



E筋翻样使用手册

E-Jin Fanyang User Guide

北京易精软件有限公司

Beijing Yijing Software Co., Ltd.

目 录


绪论 E 筋翻样的介绍.....	1
【1】 用前须知	1
【2】 学习步骤	1
第一章 主窗体介绍.....	2
第二章 钢筋表操作.....	3
【1】 基本操作	3
【2】 料表设置	7
【3】 编辑钢筋简图	8
【4】 汇总与统计	9
【5】 导出与打印	13
【6】 常见问题	18
第三章 梁翻样.....	20
【1】 操作步骤	20
【2】 菜单介绍	20
【3】 梁设置说明—常用设置.....	21
【4】 梁设置说明—上部筋、下部筋	22
【5】 梁设置说明—腰筋.....	23
【6】 梁设置说明—箍筋	25
【7】 原材与接头设置表.....	27
【8】 梁设置说明—LL 表	27
【9】 拾取设置	28
【10】 快捷输入	28
【11】 基础梁的拾取操作.....	32
【12】 常见问题	33
第四章 柱图形法.....	34
【1】 图纸识别条件	34
【2】 操作步骤	34
【3】 快捷键的使用	38
【4】 常见问题	42
第五章 E 计算板.....	45
【1】 图纸识别条件	45
【2】 菜单栏设置	45

【3】 底筋的操作	46
【4】 负筋的操作	46
【5】 分布筋的操作	46
【6】 输出钢筋料表	47
【7】 常见问题	47
第六章 E 计算墙.....	49
【1】 图纸识别条件	49
【2】 墙钢筋设置	49
【3】 常见问题	50
第七章 E 计算梁—快速提量.....	51
【1】 图纸识别条件	51
【2】 操作步骤	51
第八章 E 计算筏板.....	53
【1】 图纸处理	53
【2】 菜单栏命令介绍	53
【3】 操作步骤	55
【4】 生成筏板料表	55
【5】 常见问题	55
第九章 E 计算【钢筋工具】栏命令解释.....	56
【1】 菜单栏命令	56
【2】 操作步骤	56
第十章 E 计算【修改】栏命令解释.....	58
【1】 菜单栏命令解释	58
【2】 操作步骤	58
第十一章 E 计算—图层管理.....	64
【1】 菜单栏介绍	64
第十二章 常见问题解答.....	66
【1】 E 计算常见问题	66
【2】 钢筋表常见问题	68
【3】 其他常见问题	70
【4】 CAD 常见问题.....	71
附录 翻样中易错易漏的地方.....	73

绪论 E 筋翻样的介绍

E 筋翻样软件是由专业钢筋翻样人员所研发的翻样工具，其计算方法完全符合手算习惯，无需繁琐的建模和调整过程，简单易学好上手，计算结果可直接用于现场施工下料。

【1】 用前须知

1. 本系统使用环境 WinXP、Win7、Win8 和 Win10;
2. 若打开软件的时候提示.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. 如使用 CAD 数据导入功能需安装 AutoCAD2007-AutoCAD2016，E 计算需要 AutoCAD2010 及以上的版本；
4. 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；
5. 如果第一次使用要安装 GJFH 字体，如果是 Win10 系统安装 GJFH(win10)字体，否则在料表不显示钢筋符号(字体文件在“ConF”文件夹中)；
6. 不明白的地方可以点击软件的使用帮助按钮，也可以登录 E 筋网(www.e-jin.cn)或 E 筋 QQ 群询问。

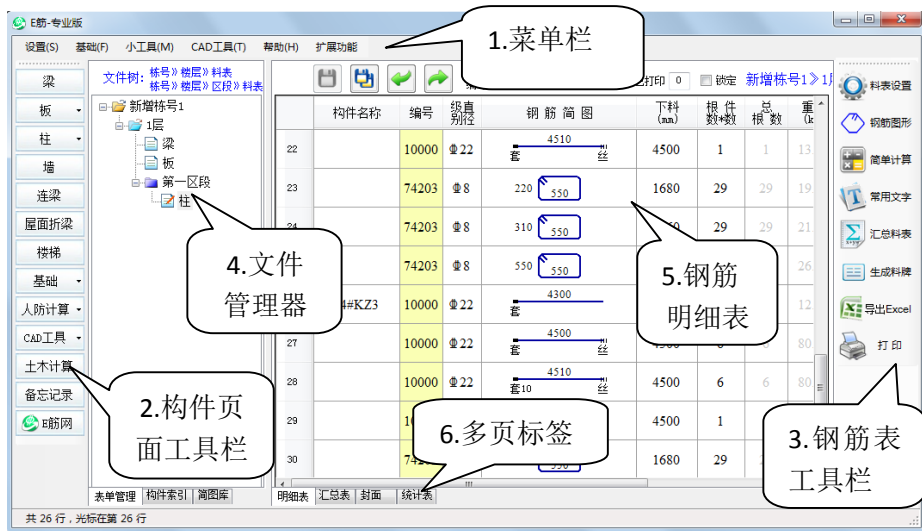
备注：具体操作视频详见《1 介绍和使用说明》→《用前须知》

【2】 学习步骤

1. 学习 E 筋按照这样的顺序：楼层梁→楼层板→钢筋表→柱→墙→基础→其他（屋面及零星构件）；
2. 学习软件应该循序渐进，从简单的图纸开始练习，边看视频边操作，把一个构件操作熟练了，可以生成料表后，再学下一个构件；有了正确的学习方法，E 筋就能很快入门和精通。

备注：具体操作视频详见《1 介绍和使用说明》→《E 筋介绍和学习步骤》

第一章 主窗体介绍



1. **菜单栏**：放置软件操作所需要的各项菜单；
2. **左工具栏**：进入各构件操作页面的快捷按钮（例如梁、板、柱）；
3. **右工具栏**：编辑钢筋明细表用的工具、导出其他格式功能以及打印按钮；
4. **文件管理器**：在管理器中可对料表进行新建、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；
5. **钢筋明细表**：是软件的最重要页面，在这里显示各构件计算的结果，有这些数据与简图才能核对数据正确与否；需要具备强大的编辑与计算功能，钢筋简图操作简单图形匀称美观，以及操作的灵活性在整个软件功能占据重要份量。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、黏贴、求和、筛选、查找和替换；
6. **多页标签**：可以切换明细表、汇总表、封面和统计表。

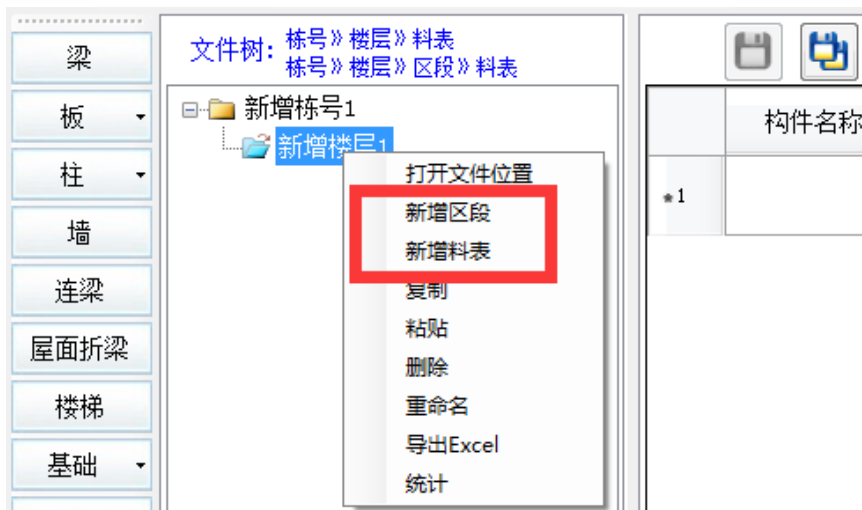
备注：具体操作视频详见《2 钢筋表视频》

第二章 钢筋表操作

【1】 基本操作

(1) 新建料表

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



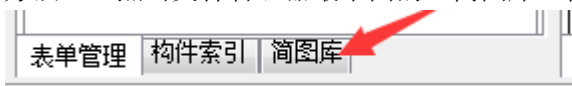
(2) 料表输入数据

① 插入简图

a) 简图库的打开有两种方法，

方法一：直接点击“Ctrl+E”可以直接控制简图库的打开或者关闭；

方法二：点击文件管理器最下面的“简图库”标签，如下图所示



b) 简图库打开后，在左侧下拉栏选择简图类型（如图 a），右侧下拉框选择操作形式（如图 b）；

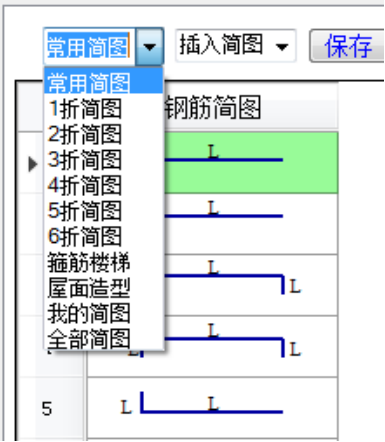


图 a

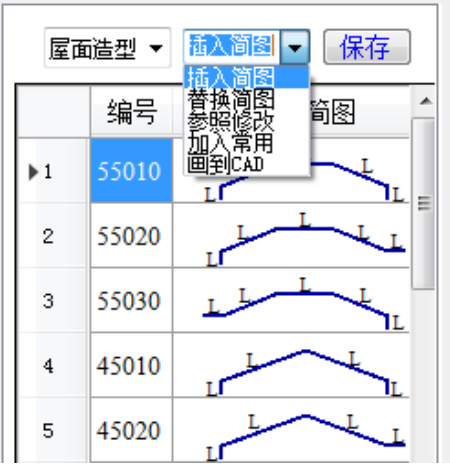


图 b

- 选择【插入简图】：双击简图，可将简图输入料表；
- 选择【替换简图】：双击简图，可替换掉料表原有简图；
- 选择【参照修改】：双击简图，可将所选简图作为模板进行修改；
- 选择【加入常用】：双击简图后，点击[保存]可将所选简图加入到[常用简图]；
- 选择【画到 CAD】：双击需要绘制到 CAD 的简图，右键，即可绘制到 CAD；

②级别+直径的输入: 例如三级钢直径 20 就输入“320”，一级钢 12 就输入“112”。

输入数据后，需要跳转到下一个数据或者换行的时候，要使用键盘上的回车键，不要使用鼠标点击。

构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数	重量 (kg)
	10000	Φ20		9000	10	10	222.30
	20100	Φ12		6500	20	20	115.44

③缩尺的输入

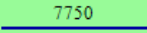
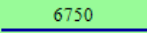
缩尺输入的格式为“数据～数据”，如下图

10000	Φ12		6000~9000	6000 ~9000	5	5	33.30	△750mm,
20001	Φ20		7500~9500	7760 ~9760	10	10	216.37	△222mm,

(3)数据的编辑

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、隐藏、设置行高、标记颜色等等；

	构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数	重 量 (kg)
1	复制		Φ 20		9000	10	10	222.30
2	剪切		Φ 12		6500	20	20	115.44
3	插入		Φ 12		7750	20	20	137.64
4	隐藏		Φ 12		6750	14	14	83.92
5	设置行高		Φ 12		7750	15	15	103.23
6	标记颜色		Φ 12		6450	68	68	389.48
7	取消标记		Φ 12		6750	6	6	35.96
	插入空白行							
	设置虚线							
	设置行属性							
	删除选定行							

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]；

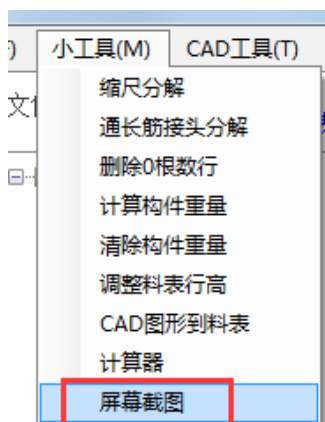
②同样也可以选中单个单元格，然后右键，对单个单元格进行编辑；

例如：复制、剪切、清除选区内容、选区求和、查找替换等等；

级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数	重 量 (kg)	备 注
Φ 22	250 	3206 ~9206	2*4	8	147.95	△6000mm,
Φ 22	250 	3300	2*4	8	78.67	
Φ 20	250 	2600	2*4	8	51.3	
Φ 20	250 	3300	2*4	8	65.2	
Φ 18	250 	2600	2*4	8	41.6	
Φ 18	250 	3300	2*4	8	52.8	
Φ 8	 400	1740	5*4	20	13.7	

(4)插入屏幕截图

选择要插入图片的行，点击小工具→屏幕截图(如下图)，根据提示操作；



(5) 快捷键的操作

插入一行 【Ctrl】 + 【+】

删除一行 【Ctrl】 + 【-】

复制上一行 【Ctrl】 + 【d】

根数减半 【Ctrl】 + 【2】

缩放简图 【Alt】 + 【+】 或 【-】（要先选中简图）

(6) 筛选

如下图所示，在每一列列首点击一下，可以使用筛选功能，筛选出所需要查看的内容；

	构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数
▶ 1	KZ1<4>	20100	(空白) C18 C20 C22 C8	3000~9000	3206 ~9206	2*4	8
2		20100		3100	3300	2*4	8

如果需要取消筛选，就取消对勾；

	构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数
1		10000	<input checked="" type="checkbox"/> 20	9000	9000	10	10


筛选简图：需要选中简图，点击右键→筛选相同，如下图所示；

	构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数	重 量 (kg)
1	KZ1<4>	20100	Φ 22	250 3000-9000		2*4	8	147.95
2		20100	Φ 22	250 3100		2*4	8	78.67
3		20100	Φ 20	250 3100		2*4	8	65.21
4		20100	Φ 18	250 2400		2*4	8	41.60
5		20100	Φ 18	250 3100		2*4	8	52.80

复制
剪切
粘贴
清除整列内容
选区求和
整列求和
查找替换
改件数
筛选相同

【2】 料表设置

点击右侧菜单栏【料表设置】，可以对料表进行常用设置，重量、弯钩、延伸率设置，以及数据的检查和列序的调整；



料表设置

常用设置 | 重量、弯勾、延伸率 | 数据检查、列序调整

☐ 开启语音播报 抗震等级 锚固长度
☒ 显示简图编号 砼强度 30, 29, 35, 43
☒ 显示总根数 搭接系数 长度单位
☐ 显示序号 简图取整 下料取整
☒ 显示重量

料表标题

料表页脚

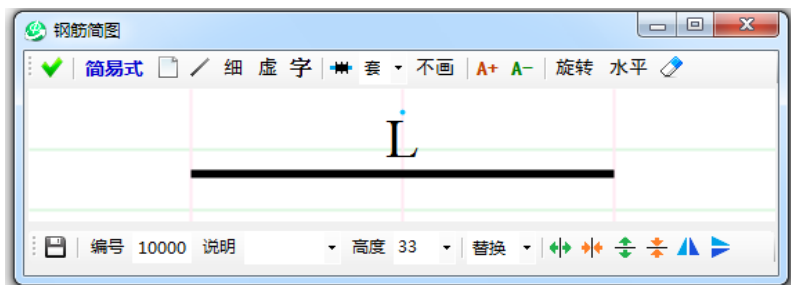
料牌页脚

料牌样式 ☒ 每页有标题 ☒ 打印封面 ☐ 打印锚固值

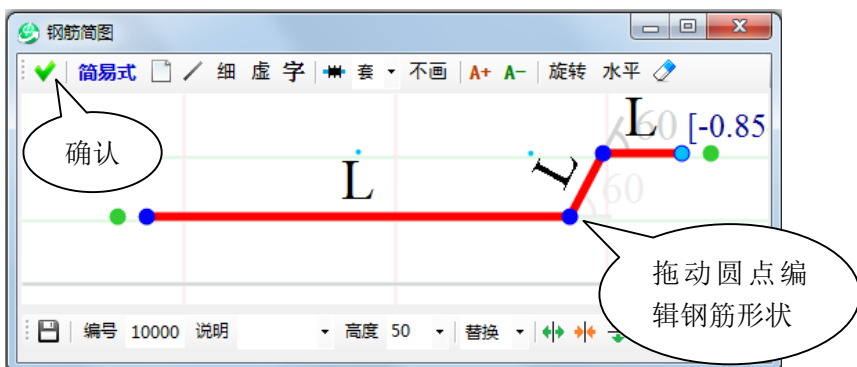
页面边距 上下左右 ☒ 水平居中 ☒ 打印时间 ☒ 打印重量

【3】 编辑钢筋简图

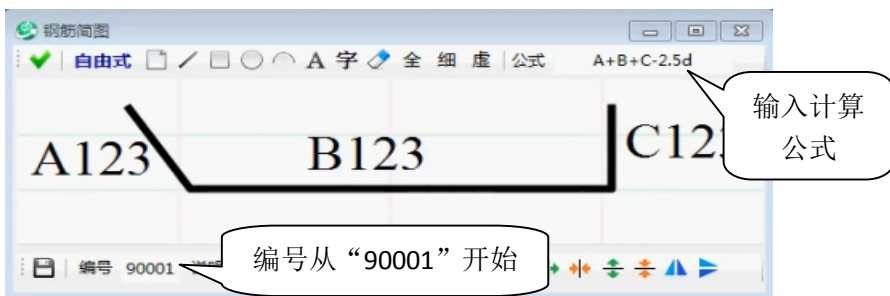
(1)在料表的简图栏，或者在简图库【参照修改】的状态下，双击钢筋图形，就可以进入钢筋大样编辑窗口；



(2)点击钢筋，拖动图中的圆点来编辑钢筋简图，编辑好后直接点击“√”确认；



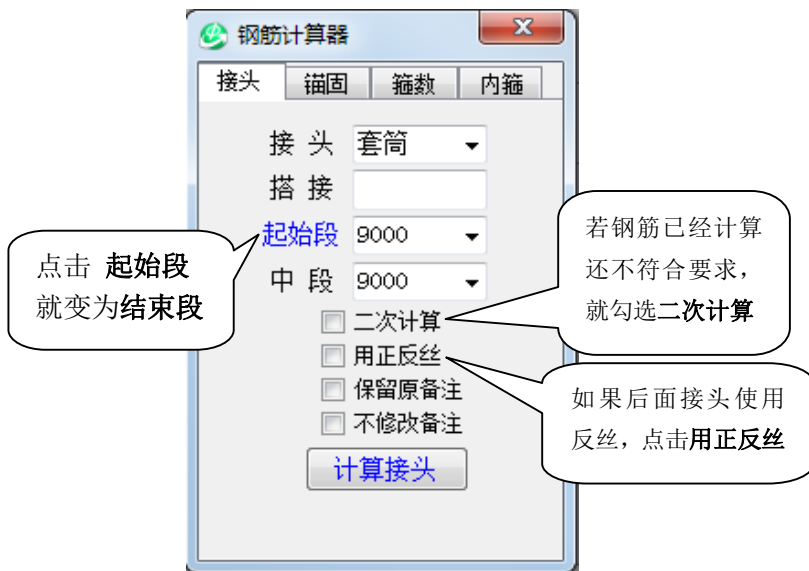
(3)如果钢筋简图比较复杂，无法使用简易式简图来完成，就需要新建【自由式】简图；编辑好【自由式】简图要在【公式】栏输入计算公式，扣减延伸率，编号以 90001 开始，点击“保存”就可以保存到大样库；



【4】 汇总与统计

(1) 下料长度超过原材尺寸，需要计算接头

点击需要计算的钢筋简图，点击右侧菜单栏【简单计算】，选择接头类型和起始段及中段长度，然后点击“计算接头”如下图所示：



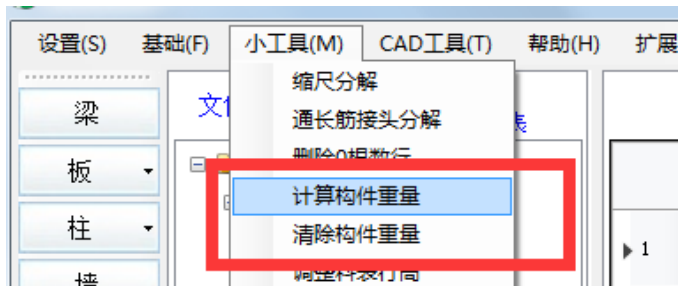
a)如果钢筋本身是有接头的，就要勾选“二次计算”，如果后面接头用反丝的话还要点击“用正反丝”；

b)如果需从右端开始计算，点击“起始段”即可变为“结束段”；

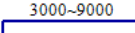
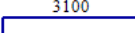
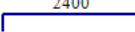
c)简单计算只适用于简易式简图，不适用于自由式简图。

(2) 单根构件重量计算

a)小工具→计算构件重量，如下图



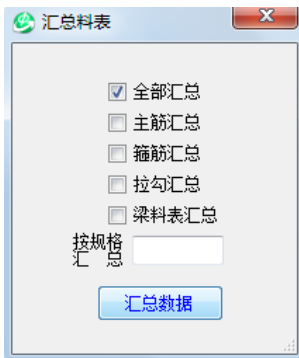
这样就计算出构件的重量，显示在构件名称下一行。

	构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数	重量 (kg)
▶ 1	KZ1<4>	20100	Φ 22	250 	3206 ~9206	2*4	8	147.95
2	=471 kg	20100	Φ 22	250 	3300	2*4	8	78.67
3		20100	Φ 20	250 	2600	2*4	8	51.38




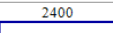
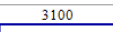
b)如果想清除构件重量，就点击小工具→清除构件重量。

(3)汇总料表

a)点击右侧菜单栏“汇总料表”，选择需要汇总的选项，然后点击“汇总数据”；



然后就生成汇总表：

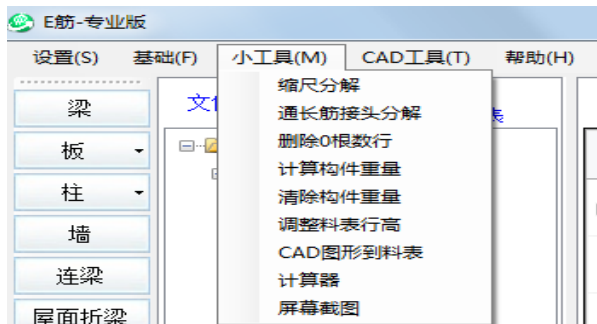
  			料单 编号	1号楼>1层>第一区段>柱				
构件名称	编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数*数	总 根 数	重量 (kg)	备 注
7	74202	Φ 8	 400	1740	20	20	13.75	
12	74220	Φ 8	 350	510	20	20	4.03	@100 高3350+590
6,10	20100	Φ 18	250 	3300	16	16	105.60	
5,9	20100	Φ 18	250 	2600	16	16	83.20	
4	20100	Φ 20	250 	3300	8	8	65.21	
3	20100	Φ 20	250 	2600	8	8	51.38	
1	20100	Φ 22	250 	3206 ~9206	2*4	8	147.95	△6000mm,
2	20100	Φ 22	250 	3300	8	8	78.67	

汇总后的数据是按照从钢筋级别划分，按照一级钢、二级钢、三级钢这样排列；同一级别钢筋直径，按照直径从小到大排列；同一规格钢筋，按照下料长度从长到短排列。

b) 缩尺分解、通长筋分解、删除 0 根数行

都在菜单栏小工具里面

注：缩尺分解以后不可以再汇总，不然数据会乱掉



(4)统计

a) 需要统计单个料表，点击【封面】，就是当前料表的数据统计，如下图所示

中国建筑工程总公司

CHINA STATE CONSTRUCTION ENGRG. CORP.

项目名称:

构件部位:

相同层数: 1

序号	分类	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	合计
1	重量	805	62	12608	877	464	14.816
2	搭接	0	10	610	12	0	632

b)需要统计整层料表数据，就在楼层文件夹，点击右键→统计，如下图

文件树：栋号》楼层》料表
栋号》楼层》区段》料表

1号楼

打开文件位置

新增区段

新增料表

复制

粘贴

删除

重命名

导出Excel

统计

1号楼_1层

重量8.186吨,正丝12,搭接40

竖向合计

序号	项目_楼层	分类	相同 层数	Φ8	Φ10	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合计
1	1层_第一区段_柱	重量	1			57				245	152	295		0.749
2	1层_第一区段_梁	重量	1			1912	1030	244	92	75	560	2888	475	7.276
3	1层_第一区段_板	重量	1	9	152									0.161
4	1层_第一区段_梁	正丝	1			0	0	0	0	0	0	12	0	12
5	1层_第一区段_梁	搭接	1			0	40	0	0	0	0	0	0	40
	重量合计			9	152	1969	1030	244	92	320	712	3183	475	8.186
	正丝合计											12		12
	搭接合计						40							40

b) 需要统计整栋料表数据，就在栋号文件夹，点击右键→统计，如下图

文件树：栋号》楼层》料表
栋号》楼层》区段》料表

1号楼

打开文件位置

新增栋号

新增楼层

复制

粘贴

删除

重命名

多选项

统计

1号楼
重量8.184吨,正丝12,搭接40

竖向合计

序号	项目_楼层	分类	相同 层数	Φ8	Φ10	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合计
1	1号楼_1层	重量	1	9	152	1968	1030	244	92	321	711	3182	475	8.184
2	1号楼_1层	正丝	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
3	1号楼_1层	搭接	1	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	40
	重量合计			9	152	1968	1030	244	92	321	711	3182	475	8.184
	正丝合计											12		12
	搭接合计						40							40

c)多选项统计，即统计选择的料表或者楼层，就在栋号位置，点击右键→多选项，在需要统计的料表或者楼层前面**打钩**，选择好后右键→统计；

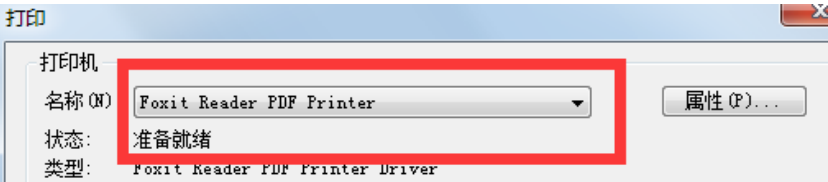


d)多选项统计的取消
鼠标放在栋号位置，右键→多选项，即可取消。

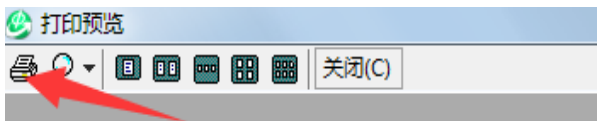
【5】 导出与打印

(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），点击右侧菜单栏【打印】，打印机名称栏选择虚拟打印机，确定。



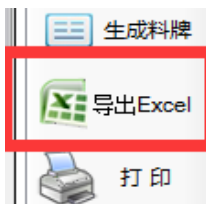
②点击【打印】，即可导出 PDF；



(2)导出 Excel

①单个料表导出

点击需要导出的料表，在右侧菜单栏点击“导出 Excel”，料表即会导出 Excel 格式，同时也导出封面，如下图

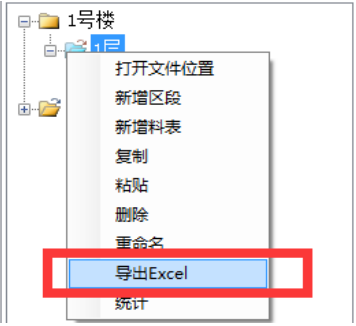


导出 Excel 的效果：

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	钢筋配料表							
2	项目名称：2号楼			构件：第二区段梁				
3	构件名称	级直 别径	钢筋简图	下料 (mm)	根件 数*数	总 根数	重量 (kg)	备 注
4	27#KL25 (1~10)	Φ14	11110	11100	10	10	134.31	上1排(支座1—支座2)5,(支座 9—支座10)5
5		Φ22	330 9140 11900 11610 套 套 330	9400 11900 11900	1	1	98.94	上1排(支座2—支座5) 长:32650
6		Φ22	330 11610 11900 9140 套 套 330	11900 11900 9400	1	1	98.94	上1排(支座2—支座5) 长:32650
7		Φ22	330 4000	4300	4	4	51.26	上1排(支座2右)
8		Φ22	330 3160	3450	6	6	61.69	上2排(支座2右)
9		Φ22	10750 11900 2720 套 套 330	10750 11900 3000	1	1	76.44	上1排(跨2—支座5) 长:25367
		Φ22	7380	7400	0	0	108.47	上1排(支座3(支座4)1,(支
	第二区段梁封面							

②整层料表导出

点击需要导出的楼层，右键“导出 Excel”，料表即会导出 Excel 格式，如下图



钢筋配料表								
1	项目名称: 1号楼				构件: 第一区段柱			
2	构件名称	级直 别径	钢筋简图	下料 (mm)	根件 数*数	总 根数	重量 (kg)	备 注
3	KZ1<4>	Φ 22	250	3206 ~9206	2*4	8	147.95	△6000mm,
4	=471 kg	Φ 22	250	3300	2*4	8	78.67	
5		Φ 20	250	2600	2*4	8	51.38	
6		Φ 20	250	3300	2*4	8	65.21	
7		Φ 18	250	2600	2*4	8	41.6	
8		Φ 18	250	3300	2*4	8	52.8	
9		Φ 8		1740	5*4	20	13.75	
10								
	第一区段柱/第一区段梁/第一区段板/							

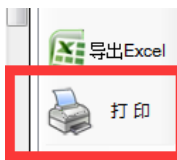
③多选项料表导出 Excel

就在栋号位置，右键→多选项，在需要导出的料表或者楼层前面打钩，选择好后
右键→导出 Excel;

(3)打印料表

①整个料表打印

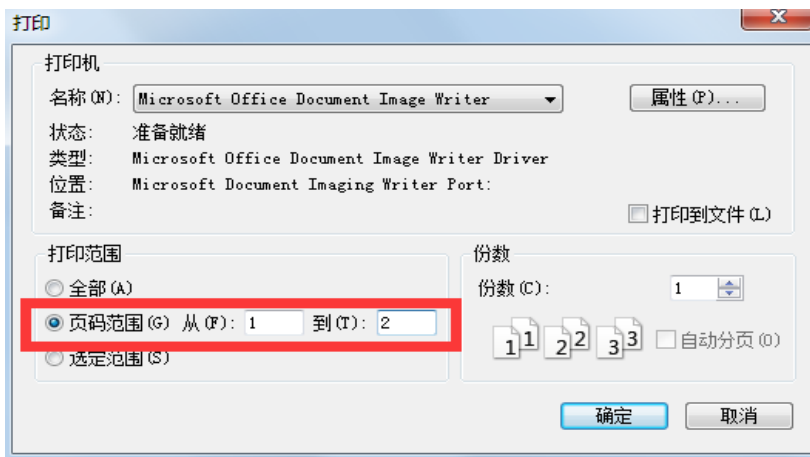
打开需要打印的料表后，直接点击右边菜单栏【打印】，然后选择当前电脑所连接
的打印机，点击确定进行打印预览，检查无误点打印按钮就可以了;



②选择性打印

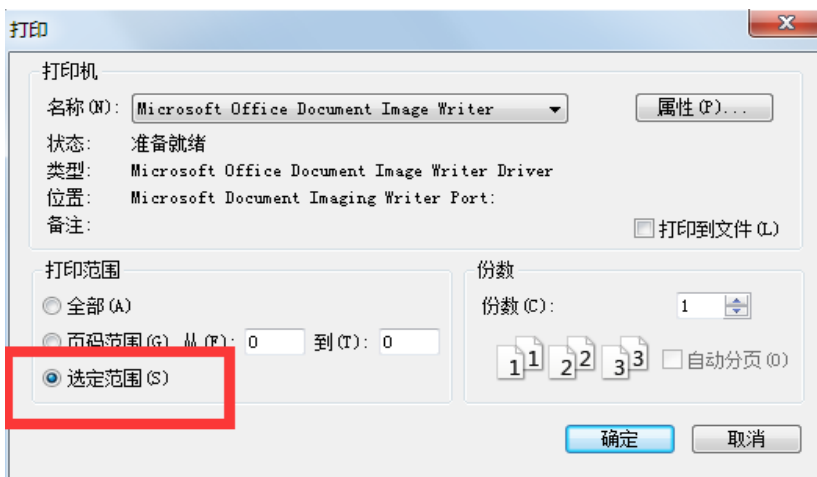
a)打印页数范围选择

点击“打印”后，选择下打印页数范围



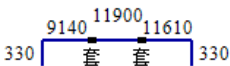
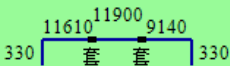
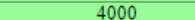
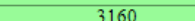
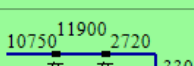
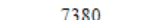
b)打印选择区域

在料表中先选中需要打印的行，然后点击“打印”后，选择【选定范围】



c)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；

2		20101	Φ 22		9400 11900 11900	1	1
		20101	Φ 22		11900 11900 9400	1	1
		20101	Φ 22		4300	4	4
		20100	Φ 22		3450	6	6
		20001	Φ 22		10750 11900 3000	1	1
		10000	Φ 22		7400	9	9

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"/>	构件名称	编号	级直 别径	钢筋简图	下料 (mm)	根数	件数	总 根数
1	27#KL25 (1~10)	10000	Φ 14	11110	11100	10		10

(4)打印料牌

点击右边菜单栏【生成料牌】，然后就可以打印料牌

2号楼_1层_第二区段		
【1】	11110	下料长度 11100
Φ 14		
10根		
27#KL25 上1排(支座1—支座2) (1~10) 5,(支座9—支座10)5		

2号楼_1层_第二区段		
【2】	9140 11900 11610 套 套	下料长度 9400 11900 11900
Φ 22	330	
1根		
上1排(支座2—支座5) 长:32650		

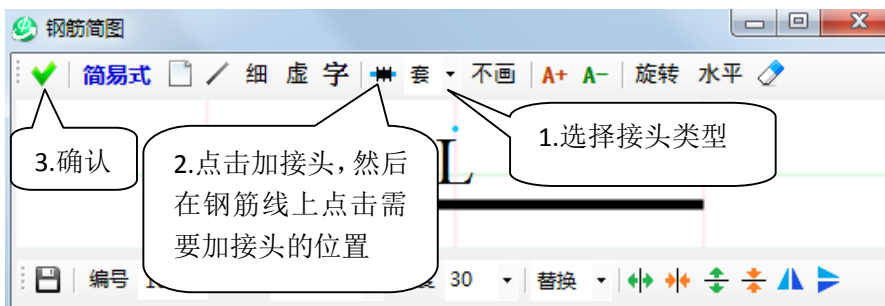
2号楼_1层_第二区段		
【3】	11610 11900 9140 套 套	下料长度 11900 11900 9400
Φ 22	330	
1根		
上1排(支座2—支座5) 长:32650		

2号楼_1层_第二区段		
【4】	4000	下料长度 4300
Φ 22	330	
4根		
上1排(支座2右)		

【6】 常见问题

1. 接头和变径套筒的添加？

答：(1) 双击钢筋简图，在钢筋大样编辑对话框进行更改，操作步骤如下：



(2) 简易式的钢筋可以直接在料表中输入链接方式；比如图 a 在输入长度的时候输入“套 9000，回车”，图 b 在输入长度的时候输入“套 300，回车，9000，回车”，图 c 输入“套 9000，回车，300 丝，回车”

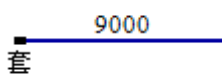


图 a

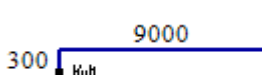


图 b

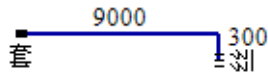
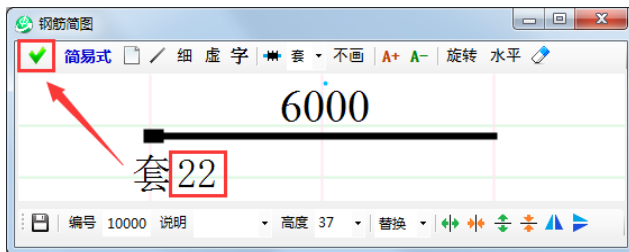
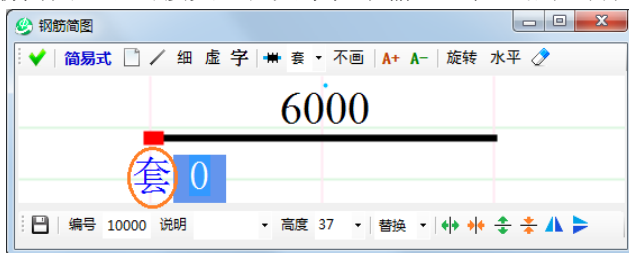


图 c

(3) 一般情况下软件会自动生成变径。如果需要手动添加变径的话，那么双击钢筋简图，双击接头，在文本框中输入直径，然后确认，如下图所示



然后在统计说明中就会显示“变1”；

编号	级直 别径	钢 筋 简 图	下料 (mm)	根 件 数 数	总 根 数	重量 (kg)	备 注	统计 说明
10000	Φ 20		6000	1	1	14.82		变1

2. 屋面折梁在做的时候怎么把钢筋简图绘制到 CAD?

答：在下拉框选择[画到 CAD]后，双击需要的钢筋简图，然后右键即可。



备注：

1 钢筋表具体操作视频详见《2 钢筋表视频》

2. 加接头具体操作视频详见《12 其他常见问题》→《钢筋表-常见问题》

第三章 梁翻样

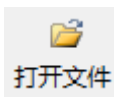
【1】 操作步骤

1. 数据拾取之前要先设置【梁设置】；
2. 拾取 CAD 数据：集中标注→拾取尺寸→支座原位→下部原位→上部原位；
【拾取尺寸】时点击鼠标的左键按照“支座→净跨→支座”的格式拾取梁的尺寸数据，拾取数据的时候用的都是鼠标的左键，每拾取完一项数据点击鼠标的右键确认结束这项操作。

【2】 菜单介绍



用于拾取 E 计算做好的梁，框选梁然后右键；



可以打开 .elt 格式的梁图文件，也可以打开 .txt 格式的梁文本；



分别表示拾取梁的集中标注、拾取尺寸、支座原位、下部原位和上中原位；



类型：选择梁的类型，则按照相对应的规则进行计算；

设置：用于再次打开保存的梁图文件，选择使用哪个设置进行计算；

设置为“按当前”，按照当前的设置计算；

设置为“按自身”，按照保存在梁图文件里的设置进行计算。



侧视图：从侧视查看和调整梁。

俯视图：用于查看或调整钢筋的断开和连接。

3D 视图：可以多方位观察当前梁的三维模型。

【3】 梁设置说明—常用设置

1. 锚固倍数说明:

分别表示
1,2,3,4 级钢筋
的锚固倍数

锚固:柱墙 3级 C30

32, 31, 37, 45

1.点击查询

抗震 3级

砼 C30

2.点击确定

确定

2. 设置连接长度:

搭接长度 1.4*Lae

单面焊长度 10*d

双面焊长度 5*d

对焊长度 2*d

套筒切头 0

格式: 1.4*Lae、35*d、600

格式: 10*d、300

比如设置 5*d, 钢筋是 C20,
结果就是 5*20,

3. 箍筋加密区长度

1.5*H

可以输入 1.5*H 或者 L/3 格式

4. 保护层

主筋支座端:

支座大于 300 时 100 , 否则 50

挑梁端部: 25

支座大于 300 时 100, 75 , 否则 75, 50

可以输入两个值: 代表支座大于 300 时, 面筋保护层为 100, 底筋保护层为 75;
支座小于 300 时, 面筋保护层为 75, 底筋保护层为 50.

5. 其他设置

输入:

☐ 非正交 ☒ 标注跨 ☐ 1/4线 ☐ 接头分区 ☒ 腰筋通长 ☒ 底筋通长 ☒ 接头步长100

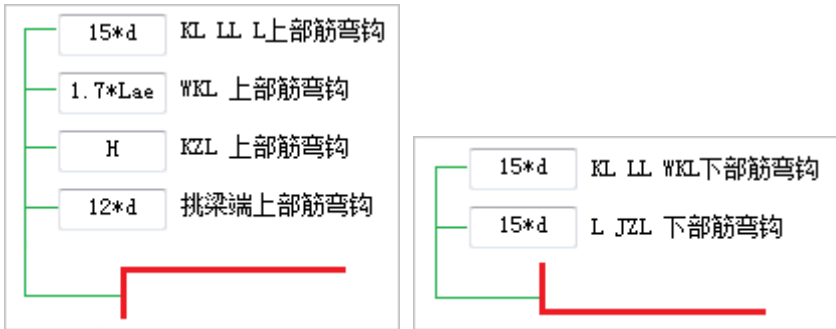
非正交: 如果是非正交梁或者弧形梁, 需在拾取数据前勾选非正交, 尺寸才能量取正确

标注跨：梁拾取尺寸后在 CAD 图纸上标注跨数，例如：第 1 跨、第 2 跨、第 3 跨等，若前面打钩取消则不标注跨

接头步长 100：拖动接头的时候以 100 为单位，不勾选的话是以 50 位单位

【4】 梁设置说明—上部筋、下部筋

1. 锚固倍数说明-上部筋、下部筋弯钩



格式：15*d、H-100、1.7*Lae、1000

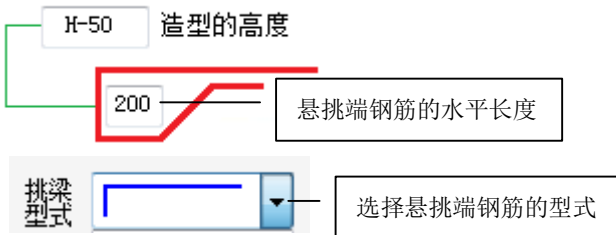
输入[15*d]表示：15 乘钢筋直径；

输入[1.7*Lae]表示：1.7 乘锚固长度；

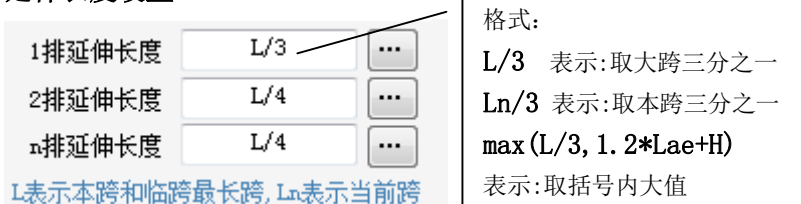
输入[H-100]表示：长度为梁高减 100；

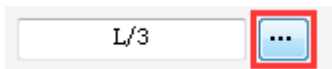
输入空[] 表示：没有弯钩。

2. 悬挑端造型



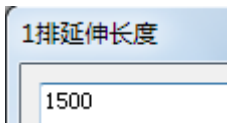
3. 延伸长度设置





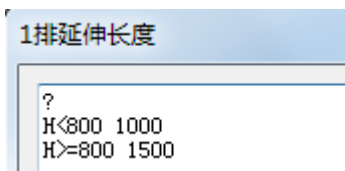
若延伸长度为固定值或者由梁高确定，则点击后面的按钮，在对话框输入：

- (1) 例如下图输入 1500，则所有延伸长度为 1500



- (2) 假如延伸长度由梁高 H ，梁宽 W ，当前跨长度 L_n ，相邻最长跨 L 决定，则先在**第一行**输入“？”，从第二行输入筛选的条件，筛选条件的输入和腰筋表一样。

例如 $H < 800$ 延伸 1000， $H \geq 800$ 延伸 1500，则输入如下图所示



- (3) 如果了解输入格式可以点击“示例”查看



【5】 梁设置说明-腰筋

1. 腰筋的弯钩



输入[15*d]表示：15 乘钢筋直径。输入空[]表示：没有弯钩。

2. 未注明的腰筋配筋

当腹板大于等于 450 时，配置腰筋 C12，设板厚为 100

比如此时梁高为 550，那么 $550-100=450$ 符合条件，就给它配置腰筋 C12，根数会按间距 200 来计算，所以这里不用给出根数。

3. 腰筋表

如果图纸上的腰筋是以表的形式来选取，此时就要设置腰筋表。一般腰筋表是以梁宽、梁高或梁宽和梁高这三种条件来确定腰筋，所以腰筋表的写法也有 3 种形式。

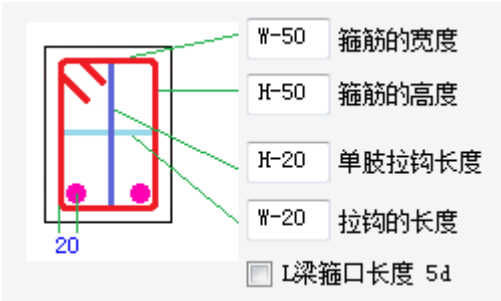
在设置中：W 表示梁宽，H 表示梁高，Hw 表示腹板高（梁高-板厚）；& 表示和，| 表示或。

格式 1	$Hw \geq 450 \ \& \ Hw < 500 \ G2B10$ $Hw \geq 500 \ \& \ Hw < 550 \ G2B12$ $Hw \geq 550 \ \& \ Hw < 600 \ G2B12$ $Hw \geq 600 \ \& \ Hw < 650 \ G4B10$ $Hw \geq 650 \ \& \ Hw < 700 \ G4B12$	这里只取第一行来解释一下： $Hw \geq 450 \ \& \ Hw < 500 \ G2B10$ 意：如果腹板高度大于等于 450 和 腹板高度小于 500 时，配置 G2B10 的腰筋。
格式 2	$W \geq 200 \ \& \ W < 250 \ G2B10$ $W \geq 250 \ \& \ W < 300 \ G2B12$ $W \geq 300 \ \& \ W < 350 \ G2B12$ $W \geq 350 \ \& \ W < 400 \ G4B10$ $W \geq 400 \ \& \ W < 450 \ G4B12$	这里只取第一行来解释一下： $W \geq 200 \ \& \ W < 250 \ G2B10$ 意：如果宽度大于等于 200 和 宽度小于 250 时，配置 G2B10 的腰筋。
格式 3	$(W \geq 200 \ \& \ W < 250) \ \& \ (Hw \geq 450 \ \& \ Hw < 500) \ G2B10$ $(W \geq 250 \ \& \ W < 300) \ \& \ (Hw \geq 500 \ \& \ Hw < 550) \ G2B12$ $(W \geq 300 \ \& \ W < 350) \ \& \ (Hw \geq 550 \ \& \ Hw < 600) \ G2B12$ $(W \geq 350 \ \& \ W < 400) \ \& \ (Hw \geq 600 \ \& \ Hw < 650) \ G4B10$ $(W \geq 400 \ \& \ W < 450) \ \& \ (Hw \geq 650 \ \& \ Hw < 700) \ G4B12$	

【如果腰筋是构造腰筋，可以不写 G，如果是由腹板高度按间距 200 来计算的，可以不写数量】

【6】 梁设置说明-箍筋

1. 箍筋基本设置



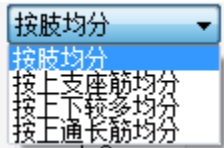
在图中指定了：

格式：W-50，表示 梁宽-50

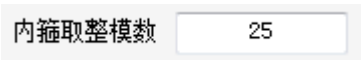
格式：H-50，表示 梁高-50

（注：图左下角的 20 表示：箍筋外皮到主筋中心距离，用于计算内箍宽度，如果与这个值相差 5 之内，就不用改这设置）

2. 内箍宽度的计算方式



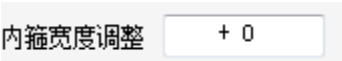
3. 内箍的取整设置



内箍宽度的取整方式：

格式：30, 50, 80 或者 25

4. 内箍宽度调整



考虑现场角筋绑扎不到位，可以适当加大内箍的宽度

5. 梁口附加箍筋的数量

梁口加箍个数

≤ 100 1, ≤ 150 2, > 150 3

表示箍筋间距 ≤ 100 , 一个梁口加 1 个吊箍; 间距 ≤ 150 , 加 2 个吊箍; 间距 > 150 , 加 3 个吊箍, 这个数据要根据实际用量设置

6. 箍筋表

如果梁图纸未注明箍筋配筋, 只给出表的形式根据条件配筋, 那么此时要设置箍筋表。箍筋表和腰筋表的格式相同, 下面也给出一些说明:

格式 1	$H \geq 450$ & $H < 500$ C6@200 (2) $H \geq 500$ & $H < 550$ C6@100/200 (2) $H \geq 550$ & $H < 600$ C6@100 (2) $H \geq 600$ & $H < 650$ C8@200 (2) $H \geq 650$ & $H < 700$ C8@100/200 (2)	这里只取第一行来解释一下: $H \geq 450$ & $H < 500$ C6@200 (2) 意: 如果高度大于等于 450 和高度小于 500 时, 配置 C6@200 (2) 的箍筋。
格式 2	$W \geq 200$ & $W < 250$ C6@200 (2) $W \geq 250$ & $W < 300$ C6@100/200 (2) $W \geq 300$ & $W < 350$ C6@100 (2) $W \geq 350$ & $W < 400$ C8@200 (2) $W \geq 400$ & $W < 450$ C8@100/200 (2)	这里只取第一行来解释一下: $W \geq 200$ & $W < 250$ C6@200 (2) 意: 如果宽度大于等于 200 和宽度小于 250 时, 配置 C6@200 (2) 的箍筋。

还有一种是按梁的类型配筋, 如下图:

5. 除标明外, 框架梁通长筋为 2 Φ 12, 箍筋为 Φ 8@100/200。
 6. 除标明外, 非框架梁架立筋为 2 Φ 10, 箍筋为 Φ 8@200。
 7. 除标明外, 悬挑梁(或悬臂端)及连梁箍筋间距均为 Φ 8@100。

这个时候我们应该这样书写:

KL C8@100/200	如果是框架梁就用 C8@100/200
L C8@200	如果是非框架梁就用 C8@200
KL(T) C8@100	如果是框架梁(挑跨)就用 C8@100
L(T) C8@100	如果是非框架梁(挑跨)就用 C8@100
LL C8@100	如果是连梁就用 C8@100

注: 示例里面有箍筋表的格式可供参考

【7】 原材与接头设置表

	直径	原材长度	上部筋	腰筋	下部筋	断料模数
	4~10	12000	搭接	搭接	搭接	9000, 6000, 4500, 3000
▶	12~14	9000	搭接	搭接	搭接	6000, 4500, 3000
	16~18	12000	单面	套筒		9000, 6000, 4000, 3000
	20~40	12000	套筒	搭接 单面焊		9000, 6000, 4000, 3000

格式:
16~25 或 20

点击右键
选择接头类型

配置接头的时候,
会优先考虑按此数据

【8】 梁设置说明-LL 表

一般连梁数据是用表标示，在平面图上只标注梁号，因此需要将连梁表先拾取进来，然后在原位拾取梁号它就会调出这表中对应数据，如下图所示：

LL表

```

LL1 200X400 3C18 3C18 C10@100(2) 2C12
LL2 200X400 3C16 3C16 C8@100(2) 2C12
LL3 200X400 3C16 3C16 C10@100(2) 2C12
LL4 200X700 2C16 2C16 C8@100(2) 4C12
LL5 200X400 3C16 3C16 C10@100(2) 2C12
LL6 200X400 2C16 2C16 C8@100(2) 2C12
  
```

墙梁表

编号	梁顶相对结构标高偏差	梁截面 (b×h)	上部纵筋	下部纵筋	箍筋	腰筋
LL1	0.000	200X400	3#18	3#18	#10@100(2)	2#12
LL2	0.000	200X400	3#16	3#16	#8@100(2)	2#12
LL3	0.000	200X400	3#16	3#16	#10@100(2)	2#12
LL4	0.000	200X700	2#16	2#16	#8@100(2)	4#12
LL5	0.000	200X400	3#16	3#16	#10@100(2)	2#12
LL6	0.000	200X400	2#16	2#16	#8@100(2)	2#12

【9】 拾取设置



使用双屏不要勾选 CAD 最小化

【10】 快捷输入

1. 梁排布图的手工输入

在页面左下角命令栏输入以下数据（带括号的是说明不要输入），然后回车

输入: KL1 200*600 c8-100/200 2c20;3c22 400+6000+500

(1) 集中标注

① KL1 200*600（截面尺寸） c8-100/200（箍筋） 2c20（上部通长筋）； 3c22（下部通长筋） 400+6000+500（**支座+净跨+支座**）；

② 如果单面悬挑，则 KL1 200*600 c8-100/200 2c20； 3c22 1500（悬挑长度） +6000+500（**悬挑长度+支座+净跨+支座**）；

③ 若双面悬挑，则 KL1 200*600 c8-100/200 2c20； 3c22 1200+500+6000+500+6000+400+1500（**悬挑长度+支座+净跨+悬挑长度**）

④ 也可以直接输入尺寸，如 300+6000+400，集中标注则直接在视图中修改

(2) 原位标注

原位标注直接在梁排布图上输入

(3) 如果梁有**位移**，选中梁边线输入偏移值，如:输入 200 就是往上偏移 200；输入-200 就是往下偏移 200，然后点击【系统计算】；

(4) **支座和净跨的对换**：输入 R，回车

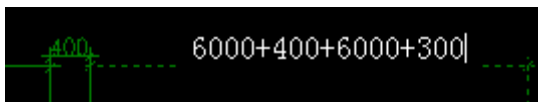
(5) **整条梁左右镜像**：输入 F，回车；

如果需要梁镜像的同时轴号联动：输入 FZ，回车；

(6) 梁跨的增减

① 增加梁跨

双击支座或者净跨的长度，输入需要增加跨的净跨和支座数据，如下图所示，输入后在空白处左键点击一下即可



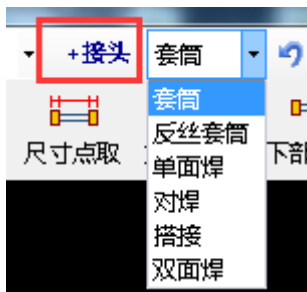
② 减少梁跨

双击支座或者净跨的长度，输入 0，输入后在空白处左键点击一下即可



2. 接头

(1) 接头的放置



选择好需要放置的接头类型后，点击“+接头”，然后根据提示点击接头的放置位置即可

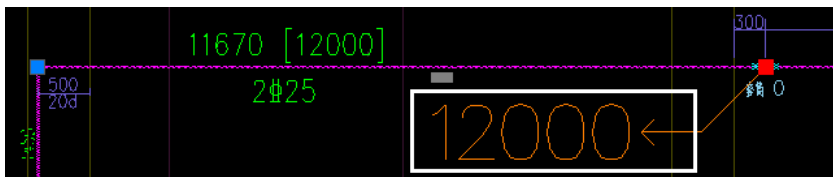
(1) 接头的移动

① 双击钢筋的下料长度，根据需要输入长度数据，在空白处左键点击一下，整根钢筋的接头位置会随着所输入的数据联动



② 选中夹点拖动到所需要的长度，拖动接头位置后，接头相邻的跨长度改变，其他跨长度不联动

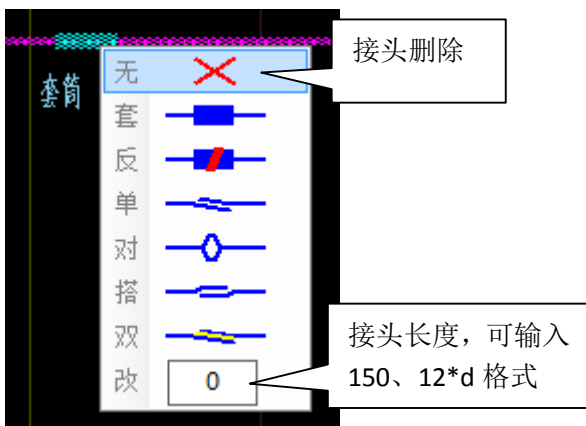
- a) 从左向右→拖动时，从**钢筋下面**拖动只可以拉到钢筋的原材长度，但是如果从钢筋上面拉可以无限长



- b) 从右向左←拖动时，从**钢筋上面**拖动只可以拉到钢筋的原材长度，但是如果从钢筋下面拉可以无限长

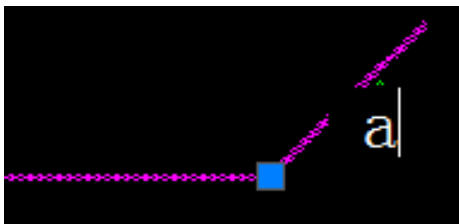
(2) 接头的更改和删除

选中接头的夹点，右键，即可更改接头的类型以及长度或者删除接头

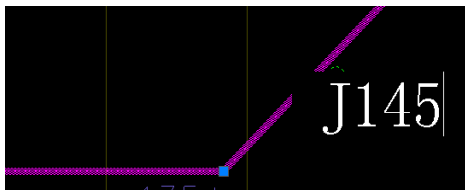


3. 梁端部弯钩的方向和角度设置

- (1) 选中钢筋→**弯钩节点处** 右键，即可更改钢筋端部形状，选中弯头数字输入任意一个字母，点击鼠标左键确认，就可以更改钢筋的倾斜方向；



(2) 只有 3、4 造型可以更改钢筋的角度，双击弯钩长度数据，输入 J+角度，角度数据的范围是 100° - 170° 之间，在空白处左键点击一下即可



4. 吊箍和吊筋的设置

(1) 吊箍和吊筋的拾取



点击吊筋位置，到 CAD 图纸里面拾取。如果是吊筋，拾取梁口两个点；如果是吊箍就拾取梁口一个点，直接右键即可

(2) 吊箍和吊筋的放置

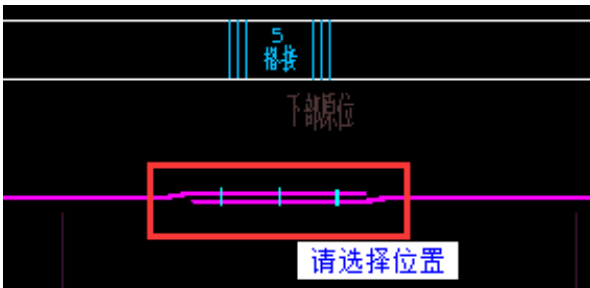


点击菜单栏的【吊筋】或者【加箍】，根据提示放置其梁上相应的位置即可

(3) 搭接加箍的放置

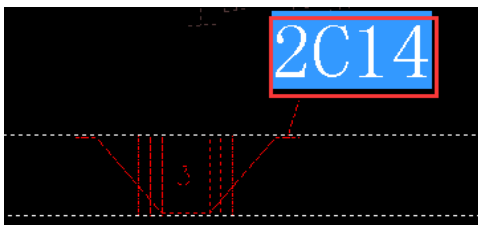


点击菜单栏【加箍】，然后点击**搭接接头**，软件会自动计算应增加的箍筋个数

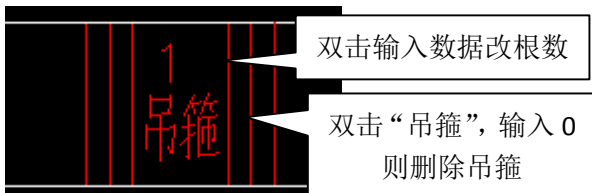


(4) 吊箍吊筋以及搭接加箍的更改和删除

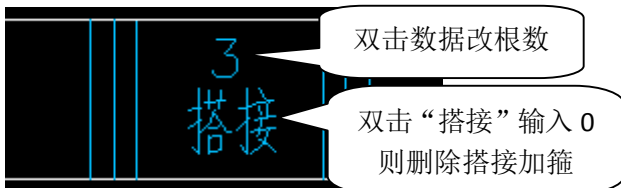
① 双击吊筋的配筋，可以更改根数和配筋，如果输入 0 则改为吊箍



② 双击吊箍上的数据可以更改吊箍根数，双击【吊箍】输入 0，删除吊箍

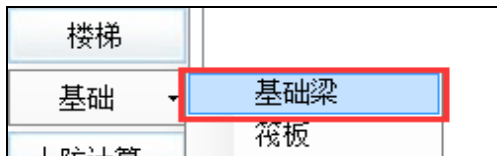


③ 双击搭接加箍上的数据可以更改吊箍根数，双击【搭接】输入 0，删除搭接加箍



【11】 基础梁的拾取操作

1. 从 E 筋左侧菜单栏打开“基础→基础梁”从而进入基础梁的计算页面



2. 拾取 CAD 数据：

集中标注→量取尺寸→下部支座原位→下中原位→上中原位；

3. 如果要拾取上部支座原位：先按一下 shift 键，再点击支座原位。

【12】 常见问题

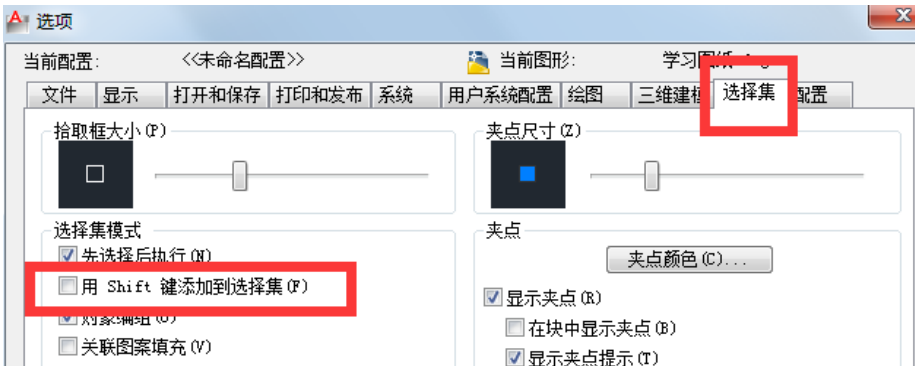
1. 梁排布图怎样打开以及保存路径？

答：(1) 在料表双击梁名称即可打开梁图文件，

(2) 分段的梁可以从梁页面点击【打开】

2. 原位标注拾取时只能拾取一个数据，不能连续拾取？

答：在 CAD 中点击菜单栏，工具→选项→选择集，【用 shift 键添加到选择集】前面的打钩去掉；



3. 悬挑梁怎么拾取？

答：悬挑端拾取一点，非悬挑端正常拾取；

4. 分段施工的梁排布图打印没有文字？

答：若梁排布图无法绘制到 CAD，显示没有绘制对象的话，可能是因为图层被隐藏掉了，所以在绘制到 CAD 之前先检查图层是否全部打开。

5. 梁新和梁新（拾取）的区别？

答：两者都是新版的三维梁，唯一的区别是梁新（拾取）点击后，会自动跳到 CAD 界面去拾取数据，省去了点击【集中标注】这一步骤

备注：

1. 梁具体操作视频详见《3 梁视频》

2. 梁常见问题具体操作视频详见《12 其他常见问题》→《梁-常见问题》

第四章 柱图形法

【1】 图纸识别条件

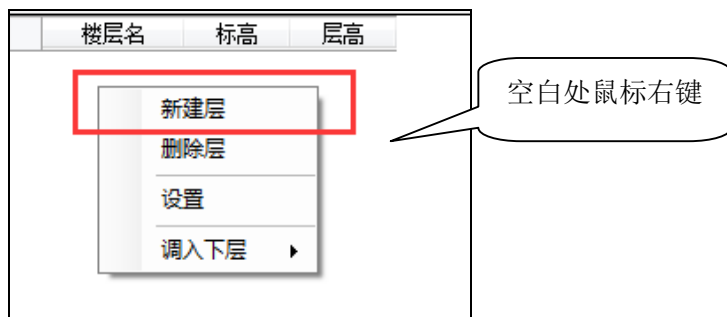
检查 CAD 图纸，如果是块和二维或三维线，先改为多段线或直线，隐藏不需要的图层，柱编号不要青色的（若为青色则会和放置后柱子编号颜色重叠，不易检查没有放置的柱子）；

【2】 操作步骤

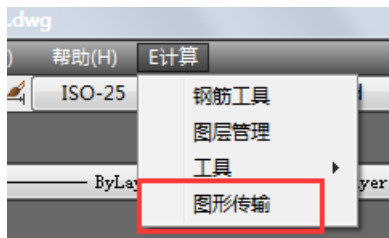
1. 点击【工程设置】进行常规设置，柱筋连接方式没有输入的默认为搭接；



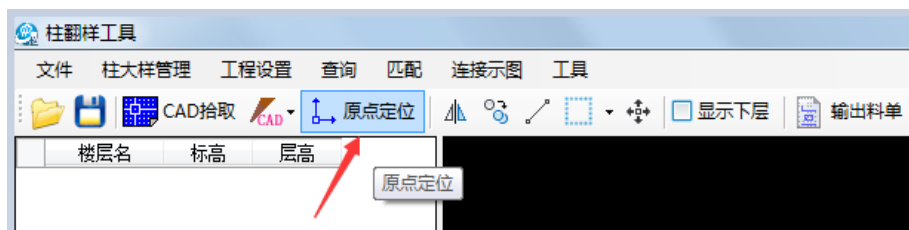
2. 新建楼层



3. 导入图纸

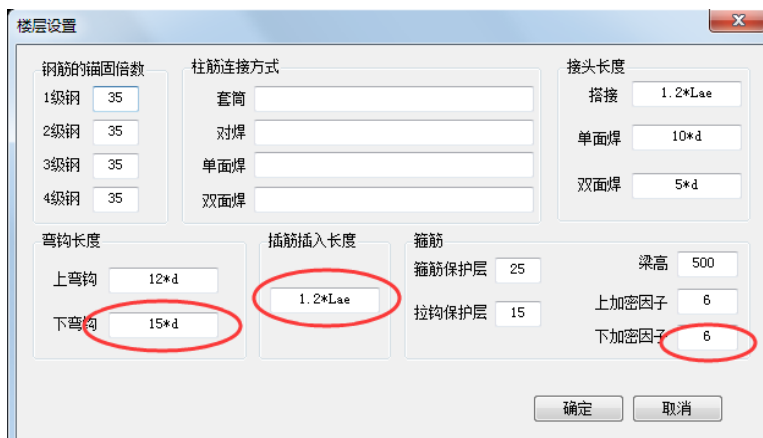


4. 原点定位

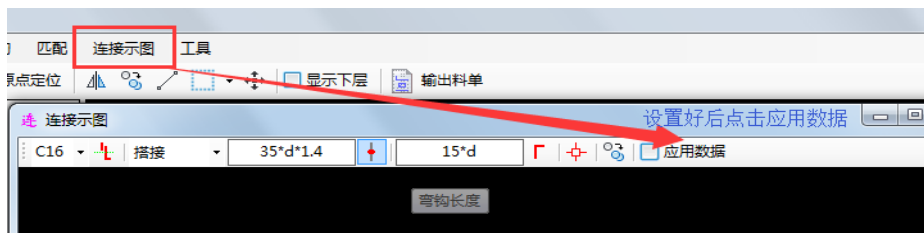


5. 楼层标高的设置；只有底层需要设置标高，其他层只需输入层高即可自动计算标高；

6. 楼层的设置；选中底层，右键，【设置】插入长度、弯勾长度和下加密系数，以上各层也检查下楼层设置是否需要修改，若不修改则按照【工程设置】进行计算；

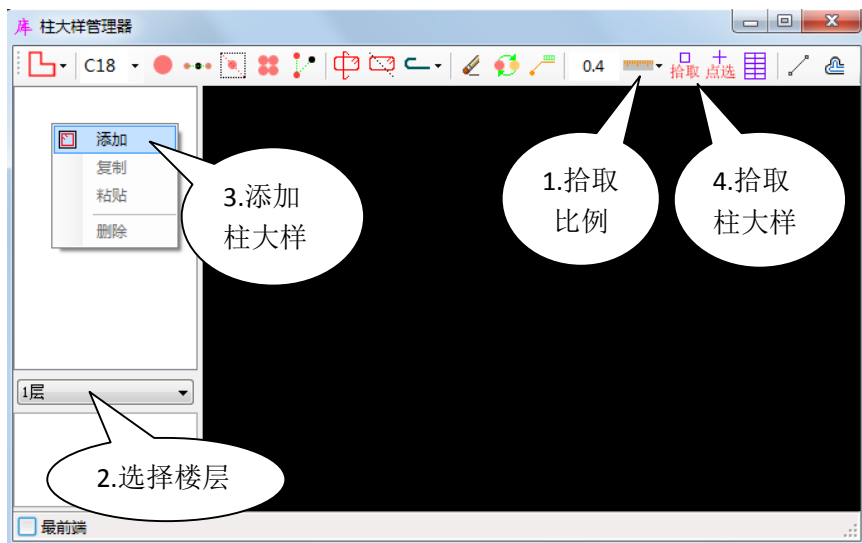


7. 【连接示意图】设置各种规格每层的长度，然后勾选【应用数据】



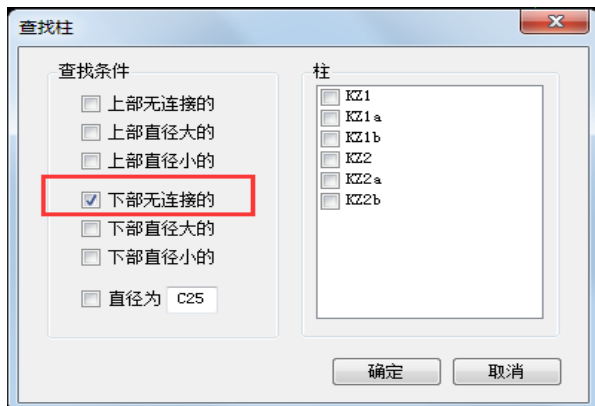
8. 拾取大样数据：拾取比例——拾取柱大样；拾取柱大样之前先选择楼层，这样拾取好的柱子就默认为选取层的标高，拾取柱大样时仔细核对柱筋和标高，如果没有标高，要设定标高；柱大样识别条件：

- (1) 钢筋符号%%130-133，并且钢筋线要是宽的多段线；
- (2) 柱边线为细线；
- (3) 柱标注为单行文字。

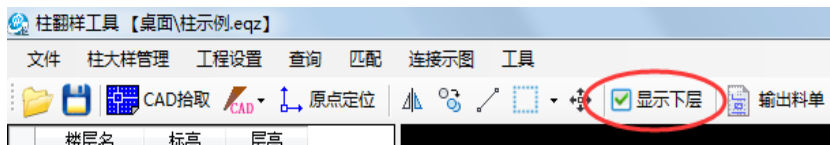


9. 从底层开始放置大样，不要从上往下或跳层；放置柱子时空格可以改变柱插入端点，F1 和 F2 旋转柱大样，键盘上的方向键像柱大样，如果是非正交的就输入旋转的角度；

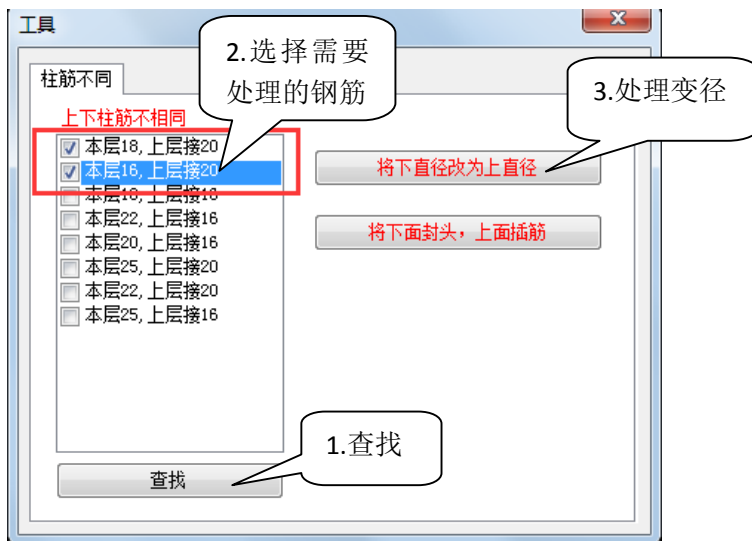
10. 放置好两层柱子后，进行变截面的处理，从上一层菜单栏点击【查询】“下部无连接的”打钩，然后查询，根据有标记红圈的提示，检查并处理变根数变截面，处理完成关闭对话框并标记上颜色，红色是锁定；



11. 勾选【显示下层】，记录下层有而在本层没有的柱子，然后切换到下一层将这些柱子封头；



12. 在下一层点击【工具】查找上下层对接的数据，并根据要求处理数据；



13. 接下来继续做第三层，第三层做好后，重复步骤 11-13，以上各层操作方法亦相同。

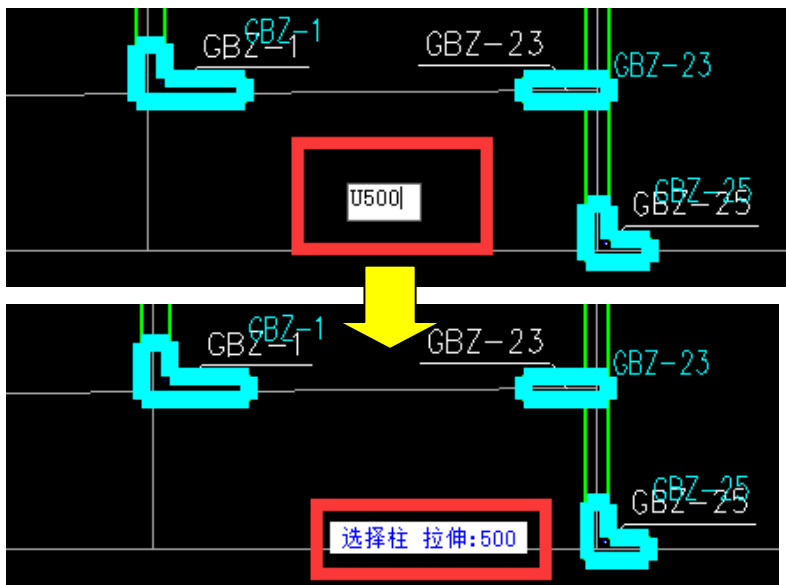
【3】 快捷键的使用

1. 平面图上使用到的命令

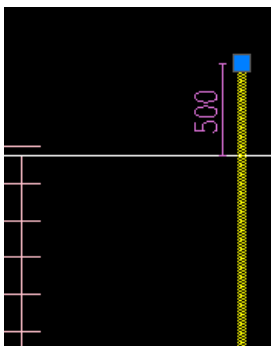
(1) 拉伸 (U)

当平面图中某个或多个柱高度需要整体加高或降低时使用拉伸

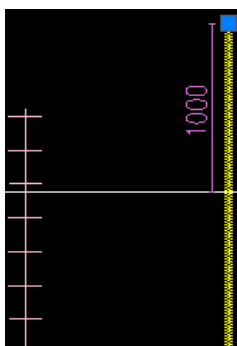
例如：平面图输入 U500，回车，然后框选想要更改的柱子，右键



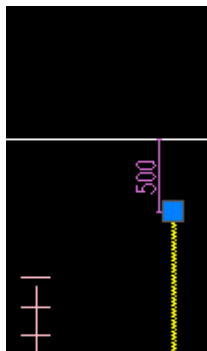
拉伸也会同时将箍筋的布置范围拉伸，如果要降低则输入负数，如 U-1000，下图是分别输入正值和负值拉伸后的效果。



拉伸前

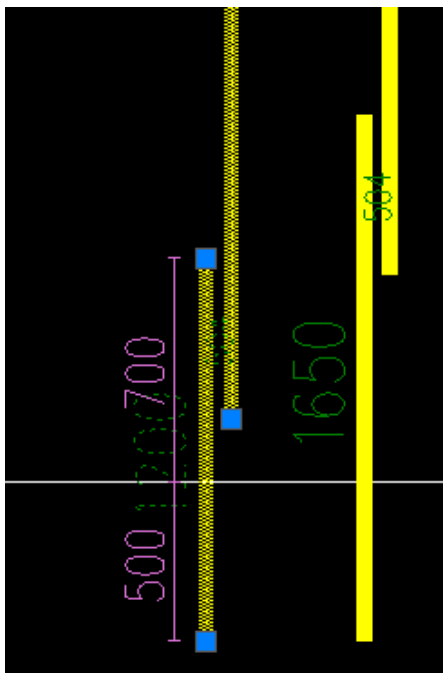


拉伸 500



拉伸-1000

(2) 修改连接点的位置 (B 或 T)



如左图所示，我们要将图中的700改为900，这时我们就要**平面图**输入命令**B900**，因为它是短筋所以前面写B 否则为T。

此命令还有其它的格式：

B900c18 短筋改为900，只改C18的。

B900c18c22 短筋改为900，只改C18和C22 的。（可以输入多种）

B900!c18 短筋改为900，C18 的不改。

B900!c18c22 短筋改为900，不改C18 和C22 的。（可以输入多种）

!表示除此之外的。写在直径的前面和后面均可。

(3) 设置连接筋的长度 (J)

操作方法：在**平面图**输入其相对应的命令，框选需要更改的柱子即可

示例：J3000 修改连接长度为 3 米。

其它格式：

J3000+150 修改连接长度为 3 米加 150 的钩；

J3000c25 只修改 C25；

J3000+150c25 只修改 C25；

J3000!c25 修改除 C25 以外的；

J3000+150!c25 修改除 C25 以外的。

(4) 设置插筋的长度 (C)

示例：C3000 修改连接长度为 3 米。

其它格式:

C150+3000 修改连接长度为 3 米加 150 的钩;

C3000c25 只修改 C25;

C150+3000+150c25 只修改 C25;

C3000!c25 修改除 C25 以外的;

C150+3000!c25 修改除 C25 以外的。

(4) 设置单根柱子梁高 (LH)

例如: 输入 LH500, 回车, 根据提示, 选择柱子, 右键, 则该柱子即会更改梁高为 500

(5) 柱子编号 (BH)

用于已经放置好的柱子

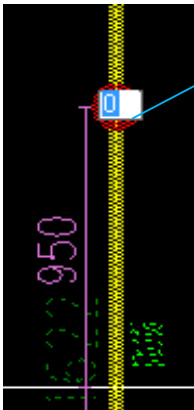
输入 BH1, 则柱子编号为 1#

输入 BH1+, 则柱子编号为 1#、2#、3#、4#、5#.....

输入 BH1++, 则柱子编号为 1#、3#、5#、7#、9#.....

2. 双击柱子进行的柱筋编辑

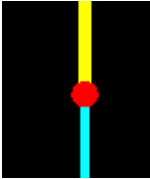
(1) 修改楼层内连接方式



双击接头, 输入以下命令, 回车
即可改为其相对应的接头

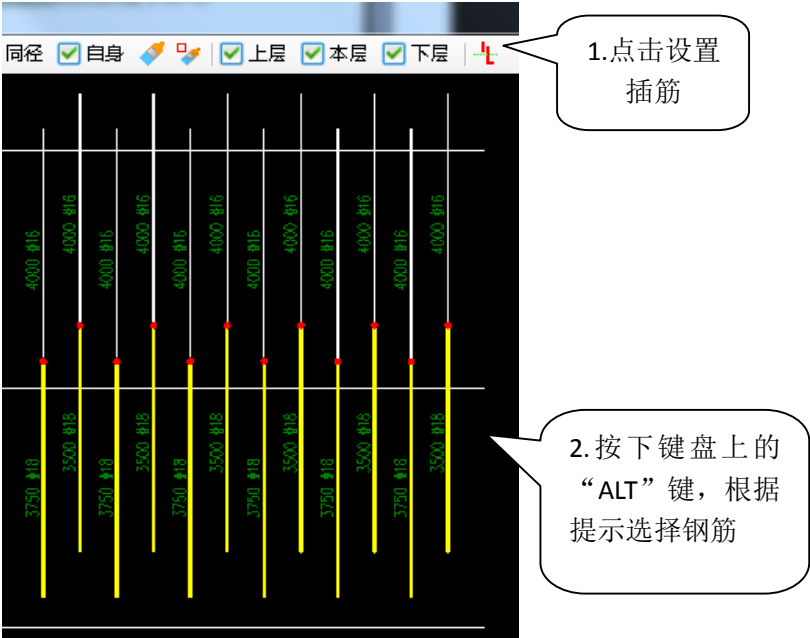
DM	单面焊
SM	双面焊
D	搭接
T	套筒
Y	电渣压力焊

(2) 修改楼层与楼层间连接方式



楼层和楼层间的连接方式
修改需要在**楼层设置**里面
设置

(3) 柱插筋角筋弯锚，其他直锚



3. 常用快捷键

快捷键	用途说明
F1、F2	放置柱子时左右 90° 旋转
键盘上的方向键	放置柱子时上下左右镜像柱子
空格	放置柱子时切换插入点
Delete	删除
Ctrl+Z	撤销上一次的操作
ESC	取消选择；取消命令；取消查询标记

【4】 常见问题

1.怎么框选输出？

答：点击菜单栏框选框，然后框选需要输出的柱子，右键。输出料单的时候【范围】选项点击“选择”；



2.【调入下层】命令如何使用？

答：若柱子有几层是相同的，可以通过【调入下层】完成复制；假如一层柱子做好后，要将其复制到二层，那么首先在二层的行首栏点击一下，选中二层，然后点击鼠标右键→调入下层，详见下图 a；同样的道理，假如想要把二层的柱子复制到三层，就在三层的行首栏点击一下，选中三层，然后点击鼠标右键→调入下层，详见下图 b。其他各层【调入下层】命令的使用方法均和此相同。

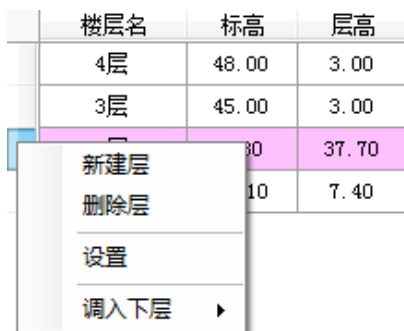


图 a



图 b

3. 图形传输不了有哪些原因？

答：(1) 图纸是块，所以不能传输。(2) 是最重要的一点，**图形传输前要先在行首栏点击一下选中楼层**，如下图所示，**楼层选中后整行显示枚红色**，然后再图形传输。

楼层名	标高	层高
4层	48.00	3.00
3层	45.00	3.00
2层	7.30	37.70
1层	-0.10	7.40

4. 柱图形法变截面处理注意事项？

答：① 柱子放置之前一定要做好原点定位，放置柱子时要从底部往上放置，顺序不能放错，每做好一层柱子进行变截面的处理后再去放置上一层的柱子；

② 除了底层【下弯钩】需要设置数据外，其他层【下弯钩】都设置为 0，不然做出来的柱子不对齐；

③ 变截面处理时除了顶层需要处理上下端钢筋外，其他层只需处理下端钢筋

④ 如果需要设置柱筋的连接长度，在本层调整后点击【匹配】功能；【匹配】有【同名】、【同径】、【自身】三个选项。

a) 如果什么都不勾选就匹配到整层的柱子,如下图



b) 如果勾选【同名】，如下图，然后匹配，就匹配本层所有和所编辑的柱子同名的柱子；



c) 顾名思义，如果勾选【同径】，然后匹配，就匹配本层所有和所编辑的柱子直径相同的柱子；如果同时勾选【同名】、【同径】就匹配到本层所有所编辑的柱子不仅同名而且同径的柱子，其他选项以此类推；

5. 原定定位不了？

答：①检查定位的两条线是否相交②在 CAD 里检查相交的两条线特性是否为直线；

6. 想要将柱子匹配为已经调整好的柱子如何操作？

答：点击已经调整好的柱子，**右键**→【匹配柱筋】，如下图所示，然后选择需要匹配的柱子，右键即可；



备注

1. 柱具体操作视频详见《6 柱图形视频》

2. 柱常见问题具体操作视频详见《12 其他常见问题》→《其他-常见问题》

第五章 E 计算板

【1】 图纸识别条件

- (1)钢筋符号为%%130~133 格式；
- (2)支座线（剪力墙线或梁线）为直线；
- (3)标注为单行文字；
- (4)钢筋线为多段线
- (5)图纸处理的时候一定要去掉轴线；

图纸处理好后，将不需要的图层锁定，复制出来两份备用做底筋和负筋，然后点击“全显”，这样原图上面就会恢复原有的图层。

【2】 菜单栏设置

点击“E 计算—钢筋工具—平板筋”，进行板钢筋的设置：

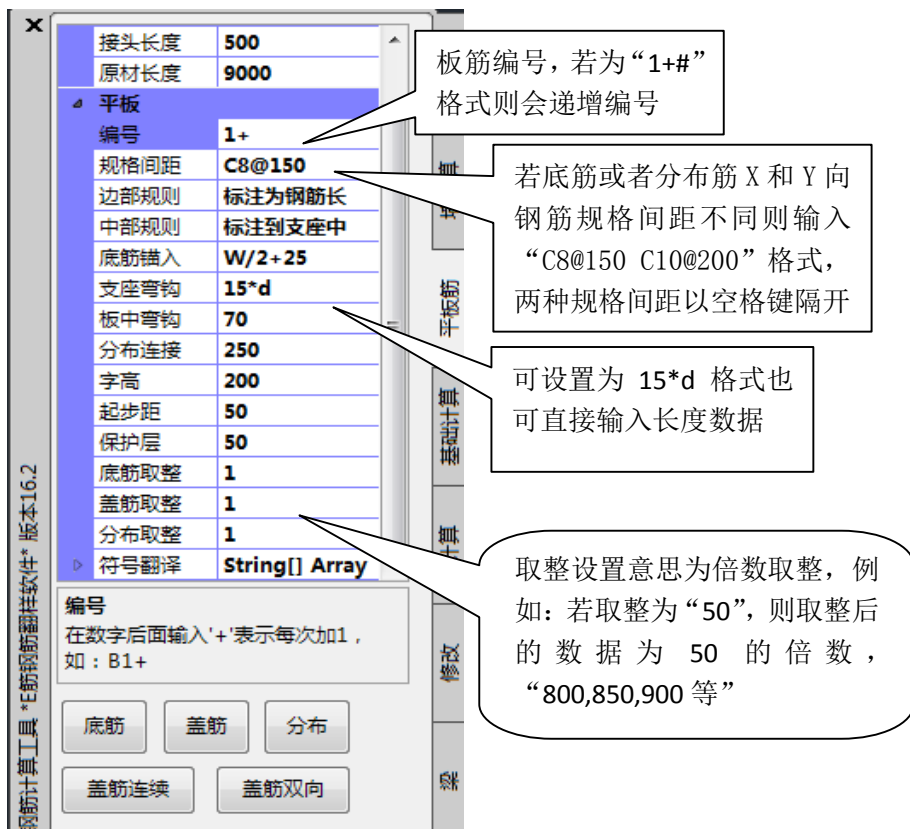


- (1)【编号】栏若输入“数字”加上“+”格式，则会递增编号；
- (2)【规格间距】栏输入钢筋的规格间距，若底筋或者分布筋 X 和 Y 向钢筋规格间距不同则输入“C8@150 C10@200”格式，X 方向和 Y 方向钢筋规格间距以“空格”键隔开；
- (3)【边部规则】和【中部规则】两个设置是负筋标注的设置，根据图纸上面的说明来设置；
- (4)【底筋锚入】设置中 W 为支座宽；
- (5)【支座弯钩】和【板中弯钩】是负筋弯钩的设置，可设置为 15*d 格式也可直接输入长度数据；
- (6)【分布连接】是分布筋与负筋的连接长度。
- (7)【符号翻译】将一些特殊标注翻译为实际内容。

①比如做负筋的时候输入“K8 c8@200 1500”则 K8 表示负筋配筋为 c8@200，长度 1500；如果输入“K8 C8@200 1500 1200” K8 表示负筋配筋为 C8@200，长度 1 为 1500，长度 2 为 1200。

②若(120)厚板底筋为 X 方向 C8@200，Y 方向 C10@150，

则输入“(120) C8@200 C10@150 ”格式。



【3】 底筋的操作

点击【底筋】，然后拾取支座线及配筋，X 方向框选 4 条支座线，Y 方向框选 4 条支座线，如果中间有梁也要选上，就可以扣除梁位置，然后点击鼠标右键。

【4】 负筋的操作

点击【盖筋】，拾取 2 条支座线，标注及配筋，然后右键，拾取布筋范围，右键。

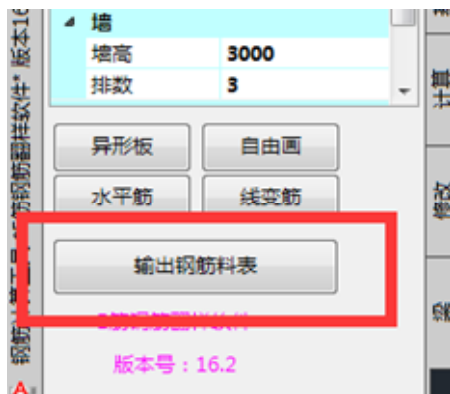
【5】 分布筋的操作

①双向布筋：X 方向拾取四点，Y 方向拾取 4 点，X 方向和 Y 方向的第一点和第二点一定要垂直。X 方向拾取的顺序为从左到右：第一点为支座内边也就是负筋始端，第二点为负筋末端，第三点是右侧负筋末端，第四点为右侧支座线也就是右侧负筋的另一端；Y 方向拾取的顺序为从下到上，拾取的方法和 X 方向相同，：第一点为下部支座内边也就是负筋始端，第二点为负筋末端，第三点是上部负筋末端，第四点为上部支座线也就是上部侧负筋的另一端；

②单向布筋：有布筋的方向拾取四个点，没有布筋的方向拾取两个点，拾取方法和双向布筋相同，先拾取有布筋的方向上的四点，然后拾取没有布筋方向上两点。

【6】 输出钢筋料表

首先在 E 筋新建料表，然后点击 E 计算→【钢筋工具】，点击【输出钢筋料表】，然后，框选需要输出料表的钢筋，右键，如下图所示。



【7】 常见问题

1. E 计算底板筋识别条件都正确，但是无法使用计算底筋？

答：符号翻译里面的内容没有删除，删除掉即可。

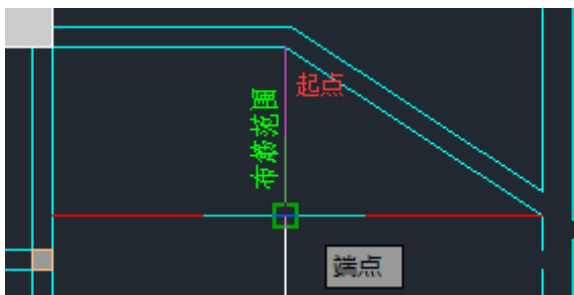
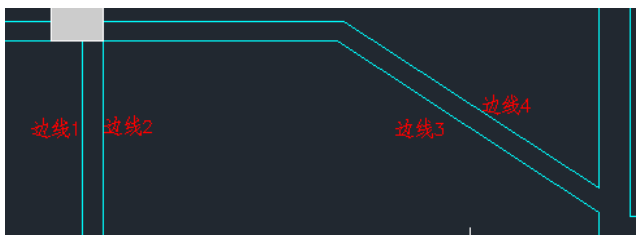
2. 板分布筋为啥做好了之后显示出来是“？”？

答：使用 E 计算→修→文字，修改下字体即可；

3. 异形板是四边形或者多边形的处理？

答：点击【异形板】，按顺序拾取异形板的四条边线，然后根据鼠标的提示“拾

取布筋范围”，选取布筋范围，布筋范围要垂直于布筋方向，详见下图；



4. E 计算做负筋的时候为什么符号翻译识别的钢筋不正确？

答：拾取数据的时候**先拾取编号**，然后拾取支座线和钢筋线等数据；

5. 相同板负筋怎样可以使用同一编号？

答：只有**相同长度相同规格配筋**的钢筋才可以使用同一配筋；

具体的操作方法是：先将板负筋正常的做出来，不需要考虑编号，负筋做好后，使用**钢筋工具→修改→编号**，里面输入“1+? #”格式来统一编号。

备注：

1. 板具体操作视频详见《4E 计算板视频》

2. 单向分布筋和异形板的操作视频详见《12 其他常见问题》→《E 计算-常见问题》

第六章 E 计算墙

【1】 图纸识别条件

- (1)钢筋符号为%%130~133 格式;
- (2)墙线为直线;
- (3)标注为单行文字;

【2】 墙钢筋设置

若水平筋有两种配筋则输入“C8@150 C10@200”格式

C6@400x600, 表示矩形布置, 横向 400, 纵向 600;

C6@400*600 表示梅花型布置

“150+2800+150”表示两头弯拐
“150+2800+150S”表示立筋反拐
“150+2800+150S 150+2800+150”表示一反一正

墙水平筋做好后需要修改弯钩, 点击【弯钩反向】, 即可更改弯钩的方向; 点击【弯钩设置】, 根据提示, 输入弯钩的长度, 可以是“15*d”或者是“30、0”这样的格式, 然后点击需要更改弯钩的钢筋, 即可更改弯钩的大小

首先在 E 筋新建墙料表, 然后点击【输出墙料表】, 框选需要输出的钢筋范围

- (1)【拉勾】栏输入 C6@400x600, 表示矩形布置, 横向 400, 纵向 600;
C6@400*600 表示梅花型布置;

(2)E 计算墙【上接】栏输入“3000t”，表示如下图 a，【下插】栏输入 3000t 表示如下图 b，可以输入的字母有“T、F、S”分别表示“套筒、反丝、反拐”；

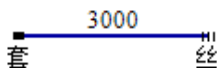


图 a

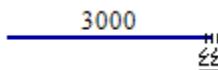


图 b

【3】 常见问题

(1)墙插筋做拐的做法？

答：有两种方法

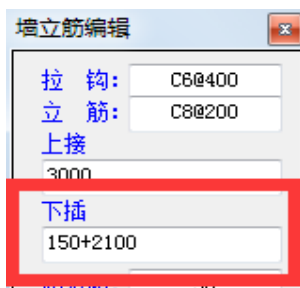
①绘制墙立筋前的设置

在【下插】栏输入“150+2000”表示一头有拐，弯钩 150；输入“150+2000+150”表示两头弯拐，如果立筋反拐则在后面输入 S，即“150+2000+150S”，如果插筋弯钩一反一顺则输入“150+2000+150S 150+2000+150”



②墙立筋绘制好后插筋的更改

双击墙立筋，如果是 2010 以上 CAD 版本输入“zx”，回车，然后点击需要更改插筋的钢筋，会弹出钢筋属性对话框，在【下插】栏设置插筋，其格式和第①条所讲格式相同。



(2) 立筋设置两种不同的规格间距？

答：可以设置。但是要分两次来画就可以了。

备注

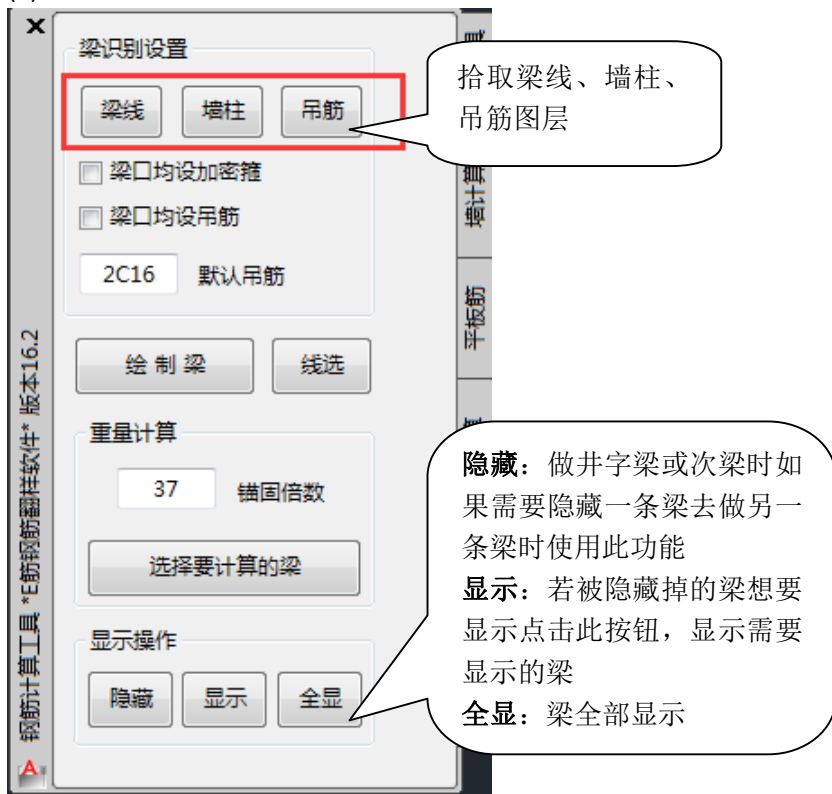
(1)墙具体操作视频详见《8 墙视频》

(2)墙常见问题具体操作视频详见《12 其他常见问题》→《E 计算-常见问题》

第七章 E 计算梁—快速提量

【1】 图纸识别条件

- (1)钢筋符号为%%130~133 格式；
- (2)梁线为直线；
- (3)标注为单行文字；
- (4)支座线（例如柱线和墙线）不能是块，也不能是二维三维线，如果是块或者二维三维线的话，需要炸开；
- (5)吊筋线为多段线。



【2】 操作步骤

- ①拾取图层：拾取梁线图层→墙柱图层→吊筋图层；
- ②绘制梁，梁的绘制有三种方法：

a) 点击【绘制梁】，拾取集中标注，右键，然后拾取尺寸，拾取尺寸的时候按照“支座+净跨+支座”这样的格式，不需要拾取原位标注，软件会自动识别。不过要注意悬挑端只需点选一点；

b) 两点拾取法，点击【绘制梁】，拾取集中标注，右键，然后点击梁的始点和终点，此法不可用于悬挑梁；

c) 线选法，点击【线选】，拾取集中标注，右键，然后点击在梁内的直线，一般我们使用轴线，但是使用这种方法的时候选取的线一定要比梁长，且这种方法不可使用于悬挑梁。

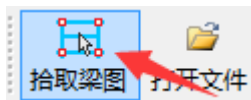
③快速提量

点击菜单栏【选择要计算的梁】，然后框选需要出量的梁，右键，即可得到梁钢筋重量；



④拾取到梁排布图

打开 E 筋梁计算页面，然后点击【拾取梁图】



备注：

梁快速提量具体操作视频详见《3 梁视频》→《梁-2 快速提量与翻样》

第八章 E 计算筏板

【1】 图纸处理

将图纸进行简单的处理，隐藏掉不需要的图层，留下筏板边线和集水坑边线以便操作；

【2】 菜单栏命令介绍



①布置筏板

【端部】，筏板钢筋的端部形式，点击后面的倒三角选择筏板钢筋端部的形式，端部形式的前面输入钢筋端部数据；

【钢筋 X】

a) 筏板 X 方向钢筋规格间距，若 X 方向筏板钢筋是两种钢筋间隔布置则在其对应的对话框输入 C18/C20@200 格式；

b) 软件默认保护层为 50mm，若需要设置保护层则在【钢筋 X】配筋栏输入，例如若要设置保护层 100，则输入“<100>C18@200”或者“C18@200<100>”格式；

【钢筋 Y】

筏板 Y 方向钢筋规格间距，若 Y 方向筏板钢筋是两种钢筋间隔布置则在其对应的对话框输入 C18/C20@200 格式；

②切割钢筋网

【端部】，切割后钢筋的端部形式，点击后面的倒三角选择筏板钢筋端部的形式，端部形式的前面输入钢筋端部数据

【延伸】

a) 筏板底部钢筋的切割应在此处输入锚固长度，例如 500；

b) 筏板顶部的切割应在此处输入保护层厚度，例如-50；

【直线】切割需要直线切割的钢筋网线；

【矩形】矩形切割钢筋网线；

【包围】点选来切割任意形状的钢筋网线。

③生成，生成筏板钢筋的设置

【接头】接头的形式，如果是搭接的话要输入搭接的长度；

【原材】原材料的长度。

④操作

【延伸】可以批量更改钢筋延伸长度，输入“500”，表示延伸 500，输入格式“500,1000,15000”表示钢筋延伸长度从“500,1000,15000”重复更改；，

【3】 操作步骤

拾取筏板边线前，先进行筏板钢筋的基本设置。

①【拾取筏板边线】

②切割集水坑

③点击【选择要生成的网线】，生成钢筋线

【4】 生成筏板料表

首先在 E 筋新建料表，然后点击 E 计算→【钢筋工具】，点击【输出钢筋料表】，然后，框选需要输出料表的筏板钢筋，右键。

【5】 常见问题

(1) 筏板钢筋线不能切割？

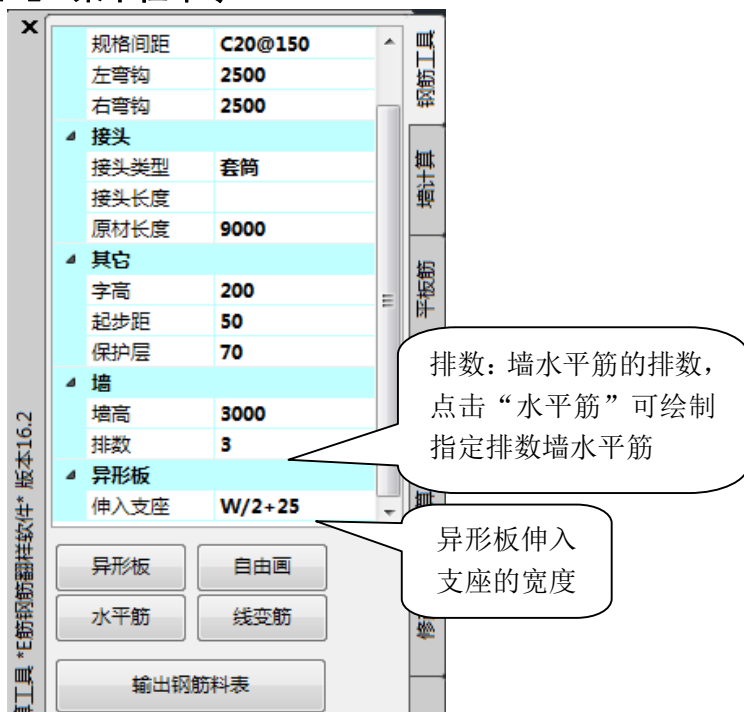
答：复制到一张新建的空白图纸上面操作。

备注：

筏板计算具体操作视频详见《9E 计算视频》→《E 计算-筏板》

第九章 E 计算【钢筋工具】栏命令解释

【1】 菜单栏命令



【2】 操作步骤

①【异形板】

用于三边或者三边以上的不规则板底筋操作。

按顺序拾取异形板的四条边线，根据鼠标的提示“拾取布筋范围”，选取布筋范围，布筋范围要垂直于布筋方向；

②自由画

可自由绘制钢筋；

若规格间距栏输入“2C8@200”则点选两点来确定钢筋长度，右键，画出的就是 2 根三级钢直径为 8 的钢筋；

若规格间距来输入“C8@200”则点选两点来确定钢筋长度，右键，接下来需要拾取布筋范围，钢筋的根数会根据布筋范围来计算。

③水平筋

绘制的为墙水平筋

在【排数】输入墙水平筋的排数，点击“水平筋”可绘制指定排数墙水平筋。

④线变筋

点击线变筋，然后选择需要变为钢筋的直线，即可将直线变为钢筋

⑤输出钢筋料表

适用于：“异形板、自由画、水平筋、线变筋、平板筋、基础（筏板）计算、计算（承台）”输出钢筋料表，只有墙生成料表是在【墙计算】页面输出；

首先在 E 筋新建料表，然后点击 E 计算→【钢筋工具】，点击【输出钢筋料表】，然后，框选需要输出料表的钢筋，右键。

备注：

异形板计算具体操作视频详见《12 其他常见问题》→《E 计算-常见问题》

第十章 E 计算【修改】栏命令解释

【1】 菜单栏命令解释



输入 x2+ 表示每根往上加 1



输入 x2++ 表示每执行一次往上加 1(右键重复操作)



输入 6 表示每根数量改为 6

输入 c25 表示每根直径改为 c25

表示数量直径后输入的内容,一般为@200 字样,会将它写入料表备注栏

输入 500 表示下弯 90° 长度 500, 输入-500 表示上弯

输入 45 500 200 表示 , 输入-45 500 200 表示 

输入 90 500 -200 表示 , 输入 90 500 200 表示 

输入 0 表示取消弯钩

分别为编号、直径、长度的显示高度,不输入表示不设置,输入 0 表示不显示

修改: 重新设置接头的属性

放置: 在钢筋上放置新的接头

重算: 重新计算钢筋接头

文字: 修改钢筋符号

截断: 截断钢筋

反向: 钢筋反向

延伸: 延长钢筋

炸开: 将多根钢筋炸开

等分线: 将直线等分

弧转直: 微弧的线转为直线

直转多: 直线转为多段线

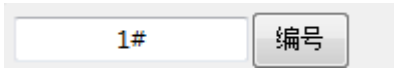
画箍筋: 绘制箍筋

【2】 操作步骤

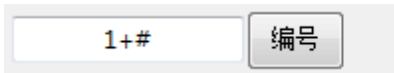
(1) 【编号】用于修改钢筋的编号, 编号栏输入数据, 点击“编号”, 然后框选需要修改编号的钢筋, 右键, 则框选的钢筋编号会改为编号栏的数据或者按照

编号栏的数据递增。

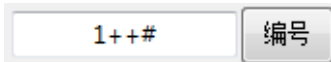
①如果图中编号输入的是“1#”，则更改过后所有框选更改的钢筋编号都将变为“1#”；



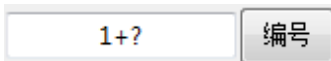
②如果编号栏输入“1+#”格式，则更改过后所有框选更改的钢筋编号都将以1#为基础递增一个数据，也就是说框选范围的钢筋编号会变为“1#、2#、3#、4#”等，这样单个递增的格式。



③如果编号栏输入“1++#”格式，则表示每执行一次往上加1（右键重复操作）。也就是说第一次框选更改的钢筋编号为1#，第二次框选更改的钢筋编号为2#，第三次框选更改的钢筋编号为3#，一次类推；



④如果编号栏输入“1+?”格式，即“数字+?”格式，相同规格长度的钢筋会使用同一编号，不同规格长度的钢筋编号递增；



(2)【直径】用于修改钢筋的直径和数量，数据输入好后，点击“直径”，然后框选需要修改根数或直径的钢筋，右键，则框选的钢筋直径或者根数会按照输入的数据修改；



如果要更改根数就输入根数数据，例如“10、6、8”，如果想要更改直径就输入直径数据，例如“C10，C8”，如果既要更改钢筋直径又要更改数量，就同时输入钢筋的根数和直径数据，例如“2C10、4C8、6C12”；



(3)【备注】表示数量直径后输入的内容，一般为@200字样，会将它写入料表备注栏；数据输入好后，点击“备注”，然后框选需要修改数量直径后内容的钢筋，右键，则框选的钢筋直径后输入的内容会按照输入的数据修改；

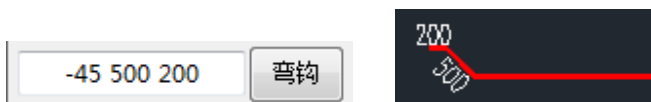
(4)【弯钩】用于弯钩的修改，数据输入好后，点击“弯钩”，然后点击需要修改



弯钩的钢筋，右键，则需要修改的钢筋弯钩会按照输入的数据修改；

①输入 500 表示下弯 90° 长度 500；输入-500 表示垂直上弯 500



②输入 45 500 200 表示 ，输入-45 500 200 表示 



③输入 90 500 -200 表示 ，输入 90 500 200 表示 



④输入 0 表示取消弯钩



(5)【字高】分别为编号、直径、长度的显示高度，不输入表示不设置，输入 0 表示不显示，用于修改文字的高度



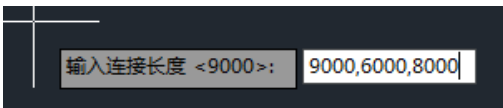
设置好编号、直径、长度的显示高度后，点击【字高】，然后框选需要修改字高

的钢筋，右键，即可完成钢筋显示高度的修改；

(6) **【接头】**用于钢筋接头的修改，可以修改接头，放置接头，或者重算接头，点击其相对应的按钮，然后选择需要更改接头的钢筋即可



点击图中的倒三角选择钢筋接头形式，如果是搭接需要在后面空白栏输入搭接的长度；点击**【重算】**软件会提示“输入连接长度”如下图所示，假如输入“9000,6000,8000”则表示第一段长度是 9000，第二段长度是 6000，第三段以后都是 8000；



(7) **【修改】**用于修改钢筋符号、钢筋方向、多根钢筋炸开等；



① **【文字】**

首先点击**【文字】**，然后框选需要修改钢筋符号的图形，右键，即可完成钢筋符号的修改；

② **【截断】**

首先点击**【截断】**，然后软件会有提示“指定截断点”，点取钢筋上需要截断位置的点，钢筋即会在该位置处被截断；

③ **【方向】**

点击**【反向】**，然后选择需要反向布筋的钢筋，钢筋就会方向布筋；

④ **【延伸】**

点击**【延伸】**，软件会有提示“输入延伸的长度”，根据提示输入延伸长度，回车，然后选择需要延伸的钢筋即可；

⑤【炸开】

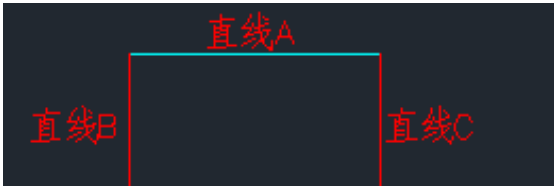
假如钢筋是 2 根以上合并在一起，如果想要炸开的话，点击【炸开】，然后选择需要炸开的钢筋就可以。

(8)【绘图】绘图时可能会用到的功能，包括将直线等分、微弧转为直线、直线转为多段线、绘制箍筋



①【等分线】

可以将直线按照需要进行等分。



假如要将上图“直线 A”三等分，首先点击【等分线】，根据软件提示“输入等分数量”，输入 3，回车，然后根据软件提示“选择直线 1”来拾取参照直线，就是图上的“直线 B”，接下来“选择直线 2”，就是拾取图上的“直线 C”，选取完后直线就会三等分；

②【弧转直】

如果图形特性是微弧，点击【弧转直】，然后选择需要将微弧转为直线的图形，右键，即可将微弧线转为直线；

③【直转多】

将直线转为多段线，多用于特性为直线的钢筋线转换为多段线；

点击【直转多】，根据提示，输入多段线宽度，例如“10、20、30”，然后框选需要转为多段线的直线，右键，直线就会转为有宽度的多段线；

④【画箍筋】

用来绘制箍筋

步骤 1. 点击【画箍筋】，然后在弹出的对话框中填写箍筋的特性，填写好后，点击确定。



编号	1#箍筋	保护层 W	25	H	25
规格	C8@100 (2)	加密 H*	1.5		
截面	200x500	字高 T	150	B	150

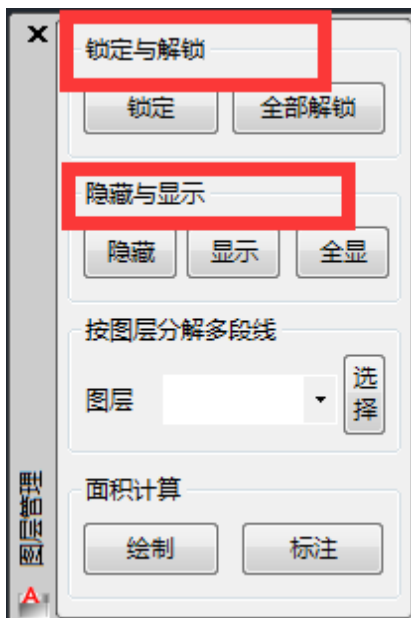
150x450

确定 取消

步骤 2. 根据提示，点取箍筋的起点和终点，即可完成箍筋的绘制

第十一章 E 计算--图层管理

【1】 菜单栏介绍



(1) 锁定与解锁

点击【锁定】，然后点击需要锁定的图层，所点图层就会被锁定，不能编辑；
点击【全部解锁】，锁定的图层会全部解锁，可以进行编辑。

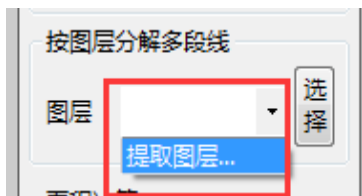
(2) 隐藏与显示

点击【隐藏】，然后点击需要隐藏的图层，所点图层就会被隐藏，不再显示；
点击【显示】，然后点击需要显示的图层，图上就会只显示所需要显示的图层；
点击【全显】，即可显示全部图层；

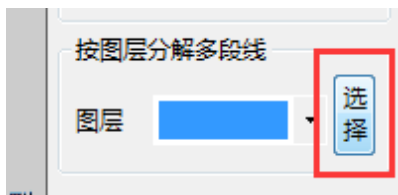
隐藏与显示的功能可以和其他功能配合使用来快捷的更改图层的特性，比如可以和【直转多】、【弧转直】等命令配合使用，首先使用【显示】，点击需要更改特性的图层，然后可以使用【直转多】或者【弧转直】等批量操作，更改好了以后，点击【全显】即可。

(3) 按图层分解多段线

① 点击倒三角，然后选择“拾取图层”



② 点击“选择”，然后拾取需要分解的图层，右键；



③ 这时需要分解的图层名称就会在图层栏显示，例如，图上需要分解的图层就是“COLU”图层，接下来点击“选择”，然后框选需要分解的图形，右键，这样，图纸上只有名称为“COLU”的图层被分解。



(4) 面积计算

点击【绘制】，绘制需要计算面积的图形，右键结束

点击【标注】，点击需要标注的位置，右键，面积即会计算出来。

第十二章 常见问题解答

【1】 E 计算常见问题

1. E 计算安装失败是什么原因？

答：E 计算安装失败有以下几个原因：

- ①E 计算支持的 CAD 版本是 2010 及其以上版本；
- ②E 计算需要在“CAD 经典”工作空间上运行；
- ③若 2010 以上 CAD 在安装 E 计算的时候提示缺少 acad.lsp 文件，版本较低，则是杀毒软件将 E 计算文件隔离，需将此文件添加信任管理（根据各自电脑杀毒软件，通过百度查询具体的操作方法）
- ④若提示安装成功但不显示 E 计算，检查是否菜单栏隐藏；
- ⑤若 E 计算插件右键以管理员身份运行后弹出的插件安装对话框中没有空白，没有读出 CAD 的路径，如下图 a 所示，则 CAD 图标右键→属性，在弹出的 CAD 属性对话框中**复制 CAD 的安装路径**，如图 b 所示，**注意**复制的时候不要复制到前面的引号，也不要复制后面多余的东西，复制到 AutoCAD2012 - Simplified Chinese 截止就可以了，然后黏贴到图 a 的插件安装对话框中，点击安装完成



图 a



图 b

2. 包围命令及 E 计算的梁无法拾取，也无法生成料表？

答：将图纸复制，然后黏贴到一张新建的空白图纸上面操作；

3. E 计算承台的做法？

答：首先在菜单栏输入承台的信息；点击【缩减】和【布筋线】下拉框设置是否缩减，是否绘制布筋线；

承台计算	
编号	CT1
X向	C8@200
Y向	C10@150
弯钩	50
保护层	50
缩减	不缩减
布筋线	绘制

矩形
异形

①点击【矩形】，然后根据提示点击矩形承台的两个对角点即可；

②点击【异形】，然后拾取承台的一边来作为参照边 X 边，然后框选图形，右键即可。

4. E 计算做筏板的时候“包围”命令不能使用怎么解决？

答：将图纸复制，然后黏贴到新建空白图纸上面操作

5. E 计算自由画钢筋画出来变长？



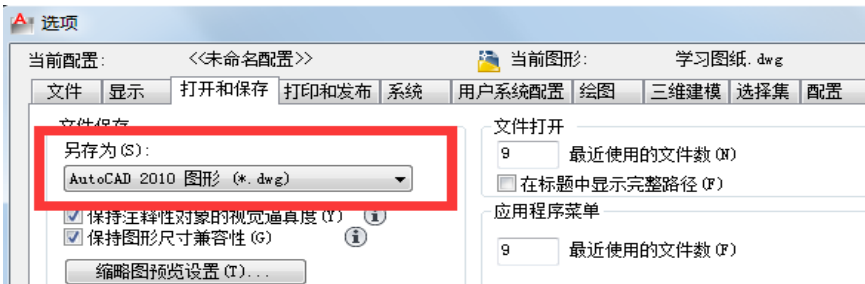
答：这是因为弯钩过长，弯钩 2500，那么钢筋长度为 $2500+2500+5000$ -保护层*2，超过原材 9000，所以点击套筒，这时会有小圆圈出现，拖到那个小圆圈到左侧任意位置即可消失，如果需要套筒搭接，拖动小圆圈到钢筋线上套筒即会跑到钢筋线上；

6. E 计算做的钢筋，保存后再打开钢筋变成了直线是什么原因？

答：这是因为 CAD 保存的版本和 CAD 本身的版本不一样，需要设置一下再保存，一旦保存为其他低版本，钢筋就无法找回。

具体的操作方法是：

工具→选项→打开与保存，然后将“另存为”选项选为和本身 CAD 版本相对应的版本（如果本身是 2010CAD，那么就保存为 2010）。



如果需要降低版本将 CAD 图纸发送给低版本的人打开，直接使用“文件→另存为”来降低版本，或者可以安装 CAD 版本转换器软件。

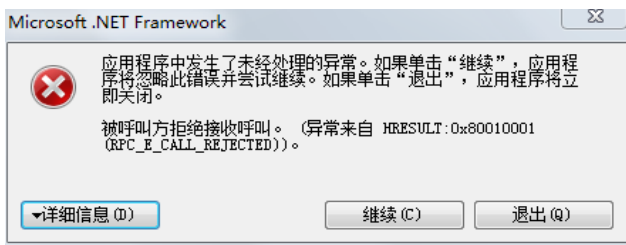
【2】 钢筋表常见问题

1. 如果 E 筋界面显示不正常，显示如下图怎么解决？



答：应设置屏幕分辨率。在桌面上右键→屏幕分辨率→放大或缩小文本→较小 100%默认；

2. 拾取数据的时候报错如下图，是什么原因？



答：这是因为 CAD 里面有命令没有退出，关闭此对话框，返回 CAD 页面，使用键盘左上角【ESC】退出 CAD 里面的命令再进行其他的操作；

3. E 计算做的缩尺钢筋可以加接头吗？

答：可以，生成料表后点击【汇总料表】，然后点击“小工具→缩尺分解”，缩尺分解后就可以使用【简单计算】加接头；

4. 料表里带 E 钢筋怎么输，带 R 怎么输入？

答：输入 E 就可以。例如三级钢带 E 钢筋的直径为 20，那么就输入 E20，但是如果是四级带 E 钢筋就只能在封面备注下；同理，带 R 钢筋直径 12 则输入 R12。

5 基坑的计算步骤？

答：①点击左侧菜单栏，基础→基坑
②选择基坑的类型



③在基坑对话框填写配筋数据，【计算坡度】是在知道坡宽和坡高的情况下计算坡度用的，【计算坡宽】是在知道坡度和坡高计算坡宽用的；数据都输入好后，点击【生成料表】；

6. 料表封面名称的设置？

答：直接点击右键可以设置封面名称，如下图：



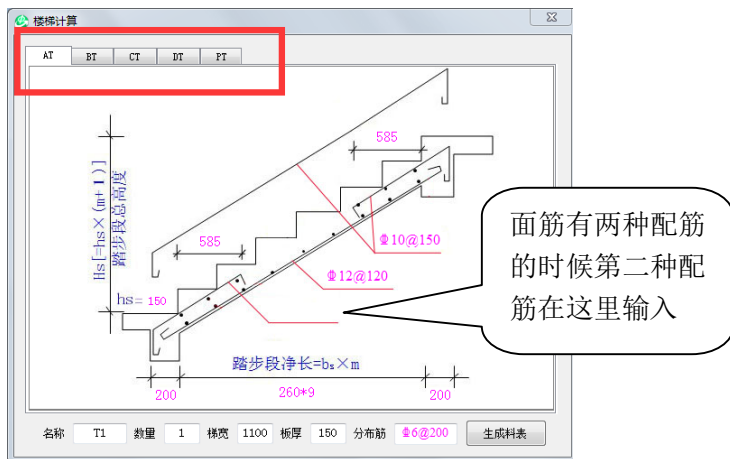
【3】 其他常见问题

1. E 筋的手动更新？

答：首先下载 E 筋的压缩包，右键解压，然后旧版本将“钢筋表、梁图文件、数据表文件”三个文件夹复制到新版本相对应的位置；如果可以在“设置”文件夹找到“文件管理顺序”文件的话也将其复制到相对应的位置；

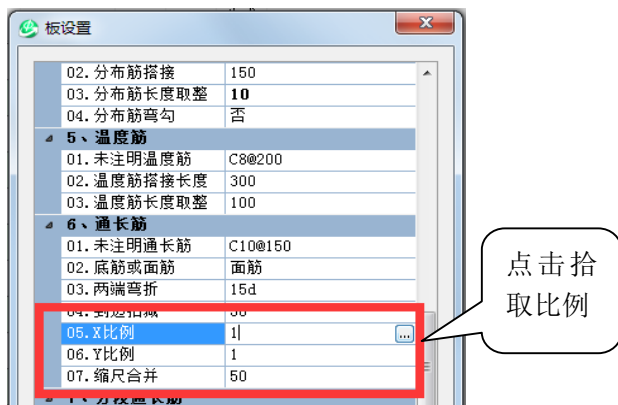
2. 楼梯的计算步骤？

答：点击左侧菜单栏【楼梯】，在楼梯菜单栏上侧选择楼梯的类型，根据下图输入数据，生成料表；



3. 板数据表怎么做斜坡板？

答：板设置里面设置下比例，然后和正常板一样拾取就可以。



【4】 CAD 常见问题

1. CAD 图纸如何打印？

答：点击“文件→打印”，然后弹出打印对话框，打印样式选择“monochrome.ctb”表示打印黑白样式；



2. CAD 图纸两个视口怎么改为一个视口？

答：视图→视口→一个视口；

3. 为什么 CAD 里面画出的直线是斜的？

答：视图→三维视图→俯视；

4. cad 图纸复制到一张新的图纸上面后不能缩放怎么办？

答：双击鼠标的滚轮即可；


5. 图层特性是外部参照块怎么处理？

答：需要绑定外部参照块，插入→外部参照块，右键，绑定，接下来正常的炸开，拾取就可以；

6. 软件操作的图纸比例需为 1:1，若比例不对，需要修改

答：首先检查下比例，在 CAD 输入“di”命令回车，量取标注线段的长度，假如量出来是 10，而标注尺寸却是 1000，那么比例就是“1000/10=100”，然后使用缩放命令来修改比例，输入“sc”命令，根据提示选择图形，指定基点，然后输入比例因子，就是刚才计算的“10”，回车，然后修改一下标注样式，即可完成比例的修改。

7. 轴号炸开是显示是 A 怎么处理？

答：①首先需要安装 ET 扩展，打开控制面板→程序和功能→卸载/更改→添加或删除功能(A) →  Express Tools 前面打钩，点击下一步安装，步骤如下图所示：



②打开 Express→Blocks→Explode→Attributes to Text，然后框选需要分解的轴号即可。

备注：常见问题具体操作视频详见《12 其他常见问题》

附录 翻样中易错易漏的地方

1. 料单复制粘贴行后，忘记修改规格或数量，造成料单错误，这是使用软件最常见的错误。
2. 手工输入数据时，键盘不灵或按错键会造成料单数据出错。
3. 基础基坑范围内，柱墙插筋伸入基础内长度忘记加长。
4. 现场基坑放坡不准确，如直接按图纸计算，不进行现场尺寸校核，造成基坑钢筋和筏板底筋的料单尺寸与现场不符。
5. 外墙有止水带时，墙插筋长度未加长到止水带以上。
6. 楼层多个标高时，柱、墙的高度容易算错。
7. 柱大样与平面图标注不一致时，不核对容易出错。
8. 顶层柱筋忘记交底，下料长度未现场实量校核，直接按料单加工，造成下料与现场安装尺寸不符。
9. 梁、板、墙洞口加筋容易漏算。
10. 主次梁相交处吊筋或加箍容易漏算。
11. 图纸说明里的二次结构隔墙下，板上墙底加筋容易漏算。
12. 造型节点、线条容易漏算。
13. 拉筋未区分梅花形布置和双向布置造成多算或少算。
14. 料单要编号、打印需标记，否则重复发放会造成重复加工。

翻样是一门细心活，需要有较强的责任心。在打印料单之前必须认真核对；可以用筛选的方法检查数据，或用汇总料表的方法检查长度、规格、根数，这样效率比较高，还可以避免较大的错误。

受拉钢筋基本锚固长度表

钢筋 种类	抗震 等级	混凝土强度等级								
		C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	≥C60
HPB300	一、二级(l_{abE})	45d	39d	35d	32d	29d	28d	26d	25d	24d
	三级(l_{abE})	41d	36d	32d	29d	26d	25d	24d	23d	22d
	l_{ab}	39d	34d	30d	28d	25d	24d	23d	22d	21d
HRB335 HRBF335	一、二级(l_{abE})	44d	38d	33d	31d	29d	26d	25d	24d	24d
	三级(l_{abE})	40d	35d	31d	28d	26d	24d	23d	22d	22d
	l_{ab}	38d	33d	29d	27d	25d	23d	22d	21d	21d
HRB400 HRBF400 RRB400	一、二级(l_{abE})	—	46d	40d	37d	33d	32d	31d	30d	29d
	三级(l_{abE})	—	42d	37d	34d	30d	29d	28d	27d	26d
	l_{ab}	—	40d	35d	32d	29d	28d	27d	26d	25d
HRB500 HRBF500	一、二级(l_{abE})	—	55d	49d	45d	41d	39d	37d	36d	35d
	三级(l_{abE})	—	50d	45d	41d	38d	36d	34d	33d	32d
	l_{ab}	—	48d	43d	39d	36d	34d	32d	31d	30d

常用构件代号

构件名称	代号	构件名称	代号	构件名称	代号	构件名称	代号
框架柱	KZ	墙	Q	边框梁	BKL	基础主梁	JL
框支柱	KZZ	楼层框架梁	KL	楼梯梁	TL	基础次梁	JCL
芯柱	XZ	屋面框架梁	WKL	楼面板	LB	基础联系梁	JLL
梁上柱	LZ	框支梁	KZL	屋面板	WB	承台梁	CTL
剪力墙上柱	QZ	非框架梁	L	悬挑板	XB	独立承台	CT
约束边缘构件	YBZ	悬挑梁	XL	柱上板带	ZSB	后浇带	HJD
构造边缘构件	GBZ	井字梁	JZL	跨中板带	KZB	上柱墩	SZD
非边缘暗柱	AZ	连梁	LL	梯板	TB	下柱墩	XZD
扶壁柱	FBZ	暗梁	AL	条形基础底板	TJB	基坑	JK



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