

一、<轴网篇>

1、建立轴网时只能使用“常用值”中给出的数据吗？如果常用值中没有的数值怎么办？

答：建立轴网时列出“常用值”是为了方便用户的使用。用户可以在“轴距”栏中输入“常用值”中没有的数据。

2、建立轴网时只能在窗口中一行行的输入吗，如何能将一个方向的数据快速输入？

答：可在新建轴网界面的“定义数据”窗口内按“轴号，轴距，轴号，轴距，轴号，轴距，轴号，……”的格式输入，轴号与轴距间一定要有逗号分隔，即可将一个方向的轴网数据快速输入。

3、建立轴网时如果有连续相同的轴距数据如何快速输入？

答：可以输入“轴距*相同个数”实现连续相同轴网数据的快速输入。

4、建立圆弧轴网时轴号的排列方向与实际图纸相反，怎么调整？圆弧轴网界面的“起始半径”是什么含义？

答：可使用圆弧轴网界面的“轴号反向”功能，调整圆弧轴网轴号的方向。圆弧轴网界面的“起始半径”是指圆弧轴网起始的第一根轴线距圆心的距离。

5、实际工程的轴网轴线间不是 90° 相交，软件可以建立吗？软件可以处理哪几种轴网？

答：可使用“斜交轴网”界面功能建立轴网轴线非 90° 相交的轴网。

软件可以处理正交、圆弧、斜交三种轴网。

6、输入轴网时轴网的插入点可以改变吗？

答：可使用新建轴网界面内的“改变插入点”功能改变轴网的插入点，插入点可在轴网的角点间转换。

7、当前工程的轴网数据可以在其他工程中重复利用吗？

答：可使用新建轴网界面内的“存盘”、“读取”功能配合使用，用“存盘”功能存盘当前工程轴网再在其他工程中用“读取”功能读取存盘的轴网即可实现轴网数据的重复利用。

8、轴网已经建立且已输入到绘图界面，发现有个轴距输错了。需要将输入的轴网和建立的轴网全部删除重新建立再输入吗？

答：可使用轴网管理窗口中的“修改”功能，修改错误的轴距后绘图界面已输入的轴网也会随着修改。

9、不在主轴网上的构件如何快速定位？

答：可以建立辅轴，利用辅轴与辅轴、辅轴与主轴的交点定位构件。

10、绘图界面中不需要的轴线段可以删除吗？放在界面里比较乱。

答：可使用“轴网”菜单中的“修剪轴网”功能修剪掉不需要的轴线段。修剪轴网的操作方法：选择要修剪的轴网（注意：选择点即为断点），然后用鼠标左键选择要删除的轴线段。

11、建立的辅轴在主轴网之外，与主轴网没有交点。如何处理？

答：可使用“轴网”菜单中的“延伸轴网”功能延伸主轴网轴线，使其与辅轴相交。

12、修剪轴网时错误删除了轴线段，如何处理？

答：可使用“轴网”菜单中的“恢复轴网”功能恢复错误删除的轴线段。

13、轴号显示的位置可以修改吗？

答：可使用“轴网”菜单中的“修改轴号显示位置”功能，在其窗口中选择相应选项修改轴号显示位置。

14、如果没有画轴网是否仍然可以画图？

答：可以通过输入工程坐标值来确定画构件的端点。

15、怎么旋转轴网？

答：将旋转挑上勾输入角度，再选中轴网，右键旋转，点基准点即可；或者在插入轴网时用旋转画

16、画了辅助轴线后，怎样才能查看出其轴线尺寸？

答：查看辅助轴线的属性，就可以显示该轴线的具体尺寸

19、关于新建轴网窗口里的一些按钮的应用

答：a、轴号自动排序 指的就是当上下开间或左右进深不对称时，软件可以自动排列轴号

b、改变插入点 指的就是改变轴网的基准点，当多个轴网相交的时候可以用的到

c、存盘 在这里可以进行轴网保存的操作 d、定义数据 在这个框里可以直接输入数据来建轴网

20、插入轴网时应该注意什么问题？

答：步骤：轴网→轴网管理→选择，点击了选择之后，接着点左键，会弹出个“请输入角度”的对话框，这个角度指的是建筑物和地面的角度，如果没有就直接点确定，然后轴网就可以插入了。

二、<功能篇>

1、从其他楼层复制的构件为什么修改构件属性（蓝色字体的）原始构件也会随着发生变化？

在构件属性定义中蓝色字体参数和黑色字体参数的区别？

答：因为没有修改构件名称其实修改的是同一个构件，所以原始构件也会随着变化。可使用“楼层”菜单中的“修改楼层构件名称”功能修改当前楼层复制过来的构件的名称，然后修改构件属性。

蓝色字体为全局变量，如果修改对所有构件图元均起作用，黑色字体为局部变

量，修改只对选中的图元起作用。

2、换算构件做法要到每个构件的做法界面内分别换算，可不可以将主要构件在一个界面内进行做法换算？

答：可使用“楼层”菜单中的“批量修改楼层构件做法”功能，进行主要构件做法的统一换算。

3、在合法性检查或工程量汇总时检查出所输构件图元有错误，如何知道构件图元的错误原因？

答：在弹出的构件错误窗口中会提示构件出错的原因，且在绘图界面内出错的构件会以红色显示。另也可使用“构件”菜单中的“查看构件图元错误信息”功能，在绘图界面内查询构件图元的错误信息。

4、新建楼层后进行楼层复制发现复制后没有成功？（有斜板、层高不同）

答：如果有斜板时，要注意两个楼层的标高要相同，这样才能复制成功

三、<操作篇>

1、需要将当前楼层的同名称构件全部选中，如何操作？

答：可使用“构件”菜单中的“按名称选择构件图元”（或点击“F3”按钮）功能，在弹出的界面内可按构件名称选择构件图元。

2、在墙体中新建女儿墙时选择构件按钮不可用，并点关闭时看不到新建的构件

答：是因为楼层在基础层中或者在首层中（在软件中女儿墙要单独建立一层）

4、窗台板在哪里做？

答：窗台板可在窗中直接套定额可以不用画图，利用软件中的代码来处理也快。比如可以用“窗子的宽度代码”再加上一些常数值或乘以常数就可以达到你想要的目的。

5、经常会遇到一些异型界面的柱和一些标准化的构件，每次还要重新画吗？

答：软件提供了很多参数化的构件图元，用户可以自己选择，只要输如相应的

参数即可。

6、散水能否自动扣台阶，显示时散水全都显示

答：汇总计算后，可通过报表下拉菜单中的查看构件图元工程量计算式来查看散水是否扣除台阶所占面积。

7、为什么在首层中柱子有超高模板，在二层中就没有（首层和二层层高相同）

答：超高模板是按支撑高度计算的，那就要考虑梁是多高

8、为什么在构件属性中已经修改了墙体的标高，但在查看构件工程量时仍然按层高计算的呢？

答：如果对画好的构件想修改它的黑色字体属性，就必须选中其构件进行修改，不能直接在构件管理中进行修改

10、在墙中画旋转点是做什么用的？

答：主要是处理短肢剪力墙的，点击画旋转点，点击第一个轴线交点，点击第二个轴线交点时会弹出窗口让输入长度，即短肢剪力墙的长度

11、坡屋面板能处理吗？如何处理？

答：能首先先把平板画好或布置好，再选中平板点击右键设置斜板，选中基准边再选择相应的抬起点（注意抬起点在点上）输入高度（正值向上抬、负值向下压）

12、玻璃幕墙如何处理？

答：部分墙体是玻璃幕墙的可以通过墙洞或单墙装修来处理

13、软件中如何快速切换楼层？

答：可以通过快捷建“ctrl”+“+”或“-”来实现快速切换楼层。

14、我画完了图形，但是不知道是否有错误的地方，怎么办？

答：软件中提供了合法性检查的功能，可以快速查出绘图有问题的地方，并列
出详细名称。

15、不同楼层的砼标号不一样，怎样进行换算？

答：可以通过“修改楼层构件名称”和“批量修改楼层构件做法”的功能来实现不同楼层换算不同标号的砼。

16、某个构件是用偏移来画的，但是现在又不知道偏移的位置是否正确，怎样解决？

答：软件中提供了计算两点间距离的功能，可以计算出偏移距离，查看是否正确

18、我想通过变通的方法来计算一些工程量，应怎样操作？

答：软件中提供了构件代码及中间变量代码，可以通过编辑表达式来实现

19、我建了 30 个梁，这些构件的做法都一样，怎么能够一次全套上定额。

答：在构件管理的界面中有做法刷的功能，可以将做法一次复制到多个构件中。

20、在基础层中基础构件和土方构件是分开的，是不是建了基础构件还要再建一次土方构件？

答：不用，在基础构件的修改菜单中有自动生成土方构件的功能，可以根据基础构件自动生成土方构件。

21、对于不同厚度的板构件，软件在画图的时候是怎样处理的？

答：可以先按同一厚度的板来画，在使用按梁分割板或画线分割板的功能将不同板厚的板分割出来修改厚度即可。

22、我的工程中有一个共享空间，这部分是不计算建筑面积的，应该怎样操作？

答：可以通过画天井构件来扣减建筑面积。

23、合并工程后，发现两个工程的位置没有重合怎么解决？

答：可以通过设置原点的功能来将两个工程的原点对齐。

24、图中的消火栓用什么构件来处理？

答：可以用壁龛构件来处理。

25、有一些做法不属于某个构件，但是在整个工程中，应该在什么地方进行设置？

答：在构件菜单中有其他项目的功能，可以输入工程的其他做法。

26、我的工程的顶层是斜板，那么与板相交的梁和墙是否需要自己定义为斜的？

答：不用，只要将与梁、墙相交的板定义为斜板，那么与之相交的梁、墙以及房间装修的工程量都会自动适应斜板。

27、在同一层中既有框架梁又有圈梁的时候怎样处理？

答：软件中的梁构件可以进行分层绘制可以将框架梁绘制到分层 1 将圈梁绘制到分层 2。

28、画墙的时候有时需要知道墙构件的绘制方向，软件中能显示出来吗？

答：可以，在工具菜单中有显示线性图元方向的功能，可以显示出构件的绘制方向。

29、门、窗及门联窗的属性定义的“立窗距离”指什么？

答：立窗距离指门窗中心线与墙中心间的距离，默认为 0。如果窗框中心线在墙中心线左边，该值为负，否则为正。此项影响房间及外墙面的块料面积

30、一般情况下，窗是矩形的。对于非矩形窗台何处理？

答：在软件对异形窗的处理方法有两种：

1、新建参数化窗，然后在软件提供给我们的参数化图元中，选择窗的形式，并输入各对应边的实际尺寸即可。

2、将参数化图元中没有我们所需要的形式时，新建异形窗，然后将窗的外边线勾勒在网格上即可。

还有很多种异形构件的截面可以采用同样的方法，如异形截面的梁、异形门、洞口等等。

31、柱可以采用点式画法，画入时柱的中心点正好与轴线的交点对应的，当

柱的中心点不在轴线的交点上，应该如何处理？

答：对于偏心柱，软件提供了很多方便的绘图方式。

1、利用 **Ctrl** 键。点击画点按钮，按住键盘上的“**Ctrl**”键，单击鼠标左键，调出偏移对话框，根据图纸输入相应的偏心尺寸

2、利用 **Shift** 键。按住键盘上的 **Shift** 键，需要绘制柱的轴线交点上点击左键，在弹出偏移对话框上输入水平偏移值---**X** 与垂直偏移值---**Y**

3、利用偏移工具条。在偏移工具条中选择“正交偏移”，分别输入水平偏移值---**X** 与垂直偏移值---**Y**。

4、利用 **F4** 键。选择需要绘制的柱，按键盘上的“**F4**”键，柱的插入点在柱的中心点和角点之间不断变换，选择所适合的插入点后，单击鼠标左键。

推荐采用第一种方法。

32、屋面属性定义中的“坡度系数”对屋面的计算有什么影响？

答：输入坡度系数后，坡屋面的面积=屋面水平投影面积×坡度系数。

33、内墙面的单墙装修已经绘制完成了，为什么汇总计算时，没为计算单墙装修的工程量？

答：单独绘制内墙面装修而不绘制房间时，内墙面装修的工程量不会计算。只有绘制完房间后，此房间的单墙装修才会计算。

34、对于大开挖土方的不同边线，如何设置不同的方坡系数？

答：首先将大开挖土方的底边线绘制到软件中，然后点击菜单栏“修改”---“设置大开挖土方放坡系数”，用鼠标左键点击大开挖土方构件的一条边线，在弹出的“输入放坡系数”界面中输入放坡系数。

35、软件在什么情况下才能计算挡土板的面积？

答：在基坑与坑槽的属性定义中，只有放坡系数为“0”时，才会计算挡土板的面积。

36、基础构件与土方构件有一个相对应的关系，如何按照基础构件生成土方构件？

答：利用软件提供的“自动生成土方构件”的功能，可以按照已经绘制好的独立基础、桩承台或条形基础自动生成基坑或基槽。

如条形基础土方构件的生成，在条形基础的图层中，点击菜单“修改”---“自动生成土方构件”，在弹出的对话框中选择“自动生成”或“手动生成”，分别输入“左工作面宽”、“右工作面宽”、“左放坡系数”与“右放坡系数”。

“自动生成土方构件”与“手动生成土方构件”区别。当选用“自动生成土方构件”时，所有的条形基础下都会生成一个土方构件；当选用“手动生成土方构件”时，只有被选择的条形基础下才会生土方构件，未被选择的条形基础下不会生成土方构件

37、如何在绘图界面进行实体的显示与隐藏？

答：构件显示与隐藏有两种方法：

1、点击菜单“视图”－“构件图元显示设置”，或按键盘上的 F12 键，软件弹出“构件图元显示设置”界面，在“构件图元显示栏”中，在需要显示的构件前打勾，点击确定。

2、在输入法英文输入状态时，实体名称键显示构件。将光标放到“构件类形工具条”的实体名称上，会提示当前构件的实体名称键，如将光标放到“墙”按钮上，会提示“墙（Q）”，其中括号中的字母就是当前构件的名称键。

38、工程汇总时，软件自动将墙体打断，如何在绘图区查看某一轴线上的墙体工程量？

答：查看墙体工程量的方法有两种：“查看构件图元工程量”及“查看构件图元工程量计算式”。

查看构件图元工程量：汇总完成后，点击“查看构件图元工程量”按钮，拉框

选择区要查看的某一轴线上的墙体。

查看构件图元工程量计算式：点击菜单栏“工具”---“选项”，在其它界面中，将“线性图元合并”前打上对号，汇总计算后，这时就可以将同一轴线上的墙体并在一起查看工程量了。

39、利用“查看构件图元工程量计算式”的功能可以显示构件计算时所扣减的中间量的计算，为什么我利用这个功能查看墙体的工程时，“中间量计算”为空呢？

答：在汇总计算时，将“保存所有构件中间量计算”前打上对号。如果此项在汇总时未选中，则在“查看构件图元工程量计算式”时，“中间量计算”为空。

40、在软件中，F1~F12的作用各是什么？

答：F1：打开有声视频帮助系统

F2：打开“构件管理”对话框

F3：打开“按名称选择构件图元”对话框或在绘图时翻转点式构件图元（例如：可以改变柱的插入点）

F4：在绘图时改变点式构件图元的插入点位置（例如：可以改变柱的插入点）

F5：合法性检查

F6：显示 CAD 图

F7：设置 CAD 图层显示状态

F9：打开“汇总计算”对话框

F10：打开“报表输出”对话框

F11：按下该快捷键后，点击当前图层的图元，可以打开“查看构件图元工程量计算式”对话框

F12：打开“构件图元显示设置”对话框

41、外墙面的抹灰没有加上附墙柱侧壁的抹灰，但实际工程中附墙柱侧壁的抹

灰必须并到外墙抹灰面积里来计算。我该如何来处理这个问题？

答：问题主要是想知道附墙柱侧面的抹灰面积，再细分只要知道附墙柱侧面的长度即可。解决方法：可以在外墙外面画上虚墙再布上房间，利用“块料踢脚长度代码减去建筑物外周长代码”可以计算出附墙柱侧壁的长度，再利用计算出来的附墙柱的侧壁长度*外墙的高度再加上外墙抹灰面积。

42、厨房、卫生间一般都有防水的要求，房间计算出来的是平面面积，那么房间的立面防水怎么计算？

答：软件没有直接算出来的量，但你可以利用代码来处理。比如说：你可以选择中间变量中的“踢脚块料长度的代码*防水高度”即可解决。

43、屋顶的斜板如何来画？

答：先将板定义好并画在图上，然后选中板点击鼠标右键，选择定义斜板，选择板的一条基准边自动弹出编辑方式。可以选择输入坡度系数或者是选择抬起点，一般的图纸设计中习惯标注板的标高，所以你可以采用“选择抬起点”的方式，点击确定后，再“点击抬起点”并输入抬起点的高度即可。

44、屋面女儿墙上的压顶怎么定义？

答：在软件中你可能没有找到压顶这一构件，那是不是软件就不能计算出压顶的工程量呢？其实可以的。压顶要计算的无非是体积，那么我们可以将压顶变通成梁来处理，在套定额子目时套压顶的子目即可。

45、基础构件（如条基或独基）怎么定义？软件如何来处理他们对应的垫层？

答：一般条形基础和独立基础都有剖面图。你可以按剖面图的形状从上往下分单元来定义，软件自动默认从顶到底进行编号。

对于基础的垫层你可以和基础一起定义，单独作为最后的一个基础单元，并在“垫层标记”的地方选择“是”即可。

46、满基画好后，垫层可以利用“智能布置”中的按“满基”来画。但实际中

垫层一般会比基础宽出 100mm，我们该怎么处理？

答：利用智能布置画好垫层后，你可以用软件中的偏移功能来将垫层往外偏 100mm。偏移功能的使用方法：选中垫层点击鼠标右键选择偏移，在弹出来的偏移方式对话框中选择是“整体偏移”还是“单边偏移”，用鼠标左键选择偏移方向，然后输入偏移值 100mm 即可。

47、在软件中屋面怎么画？屋面的卷边防水面积怎么处理？

答：先定义屋面这一构件，然后用“点式”画法或者是“智能布置”中的按“外墙内边线布置”就可以将屋面画好。设置屋面卷边防水面积的方法：选中屋面点击鼠标右键选择“定义屋面卷边”并设置卷边方式是“所有边”还是“单边”，然后输入卷边高度值即可。

48、在屋面套做法时，对于屋面防水面积的子目我该选择哪一个代码？是选择“防水面积”呢？还是“防水面积+卷边面积”？

答：屋面防水面积已经包括了卷边的面积。所以防水子目直接选择“防水面积的代码”即可。

49、如果我的工程被变形缝分成两个部分，我在计算建筑面积时想将整块一起计算，我该怎么来画这一建筑面积？

答：可以利用虚墙将两个工程连接起来，这样就可以将建筑面积整块画上。虚墙在在图形算量中没实际意义，它没有工程量，只是帮助你更好地解决问题而已。

50、软件中楼梯如何画？

答：在图形 GCL7.0 中楼梯的定义里增加了休息平台和楼梯井。要想把各个部分的混凝土量精确的计算出来就可以按图用虚墙将各个部分分割开，并用“点式画法”画上。

51、有时因操作的疏忽可能误选了构件，可是当画好了后才发现错选啦！那么

我可以不用重画就可以直接改为我想要的构件呢？怎么做？

答：可以的。按 **F3** 选择画错了的构件，在其前面打勾，然后点击鼠标右键选择“修改构件图元名称”，选中要修改的构件和目标构件并点击确定即可。

52、建筑物的复杂性导致剪力墙的柱子形状千奇百怪，构件管理中收集的参数化柱子类型可能满足不了实际需要，此时我们可以用新建异型柱，新建异型柱中的轴网是固定的，我怎样才能快速画出我想要的图呢？

答：软件提供的轴网只是一个示范，你可以根据构件的形状自己来重新定义轴网，这样就可以快速绘出构件的尺寸来。

53、为什么构件工程量汇总表和楼层工程量汇总表里的建筑面积不一样？是不是软件计算错了，我该选哪一个量？

答：软件没计算错。构件工程量汇总表中的建筑面积是按外墙外边线的方式计算出来的建筑面积，它没有加上阳台、雨棚和室外楼梯等部分要计算的建筑面积。而楼层工程量汇总表里的建筑面积是并上了这些小构件的建筑面积后得出的总的要计算的建筑面积。所以你最终选择的建筑面积应该是楼层工程量汇总表里的量。

54、工程中梁的构件特别多，我非得根据设计的要求将所有的梁都建好吗？

答：为了快速计算出我们想要的工程量，可以不按梁的名称来定义梁。按截面来定义梁构件确实给图形算量提高了效率。

55、不是说你们新版里的图形 **GCL7.0** 可以自动生成土方构件吗？怎么操作？

答：新版的图形确实可以根据所画的条形基础和独立基础自动生成相应的土方构件。操作方法：先画好基础构件，然后在“修改”下拉菜单中选择“自动生成土方构件”，填写相关的土方属性点击确定即可完成操作。

56、你们软件中的中间扣减量计算对吗？那个中间量是怎么得来的？

答：由于中间扣减量的计算没有详细的计算公式，所以大家不容易看懂量的由

来。导致对中间扣减量的计算持有怀疑的态度。但是新版的图形 GCL7.0（791 版本）可以让你清清楚楚看到中间扣减量。只要你在汇总计算时在“保存所有构件中间量的计算”前面打上勾即可。

57、. 基础构件的底标高对算量有什么影响？当基础构件的底标高不同时，我该按深的基础来定义吗？还是按浅基础的高度来定义？

答：基础构件工程量的计算和它的底标高息息相关。所以在计算基础构件的工程量时一定要注意底标高是否和图纸完全吻合。如果没地下室，那么一般按深基础的高度来定义构件的。

58、 阳台栏板上面的压顶应该如何处理？

答：可以利用栏板的代码来处理。在套栏板的做法时，将压顶的做法也套上，代码选择“中间变量中的中心线长度*压顶的截面面积”即可计算出阳台栏板上表面压顶的体积

59、天井对建筑面积的计算有什么影响？

答：有天井时，建筑面积计算会自动扣去天井所占的面积。注意结果体现在“楼层工程量汇总表中的建筑面积”。

60、如果门窗洞两边离柱子特别的近，可能过梁的长度已经伸到柱子里，软件会自动在柱里扣减过梁的工程量吗？

答：不会。因为过梁和柱没有扣减关系，但你可以通过修改过梁“伸入墙内的长度”来实现你要计算的过梁的工程量。

61、房心回填土的量在软件中如何出量？

答：可以到房间装修中套代码

62、满基和满基垫层画好后，满基垫层没有量

答：满基底标高和满基垫层底标高是否一样，如果是，修改满基底标高；注意：

将（）去掉！

63、山墙该如何定义

答：山墙也是用普通墙来定义，定义的过程中要注意的是“高度”和“终点高度”。其实如果山墙上有板的话，可以通过斜板自动把墙压斜，不需要重新定义。

64、飘窗上下两层窗台板如何处理

答：画一块板，在做法中*2；或者一个用板画，一个用挑檐画，名称叫飘窗板就可以了。

65、外围板的侧模已经包括在模板面积中了吗？

答：没有,通过设置现浇板支模边用侧模代码进行处理。

66、A 做了一栋楼中的 1~3 层,B 做 4~6, 为何合并不了？

答:软件中的合并指的是建筑与结构的合并,不能实现不同楼层间的合并,一栋楼中主体是相同的,可以通过复制其它楼层构件来实现.

67、楼层工程量汇总表和构件工程量汇总表为何建筑面积不相同

答：楼层工程量汇总表增加了阳台、室外楼梯的建筑面积；扣减了天井的建筑面积。以楼层工程量汇总表为准。

构件工程量汇总表中只是实际画的建筑面积没有增加和扣减。

68、如何布置预制板？

答：选中预制板，点布置在弹出的窗口中选择所需要预制板如数量，此处需注意的是板缝我们要改为 0，选择与板平行的墙,再点此墙的端点,点预制板要在此道墙的一侧,即可。

69、分层板如何处理？

答：软件不提供板分层功能，如工程中有分层板，这时我们要在子楼层中处理分层板。

70、基础层中的框架柱软件计算是从条基顶开始计算,但是我是人条基底开始

计算如何处理?

答：此问题是软件中的一个错误，这时可以将此框架柱定义为构造柱就可以了。注：构造柱选择不带马呀槎的！

71、软件中是筏基的级别最高,但是实际计算时我需要用独基扣筏基时如何处理?

答：是时要在独基套子目时子目的工程量选择<扣满基体积>代码后再增加筏基子目，工程量选择—<扣满基体积>

72、筏基中有二个垫层时如何处?

答：软件筏基只可以处理一层垫层，如二层垫层时，我们可在基础层的子楼层中处理。

73、进行楼层复制后发现复制后没有成功为什么?

答：如果有斜梁、斜板时，要注意两个楼层的标高要相同，这样才能复制成功。

74、为何地下室的脚手架计算不出工程量?

答：如想计算地下室外墙的脚手架工程量时应选择<外墙内脚手架面积>代码。

75、软件中的偏移的方法有哪几种？如何快速使用？

答：偏移栏、S H I F T、c t r l、F4；偏移栏：方便用于线性实体构件；S H I F T：点性实体构件；C T R L：偏心点性实体构件；F 4：点性实体构件的交点与轴线交点相交时

76、GCL 7 中使用内单墙装修时计算出来的结果为“0”？

答：单墙装修软件分为外墙单墙装修与内墙单墙装修，外墙单墙装修必须是外面没有虚墙，如有虚墙计算出来的结果为“0”，内墙单墙装修必须点在以做过装修的房间内，如房间没有做装修软件计算出来的结果也为“0”。

77、我在房间里画了一道墙,软件中计算地面积时为什么不扣此墙所占的地面积?

答：软件中的间壁墙在计算装修时不扣地面积，如遇到此问题你检查是否是间壁墙。

79、房间中的天蓬面面积包含单梁面侧面积吗？

答：软件中的天蓬面积考虑了单梁的侧面面积了。

80、玻璃幕墙如何处理？

答：可以通过墙洞与单墙装修来处理。

81、选配构件做法与做法刷功能有什么本质区别

答：选配构件做法，是用被选中的做法，替换当前构件做法。做法刷是用已有做法应用（追加）到其选中的构件下

82、间隔墙作用？

答：间隔墙作用是处理天棚和地面面积不扣墙体所占面积的墙

83、纵横相交的同截面同材质的梁构件，为什么纵向和横向的工程量不一致？

答：因为软件设置了扣减规则，在保证总量正确的情况下，其扣减的规则为材质高的优先、外墙优先、横向优先、寸尺大的优先。

84、工程合并的前提条件是什么

答：1、当前工程与合并工程必须是同一个版本、且标书模式和所选规则一致。
2.必须是正式版。3、当前工程的规模大于合并工程，且主楼层编码、层高必须保持一致。

85、过梁属性中“伸入墙体内长度”是单边还是双单长度

答：两边共伸入墙内的长度

86、承台与基础底板相交时，底板不扣承台体积？

答：用满基换掉基础板就会有扣减。

87、自定义点线面是干什么的？

答：当工程中构件在软件中找不到时，就可以用点线面代替，点可以计算个数，

先可以计算长度，面可以计算面积，有了这三个值，还可以计算出体积等数值！

88、集水坑怎么处理？

答：软件中没有集水坑构件，我们可以手算出集水坑的量在工程量代码中扣减。

89、现在栏板与砖墙不发生扣减，怎么办？

答：软件中增加了“栏板伸入墙内体积”，可以在栏板的体积减去这个值。

90、我的柱总是不计算超高面积，我已经在构件做法中套用了超高子目，但计算结果中没有。

答：您的柱类型选错了，选成了构造柱，软件中构造柱是不计算超高的。

91、首层无法画散水，地下室反倒能画散水。

答：楼层定义中，您把首层的楼层名称改成了地下室，而把二层的名称改成了首层。事实上，软件中楼层确定是按照楼层编码进行的，楼层编码为 1 就是一层，-1 就是地下室，与名称无关。

92、满基垫层的量不对，太小。

答：满基垫层和满基默认在同一标高上，而且两者有扣减关系，因此，按默认属性直接绘制，会导致垫层量被满基扣除。解决方法：将满基的底标高属性修改提高。

93、天棚装饰面积和吊顶面积这两个代码之间的异同。

答：天棚装饰面积用于吊顶龙骨的计算，它不扣除独立柱所占的顶棚面积；吊顶面积用于计算吊顶基层和面层，它扣除独立柱所占的顶棚面积。

94、我的工程首层层高 3.4m，软件就给我计算了超高。按理说，3.6m 才超高啊。

答：请注意，新建向导中有一个室外地坪相对标高，这里默认值是-0.3，这样，对于你的工程的首层，支模高度就是 $0.3+3.4=3.7$ 当然超高了。

95、错层结构如何处理？

答：共两种处理方法：一是直接在一份图纸中绘制，层高建立时以某部分的层高为准，其他部分按照标高修改构件的标高，对于由于错层造成的跨层窗等根据具体情况酌情处理，总之以保证算量正确为准则。二是将建筑物沿层高不同的分界线拆分成两个乃至多个，建立多个工程分别计算，对分界线上的墙梁等应注意不能重复计算，同时为保证房间封闭，应用虚墙分割。至于上述两种方法哪种好，应结合具体工程，个人推荐第二种。

96、99 的桩基多好，定义好属性，输入根数就能直接算，现在还得画，好几百根，累死人了。

答：直接在做法里工程量表达式中乘以根数，这样画一根就行。

97、楼梯踏步贴瓷砖按实贴面积如何计算

答：在楼梯属性中定义踏步宽，然后在代码中选择踏步立面积和踏步平面积

98、梁墙在查看计算表达式是能否按照手动习惯显示，不要分段显示？

答：可以，在工具/选项/中选择线形构件合并

99、适配和选配的区别是什么？

答：适配是指如果当前构件的构件做法适用于某个构件，那么可以使用适配的功能，把当前构件的做法复制到其他构件；而选配是指如果当前构件的构件做法和某个构件做法相同，那么可以直接选配到当前构件。

100、在绘图中，镜像的作用是什么？

答：当工程对称分布的时候，可以先画好一边的构件，再利用镜像这个功能把做好的构件复制到另一边。步骤：先选择要镜像的构件，再选择镜像命令，接着要指定中心轴的第一点，然后指定第二点即可（在指定基准点的时候，**shift** 偏移作用同样适用）。

101、利用构件属性编辑器修改构件的属性和在构件管理中修改的区别是什么？

答：利用构件属性编辑器修改构件属性修改的只是这一个构件的属性，对于其

他同名称的构件属性没有影响；而在构件管理中修改的是同名称的构件的属性，但是已经画的构件的属性不会改变。

102、在提取的时候，ctrl 键和 alt 键的区别是什么？

答：ctrl 键是用来选择同一图层上所有的线，而 alt 键只选择相同颜色的线。

103、保温层里的空气层厚度是指？

答：在保温层中有厚度和空气层厚度两个代码，而保温层的实际厚度为厚度参数减去空气层厚度代码。

104、条基中建立条基单元的顺序是怎样的？

答：是从顶到底来建立的，最后建立垫层！

105、满基的边上倾斜高度、长度是做什么用的？

答：满基的边上有倾斜时输入这个数值，现在软件只能处理满基各边倾斜相同的情况，不同时不能处理。

106、散水在软件中如何来处理？如果散水和台阶一同存在时，软件会自动扣减吗？

答：先将散水构件定义好，然后将其画在图上。通用的画法是利用智能布置中的“按外墙布置”。但也有一些特殊的建筑物不是建筑物周边都有散水而是只要一部分有，那么我们就不能用智能布置了。此时你可以选择折线画法来围成封闭的区域即可。散水和台阶重合，软件会自动考虑它们之间的扣减关系

175、大开挖土方三边放坡都一样，还得改四次，麻烦。

答：先在属性定义中定义一个坡度，然后把不一样的一面改了就行。

四、 <报表篇>

1、打印构件工程量计算书时，只需要梁的计式，其它构件的计算式不打印，如何操作？

答：在《工程量计算书》预览的界面，点击工具条上的“选择构件”按钮，在

弹出的对话框中，将需要打印的构件前打上对号即可。

2、甲方要求报工程量计算书的电子文档，而甲方还没用广联达软件，是不是只能把报表再次录入到电子表格中。

答：报表提供了导出的功能。利用导出的功能可以将报表导入到电子表格中。点击工具条上的“导出”按钮，选择导出的方式即可。

3、楼层工程量汇总表和构件工程量汇总表为何建筑面积不相同

答：楼层工程量汇总表增加了阳台、室外楼梯的建筑面积；扣减了天井的建筑面积。以楼层工程量汇总表为准。

构件工程量汇总表中只是实际画的建筑面积没有增加和扣减。

4、软件中工程量计算表中罗列的数据忒多了，根本没法用。

答：在子目层明细表中有同手工类似的算式，可以满足手工对量的部分需求。

5、报表输出能否有选择的打印要输出的构件？

答：现在可以按照构件类型进行选择输出，如墙体、梁、柱

6、我没有套做法，报表中能看到构件的工程量吗？

答：可以看，软件的报表中提供了构件汇总分析的报表，可以按不同类型构件查看工程量。

7、为什么在套好做法的报表中，有的工程量为负数？

答：出现些问题原因：A 工程量代码前多加了“-”。B.用工程量代码减去个大干于该代码的数值或代码。

GCL8.0 软件自带文档-----楼层管理

新建一工程后，软件自动切换到[工程设置]——[楼层管理]页签，方便您直接进行添加、删除楼层、输入或修改楼层高度等操作。快速根据工程图纸建立建筑物立面数据。

添加楼层：

第一步：左键点击【添加楼层】按钮，将在楼层列表中新增一个楼层。

第二步：输入楼层编号和层高数据即可完成楼层的建立，如楼层编号为“2”，层高为 3m。

添加子楼层：

第一步：将光标定位到需要添加子楼层的主楼层上。如首层。

第二步：左键点击【添加子楼层】按钮，将在当前主楼层下新增一个子楼层。

第二步：输入楼层编号和层高数据即可完成子楼层的建立，如楼层编号为“1.1”，层高为 3m。

删除楼层：删除光标所在行的主楼层或子楼层。

楼层排序：按照楼层编号由小到大排序，其中基础层不参与排序。

全部锁定（解锁）：对所有楼层进行锁定或解锁，主要是为了防止误操作。锁定后在绘图输入页面将不能进行任何修改操作。

下面显示的构件名称、混凝土标号和砂浆标号部分是针对整个工程的楼层构件做法的一个整体管理，在每个构件右侧的下拉菜单中，可以进行混凝土标号的选择和砂浆标号的选择。选择好后，在绘图时，可以通过楼层菜单下面的标准换算功能完成结构构件的标号换算工作，提高绘图效率。

楼层编码：

1、数字：“0”表示基础层；“1”代表首层；地上层用正数表示，地下层用负数表示；

2、特殊字符：可以是：“、”“~”，“-”；特殊字符缺省为空。例如，一至五层可表示为以下几种形式：

第一种：1-5

第二种：1~5

第三种：1、2、3、4、5

第四种：1，2，3，4，5

3、不连续的楼层可用逗号或顿号间隔表示，例如二层、五层和七层可表示为：2，5，7 或 2、5、7；

4、子楼层编码不受任何限制。

楼层名称：

1、默认名称为“第 x 层”，为了便于识别，可以更改为：首层、标准层、顶层等；

2、层高：当前楼层的高度，默认为 3m；

3、建筑面积增减：用于调整建筑面积，比如不需要画图且易计算的零星面积增减，正值表示在计算基础上增加，负值表示在计算基础上扣减，当改数值为“0”时，表示既不增加，也不增减。

应用技巧

输入或修改楼层编号后，楼层名称自动进行解释。如输入楼层编号为 3，楼层名称自动转换为“第 3 层”。

用户无需单独执行【楼层排序】命令，页面切换后软件自动执行楼层排序操作。

注意

层高输入时以 m 为单位。

子楼层不支持楼层排序的功能

删除楼层时不能删除当前所在的楼层

首层和基础层是软件自动建立的，是无法删除的

当建筑物有地下室时，基础层指的是最底层地下室以下的部分，当建筑物没有地下室时，可以把首层正负 0 以下的部分定义为基础层

子楼层：附属在当前层的某一楼层，与当前楼层的属性、层高没有任何关系；

子层中的构件与其他任何一层的构件都没有扣减关系。

子楼层层高可以超过主楼层高度

您可以对于一个大开挖土方的不同边线，可以设置不同的放坡系数。

第一步：点击“绘图工具栏”中的“设置大开挖土方放坡系数”按钮，在弹出的“设置方式”窗口中，选择一种定义方式。

1、选择“设置所有边”，可以一次定义选中的大开挖土方图元的所有边的放坡系数，选择需要设置放坡系数的大开挖土方后，弹出“输入 放坡系数”界面，输入放坡系数的数值后，点击确定即可完成操作；

2、选择“设置多边”，可以设置所选大开挖土方图元中多条边的放坡系数，选择需要定义放坡系数的边后，右键确认后弹出“输入放坡系数”界面，输入 放坡系数的数值后，点击确定即可完成操作；

注意

设置放坡系数后的大开挖土方边线会有明显的标记

关于放坡系数：

输入范围为 0~10 之间的数字；

②输入格式只能是以下三种格式：“X”、“1: X”、“1/X”（其中 X 为输入范围为 0~10 之间的数值）。

③输入的 X，为“当挖土深度为 1 时，水平方向的外放宽度

设置门窗立樘位置

使用设置门窗立樘位置功能，您可以设置门窗框中心线到墙中心线的距离。

操作步骤

第一步：按鼠标左键点选或框选需要设置立樘位置的门窗图元（构件呈虚线显示即表示选中）；

第二步：在“绘图工具条”中左键点击“设置门窗立樘位置”按钮，弹出如下窗口：

说明

框中心线对齐墙中心线：即门窗居中，门窗的中心线与墙的中心线重合；

框中心线对齐墙轴线（坐标线）：门窗的中心线与墙所在的轴线重合；

框边线对齐墙边线：门窗边线与墙边线重合，选择该门窗所在墙的一侧，点击鼠标左键即可；

框中心线距离墙中心线长度：门窗的中心线与墙中心线之间的距离，输入数值后，选择该门窗所在墙的一侧，点击鼠标左键即可。

第二步：选择一种设置方式，点击【确认】，根据绘图区域下方的状态条提示信息进行操作。当选择框边线对齐墙边线时，需要按鼠标左键选择立樁偏移方向只有相同名称、厚度、顶标高的板图元才能予以合并。

斜板不能合并。

定义斜板

使用“定义斜板”功能，您可以将绘制好的一块水平板定义成一块斜板。

操作步骤

第一步：点击“绘图工具栏”中的“定义斜板”按钮，鼠标左键点选需要设置的板图元（选中的板边线为蓝色）；

第二步：根据状态栏提示，点击与板倾斜方向垂直的一条边作为斜板基准边，打开“选择编辑方式”界面；

输入坡度系数：在倾斜方向上，水平投影的长度为 1m 时，板升高或降低的高度（m），当输入“-0.5”时，

表示板在倾斜方向每 1m 降低 0.5m。由于板默认的顶标高为当前层的高度，所以

一般情况下输入的数值为负数。

选择抬起点：选择除基准边以外的任意两条边的交点作为抬起点，在弹出的“斜

板

参数”界面中输入该点

相对于板的原始标高变化的高度。当输入“-1000”时，表示该点相对于板的原始标高

高降低了 1000mm。

由于板默认的顶标高为当前层的高度，所以一般情况下输入的数值为负数。选择

输入标高的方式则

是通过确定基准边顶标高和抬起点顶标高来确定斜率的。

第三步：您可以自由选择一种编辑方式，点击【确定】完成操作。

- 1、定义斜板后，板会作出相应的标记，箭头指向方向为板较低的一边；
- 2、如斜板定义完成后，用户需要将斜板恢复至平板，其操作方法同定义斜板相同，

仅需要将其坡度系数设置为零即可；

- 3、将板定义为斜板后，在板下的梁、墙和柱的高度会自动被压低。

设置支模边

软件在默认情况下是不计算板的侧面模板的，如果需要计算，则可以使用“设置现浇板支模边”的功能。

操作步骤

第一步：点击绘图工具栏中的“设置支模边”按钮；

第二步：按鼠标左键点击选择支模边，再次选择已支模边将取消支模；

第三步：单击鼠标右键完成设置操作。

设置支模边后的板边会有明显的标记；

如现浇板被设置支模边之后，用户需要删除现浇板的支模边，其操作方法同设置现浇板支模边的方法相同，仅需要在设置完成的支模边再点击鼠标左键，则支模边取消。

斜屋面可以通过定义斜屋面的功能来实现斜屋面的绘制。

操作方法具体参见“[定义斜板](#)”。

1、定义斜屋面后，屋面会作出相应的标记，箭头指向方向为屋面较低的一边；

2、如斜屋面定义完成后，用户需要将斜屋面恢复至平屋面，其操作方法同定义斜屋面相同，仅需要将其坡度系数设置为零即可

定义屋面卷边

软件在默认情况下是没有计算屋面的卷边面积的，如果需要计算，则可以使用“定义屋面卷边”的功能。

操作步骤

点击“绘图工具栏”中的“定义屋面卷边”按钮，在弹出的“定义屋面卷边方式”界面中

，选择一种定义方式。

说明

选择“定义所有边”，可以一次定义选中的屋面的所有边的卷边高度，选择需要定义卷边高度的屋面后，

弹出“输入屋面卷边高度”界面，输入卷边高度的数值后，点击确定即可完成操作；选择“定义多边”，可以定义屋面中多条边的卷边高度，选择需要定义卷边高度的边后，右键确认后弹出

“输入屋面卷边高度”界面，输入卷边高度的数值后，点击确定即可完成操作；

3、如设置屋面卷边之后，用户需要修改其卷边的高度，其操作方法同设置屋面

卷边的

方法相同，只需要在弹出的屋面卷边设置高度窗口中再次将屋面卷边改回需要的数量即可。

栏板靠墙边

使用“设置栏板靠墙边”的功能，可以使栏板的边线与墙的边线平齐。

操作步骤

第一步：按鼠标左键点选或框选需要与墙边平齐的 栏板构件（构件呈虚线显示即表示选中）；

第二步：在“绘图工具条”中点击“栏板靠墙边”按钮；

第三步：选择需要与栏板边平齐的墙（该墙不一定与栏板相交）；

第四步：按鼠标左键指定墙、栏板平齐的一侧的方向，完成操作。

平齐后，由于栏板与墙体之间的轴线没有形成封闭的区域，所以需要在绘制阳台之前

通过虚墙来封闭栏板

和墙所围成的区域。

台阶构件

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

注意

在软件中台阶是一个面状构件，只计算面积，如果需要计算台阶的体积，可以用面积乘以台阶高度；

散水中有台阶时，散水工程量自动扣减台阶。

梁构件

所有的梁构件按照截面可以分为矩形梁、参数化梁、异形梁三种类型。

名称：每一个梁对应一个名称，名称在整个楼层中是唯一的；

类别：梁的类别有：框架梁、普通梁、板底梁、肋梁、圈梁、基础梁，不同类别

的梁对应不同的计算规则

材质：梁的材质有现浇混凝土和预制混凝土；

宽度、高度：梁的宽度和高度，对于参数化梁和异形梁，宽度和高度取截面的外

接矩形；

截面面积：软件根据所输入的宽度和高度自动计算出的数值。对于参数化梁和异形梁，软件会按照梁本身

的属性去计算截面面积；

编辑多边形：对于参数化梁和异形梁，可以选择软件内置的参数化图库或自己编辑梁的界面；

起点顶标高：在绘制梁的过程中，鼠标起点处梁的顶面标高。当标高带有一个括号时，说明该标高值可以

随楼层高度的变化而变化，不用手工修改顶标高；

终点顶标高：在绘制梁的过程中，鼠标终点处梁的顶面标高。当标高带有一个括号时，说明该标高值可以

随楼层高度的变化而变化，不用手工修改顶标高；

轴线距梁左边线距离：同墙的属性“轴线距墙左边线距离”；

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

注意

任何材质、任何类别的梁均不与预制混凝土板扣减；缺省情况下梁的顶标高、终点顶标高为楼层顶标高，且随楼层高度的改变而改变；如果修改梁顶标高或终点顶标高与楼层标高不一致，则楼层高度改变不影响梁顶标高或终点顶标高。

满基满基垫层构件

倾斜高度（宽度）：满基边上倾斜边的模板面积，只有倾斜边与水平面的夹角大于或等于 45 度时才计算。

底标高：满基垫层的底标高默认为基础层的底标高；

材质：满基垫层的材质分为现浇混凝土、炉渣、灰土、三合土、素土五种材质。

条基构件

构成条形基础的单元有矩形条基单元、参数化条基单元、异形条基单元。

条基

底标高：条基的底标高默认为基础层的底标高；

材质：条基单元的材质分为砖、现浇混凝土、毛石、灰土砂石四种材质，不同的材

质对应不同的计算规则；

轴线距基础左边线距离：同墙体；

垫层标记：所建立的单元是否为垫层，默认为“否”，如果选择“是”，那么软件就会把该层当作垫层来处理。

注意之处

- 1、建立条基单元是按照从上至下的顺序建立的；
- 2、参数化条基单元和异形条基单元的倾斜边与水平面的夹角大于 45 度时，倾斜边才计算模板面积。

独基构件

独立基础可以由矩形独立基础单元、参数化独立基础单元、异形独立基础单元组成。

注意之处

建立独基单元是按照从上至下的顺序建立的；

异形独基单元中的多边形只是独基平面的多边形，在绘制完截面多边形后，还需要设置异形独基单元的“高度”；

参数化独基单元和异形独基单元的倾斜边与水平面的夹角大于 45 度时，倾斜边才计算模板面积

地沟构件

如果地沟为贴墙地沟，则设置侧壁厚度时一侧厚度为“0”即可；

地沟底标高默认为基础层的底标高。

桩承台构件

桩承台由矩形桩承台单元、参数化桩承台单元、异形桩承台单元组成。

底标高：桩承台的底标高默认为基础层的底标高；

材质：桩承台单元的材质分为现浇混凝土、毛石、灰土砂石三种材质，不同的材质对应

不同的计算规则；

垫层标记：所建立的单元是否为垫层，默认为“否”，如果选择“是”，那么软件就会把该

层当作垫层来处理。

注意之处

建立桩承台单元是按照从上至下的顺序建立的；

异形桩承台单元中的多边形只是桩承台平面的多边形，在绘制完截面多边形后，还需要设置异形桩承台单元的“高度”；

参数化桩承台单元和异形桩承台单元的倾斜边与水平面的夹角大于 45 度时，倾斜边才计算模板面积。

基槽土方构件

默认的底标高为基础层的底标高；左、右放坡系数：对于部分计算规则中不计算土方放坡体积或不使用放坡系数

计算土方放坡体积时，不需要设置该属性；只有放坡系数设置为“0”时，基槽才会计算挡土板的面积

基坑土方构件

基坑分为矩形基坑和异形基坑。

底标高：默认的底标高为基础层的底标高；

放坡系数：对于部分计算规则中不计算土方放坡体积或不使用放坡系数计算土方放坡体积时，不需要；

注意之处

只有放坡系数设置为“0”时，基坑才会计算挡土板的面积

大开挖土方构件

底标高：默认的底标高为基础层的底标高，修改该属性会影响深度的属性值；

放坡系数：对于部分计算规则中不计算土方放坡体积或不使用放坡系数计算土方放坡体积时，不需要设置该属性。

注意之处

只有放坡系数设置为“0”时，大开挖土方才会计算挡土板的面积。

集水坑构件

集水坑有矩形集水坑、异形集水坑、自定义集水坑、参数化集水坑四种形式。

1、在建立参数化集水坑的时候，可以根据软件提供的三种集水坑，进行选择；

2、选择集水坑后，在集水坑详图内填入相应的参数，软件会自动计算集水坑的所有报表量。

注意之处

集水坑必须在满基内绘制；否则弹出提示“集水坑必须布置到一块满基上”；集水坑的顶标高始终等于满基顶标高；当修改满基的底顶标高或满基的厚度值，则其上所有集水坑的顶标高自动随满基的顶面标高变化而变化；集水坑必须在同一满基、同一垫层上布置；非参数化集水坑的高度必须小于等于满基的厚度值；否则弹出提示“集水坑的高度必须小于等于满基的厚度”；

非参数化集水坑不与垫层发生扣减关系，所以也不能在只有垫层的情况下绘制；参数化集水坑是考虑与垫层间的扣减关系的，所以当出现集水坑底标高底与满基底标高时，请选择参数化集水坑来绘制。软件会自动考虑与满基之间的扣减以及满基垫层的增量。

墙构件

墙按照不同的类型可以分为普通墙、分层墙、间壁墙、女儿墙、虚墙五种类型

材质：在软件中设置了五种材质，不同的材质对应不同的计算规则；厚度：当墙的材质为“砖”时，对于墙体厚度，软件会自动换算，例如：把 370 的墙自动换算为 365；把 120 的墙自动换算为 115；底标高：缺省情况下墙体底标高为当前楼层底标高，修改楼层高度后，墙体的底标高也会随之变化；高度：绘制墙体时，起点处的标高，缺省情况为当前层的层高；修改楼层高度后，墙体的高度也会随之变化；终点高度：绘制墙体时，终点处的标高，缺省情况为当前层的层高；修改楼层高度后，墙体的终点高度也会随之变化；轴线距左墙皮距离：在图纸中，当墙体为偏心时，需要设置该属性。墙体的左、右墙皮由绘制时的方向决定。如图所示：

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

注意

墙的高度：缺省情况下墙体底标高为楼层底标高，墙体高度为楼层高度；若仅修改楼层高度，则构件及构件图元的标高与高度均随之相应改变；若仅修改构

件的底标高，则构件图元按楼层关系底标高自动增加或减少，高度值为当前楼层高度；若仅修改构件的高度，则构件图元在各楼层均为该高度值，底标高为当前层底标高；若同时修改构件底标高及高度，则构件图元按楼层关系底标高自动增加或减少，高度值始终为该值；若同时修改楼层高度、构件标高及高度，则构件图元标高按修改后的标高值按修改后的楼层关系自动增加或减少，高度为修改后的高度值；若修改的高度值与楼层高度相同，则高度随楼层变化，否则为修改值；

分层墙：软件中的分层墙指的是在墙高度方向上材质不同或厚度不同的墙；

分层墙单元：构成分层墙的单位；

虚墙：本身不计算工程量，可以设定厚度和轴线距左墙皮的距离两个属性值；

软件自动识别所绘制的墙体是内墙还是外墙，如果定额中有内外墙之分，可

以在墙体名称中用特殊的符

号表示，例如：WQ370，NQ240；

间壁墙只能作为内墙。计算间壁墙时，高度自动算至梁底或板底；

外墙面装饰面积不包括女儿墙面积；

女儿墙所围成的封闭空间不能布置房间；

分层墙单元是从上至下建立的，显示颜色为下层材质的颜色；

虚墙可以用来分割、封闭房间。

墙垛

墙垛的装修面积是按照墙的三个外露面计算的；计算墙体积时，墙垛的高度是随墙的高度变化的

门窗门联窗

门

缺省情况下门和门联窗中的属性“门底标高”与当前楼层底标高一致，修改楼

层高度影响门窗底标高；若修改门标高与楼层标高不一致，则修改楼层高度不影响门标高。同时门依附于墙体创建并存在，其顶标高不允许超过墙顶标高，其始终同墙体与楼层的关系一致。

窗

门联窗

立樘距离：门、窗、门联窗中心线与墙中心间的距离，默认为“0”。如果窗框中心线在墙中心线左边，该值为负，否则为正。壁龛深度：壁龛凹进墙内的深度

过梁 过梁分为矩形过梁、异形过梁。

矩形过梁

异形过梁

长度：默认值为空时，过梁的长度为其所在的门窗、墙洞的宽度；

宽度：默认值为空时，过梁的宽度为其所在的墙的宽度；

伸入墙内的长度：该数值为过梁两个端头伸入墙内长度之和；

圈梁带过梁的情况，软件会按照计算规则自动处理过梁与圈梁的扣减；

过梁的宽度默认为墙厚；

软件没有考虑过梁与框架梁和普通梁的扣减。

老虎窗

1、在建立老虎窗的时候，可以根据软件提供的7种老虎窗，进行选择；

2、选择老虎窗后，在老虎窗详图内填入相应的参数，软件会自动计算老虎窗的所有报表量。顶板模板计算：软件提供了两种，计算单面模板面积是指只计算底部的模板面积；选择双面时，软件还考虑了顶板上部的模板面积。

注意事项

同一楼层内，如果存在多层板，则老虎窗只能在分层1的板上绘制；

老虎窗不可以跨两块板或多块板布置；老虎窗可以跨多个房间，但老虎窗必须在多个房间最外边界内，不能超出，扣减时候按每个房间所占部分扣减；老虎窗可以跨多个屋面，但老虎窗必须在多个屋面最外边界内，扣减时候按每个屋面所占部分扣减；老虎窗可以在同一板内的任意位置点画上去，无须捕捉轴线交点。但要注意老虎窗只能绘制在斜板上，平板上暂不考虑布置。同一分层板图元上的板洞和老虎窗，二者投影不能重叠，否则合法性检查时会给出错误提示，请用户使用时注意一下。

飘窗

- 1、在建立飘窗的时候，可以根据软件提供的八种飘窗，进行选择；
- 2、选择飘窗后，在飘窗详图内填入相应的参数，软件会自动计算飘窗的所有报表量窗层号：是指飘窗平面同一位置不同标高处如果需要分层绘制时，可以通过修改窗层号来实现绘制。类似分层窗的处理。

注意事项

底板底面积：（顶板顶面积）

如果与分层墙相交，则墙厚按分层墙最下面单元的厚度考虑；

非拐角飘窗如果与多道墙（墙与飘窗相交的墙的边线必须平齐）相交，则墙厚取飘窗所在墙的墙厚；

非拐角飘窗如果与多道墙（墙与飘窗相交的墙的边线不平齐）相交，则不允许绘制飘窗。

贴墙装修面积

如果与多道墙相交，则贴墙装修面积与飘窗所在的墙有关；

没有考虑洞侧壁的装修，请用户使用时注意一下侧壁的抹灰及块料的面积计算。扣洞口面积（扣洞口体积）：

在飘窗的工程量计算式中软件并没有提供墙体应扣洞口的面积及体积的代

码，此部分的量需要到墙体的工程量代码中去找。

柱构件

柱按照不同截面分为矩形柱、圆形柱、参数化柱、异形柱四种类型。

矩形柱 圆形柱 参数化柱 异形柱

柱的类别有四种：框架柱、普通柱、构造柱（带马牙槎）、构造柱（不带马牙槎），不同的类别会对应不同的计算规则，其中普通柱和框架柱的计算规则是一样的；

柱的材质有三种：现浇混凝土、预制混凝土、砖，不同材质的柱对应不同的计算规则；

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

注意

缺省情况下柱底标高为楼层底标高，柱高度为楼层高度；若仅修改楼层高度，则构件及构件图元的标高与高度均随之相应改变；若仅修改构件的底标高，则构件图元按楼层关系底标高自动增加或减少，高度值为当前楼层高度；若仅修改构件的高度，则构件图元在各楼层均为该高度值，底标高为当前层底标高；若同时修改构件底标高及高度，则构件图元按楼层关系底标高自动增加或减少，高度值始终为该值；若同时修改楼层高度、构件标高及高度，则构件图元标高按修改后的标高值按修改后的楼层关系自动增加或减少，高度为修改后的高度值，若修改的高度值与楼层高度相同，则高度随楼层变化，否则为修改值。

板及板洞构件

板按照不同材质分为现浇板、预制板、标准板三种类型。

板洞按照不同形状分为矩形板洞、圆形板洞、异形板洞、自定义板洞四种类型。

现浇板 预制板 标准板

在新建标准板的时候，可以点击“标准代号”属性值输入框后面的三个点，打开“查询图集”界面，直接选择标准板的代号。（如果软件没有内置您所需要的图集，那么就不会在图集名称的下拉列表中出现。）

矩形板洞 圆形板洞 异形板洞 自定义板洞

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

注意

缺省情况下板顶标高为楼层顶标高；仅修改楼层高度则构件图元的标高随之改变；若同时修改楼层高度与构件标高，若两者修改一致则楼层标高影响板标高，否则，楼层标高不影响板标高；若修改构件标高与楼层标高不一致，则修改楼层标高不再影响板标高；

板洞可以在任意一块板内进行任意绘制，只要板洞的边线不超过板的边线即可；在一层中，板可以分层绘制，在下拉列表中选择“分层板 X”即可

楼梯构件

楼梯按照不同的类型和位置分为直楼梯、弧楼梯、休息平台和楼梯井四种构件。

建筑面积计算：该属性用于处理楼梯是否计算建筑面积，用户可以自己控制。

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

注意

当楼梯在室内时，并且该位置已经绘制了建筑面积，那么就可以选择不计算；如果楼梯是室外楼梯，那么根据不同的建筑面积计算规则可以选择计算一半或计算全部；

楼梯的高度默认为层高，即楼梯单跑的高度为层高，使用时需要根据实际情况进行调整；

楼梯与平台和楼梯井可以使用虚墙进行分割；

计算规则中计算楼梯工程量时，如果规定宽度小于 500（或 300）的楼梯井的面

积不扣除，那么楼梯井就可以不绘制。

缺省情况下楼梯高度为楼层高度，楼梯高度随楼层高度的改变而改变；若修改楼梯高度与楼层高度不一致，则修改楼层高度不影响楼梯高度。

房间构件

墙裙高度：墙裙高度包括踢脚的高度；

吊顶高度：当吊顶高度为“0”时，按照房间没有吊顶处理，吊顶高度指吊顶面至现浇板底面的高度。

注意

只有绘制了房间之后才能绘制局部装修和内单墙面装修，并进行计算；

房间装修的工程量会自动扣除内墙面装修的工程量；

房间中和虚墙相交的柱子，装修面积会算在独立柱装修面积中。如果柱子同时和虚墙、其他墙体相交，柱的装饰面积算在贴墙柱装饰面积中。

局部装修构件

局部装修分为地面局部装修和天棚局部装修。

地面局部装修

天棚局部装修

注意

只有绘制了房间之后才能绘制局部装修，并进行计算。

单墙面装修构件

单墙面装修分为内墙单墙面装修和外墙单墙面装修。

墙裙高度：墙裙高度包括踢脚的高度。

单独绘制内墙面装修而不绘制房间时，内墙面装修的工程量不会计算。

屋面的顶标高，在软件中默认为当前层的顶面标高

栏板构件

栏板分为矩形栏板和异形栏板两种。

底标高：缺省情况下栏板底标高为楼层底标高，修改楼层高度影响栏板底标高；

轴线距栏板左边线距离：见墙体部分的“轴线距左墙皮距离”；

窗离地高：栏板上方的窗户距离地面的高度，一般情况下是栏板的高度；

编辑多边形：异形栏板不直接定义截面高和截面宽，而是通过画图编辑截面形状。

注意之处

缺省情况下栏板底标高为楼层底标高，修改楼层高度影响栏板底标高；若修改栏板底标高与楼层标高不一致，则修改楼层高度不影响栏板底标高；阳台窗不允许超过楼层；

只有栏板与自身或与墙形成封闭区域时，才能绘制阳台。

挑檐雨篷构件

缺省情况下挑檐顶标高为楼层顶标高，且随楼层高度的改变而改变；如果修改挑檐顶标高与楼层标高不一致，则楼层高度的改变不影响挑檐顶标高。

注意之处

计算挑檐的体积和面积时，软件会自动扣减挑檐与墙相交的体积和面积；

只有沿雨篷的边线绘制上栏板之后，“栏板内边线长度”和“栏板外边线长度”才会计算。

雨篷可存在于地上层的任何楼层；不能存在于基础及地下层。

缺省情况下雨篷顶标高为楼层顶标高，修改楼层高度影响雨篷顶标高；若修改雨篷顶标高与楼层标高不一致，则修改楼层高度不影响雨篷标高。

计算雨篷的体积和面积时，软件会自动扣减雨篷与墙相交的体积和面积；

只有沿雨篷的边线绘制上栏板之后，“栏板内边线长度”和“栏板外边线长度”才会计算。

阳台构件

墙裙高度：墙裙高度包括踢脚的高度；

吊顶高度：当吊顶高度为“0”时，按照阳台没有吊顶处理，吊顶高度指吊顶面至现浇板底面的高度；

建筑面积计算：该属性用于处理阳台是否计算建筑面积，用户可以自己控制。当阳台所在的位置已经绘制了建筑面积，那么就可以选择不计算；如果阳台是突出外墙的，那么根据不同的建筑面积计算规则可以选择计算一半或计算全部。

阳台只能在封闭的区域内绘制。

保温层构件

空气层厚度：保温层与墙体之间的厚度；厚度：保温层的厚度中包括空气层的厚度。

保温层的厚度不影响房间装修的工程量计算；保温层的空气层厚度影响保温层的体积。

散水构件备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

软件计算散水面积时，会根据规则考虑是否扣减与台阶的相交面积。

台阶构件备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

在软件中台阶是一个面状构件，只计算面积，如果需要计算台阶的体积，可以用面积乘以台阶高度；

散水中有台阶时，散水工程量自动扣减台阶

建筑面积天井构件

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

当所绘制的建筑面积和天井相交时，建筑面积的扣减会在楼层工程量中体现。

后浇带构件,备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用

自定义点线面构件

自定义构件分为自定义点、自定义线、自定义面三种构件。

轴线距左边线距离：同墙的属性“轴线距墙左边线距离”；

备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。

自定义点可以用来计算工程中以个数计算的构件；自定义线可以用来计算安装工程中的电线长度；自定义面可以计算不规则图形的面积。