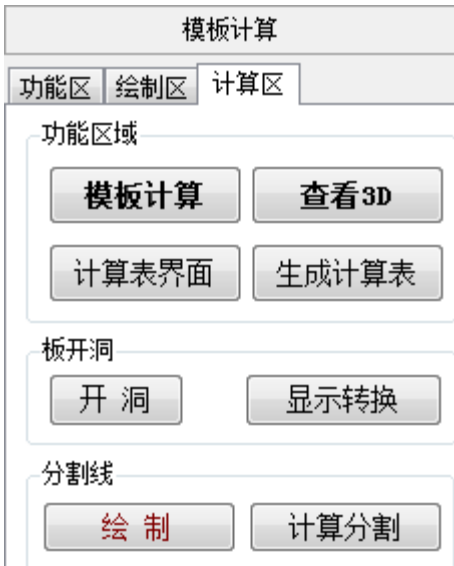


【计算表界面】：点击计算表界面，可查看模板计算数据表；

【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. **板开洞：**显示转换，选中要开洞的板，然后拉对角线；

3. **分割线：**如果要分段计算，绘制分割线然后计算分割；



【5】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。

【6】常见问题

1. 异形梁柱采用点选绘制。
2. 如果是连梁没有截面数据，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。
3. 板点布不上的时候，检查梁柱是否闭合。

备注：

- 1 模板计算具体操作视频详见《模板计算视频》



翻样走进e时代

北京易精软件有限公司

北京市大兴区奥宇科技英巢

E 筋网 www.e-jin.cn