

第一章 计价业务流程

《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2003)(以下简称规范)自2003年7月1日实施以来,在全国范围内已经大范围实施,随着清单实施力度的深入,我们应当熟练应用软件来编制工程量清单,进行工程量清单计价投标报价。

根据规范精神,工程量清单内由招标方编制,工程量清单计价由招标方编制标底,投标方编制投标文件,二者之间既有联系又有区别。规范中给出了二者的相关工作和职责。

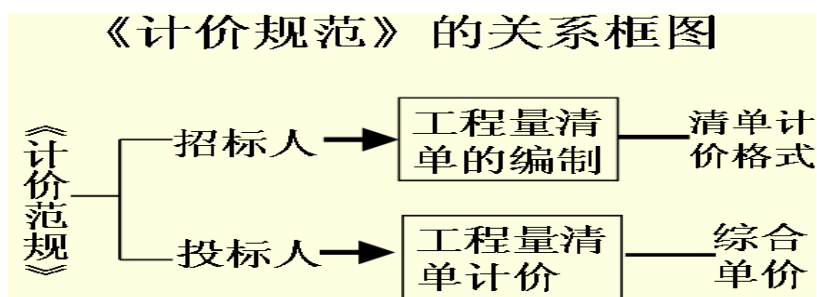


图 1.1

规范中规定,招标人进行工程量清单的编制,并为投标人根据招标人提供的工程量清单计价提供计价格式,供投标人进行投标报价使用,表现形式为报价格式。投标人要进行工程量清单的计价,并以综合单价的形式表现。

首先我们来看一下,在工程量清单环境下,招标方的工作流程:

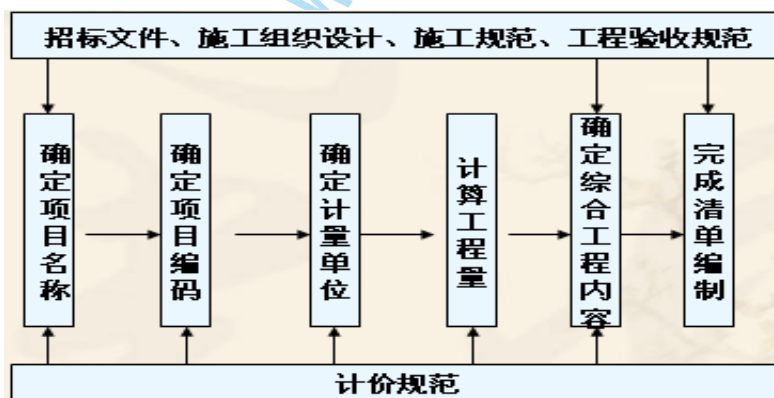


图 1.2

招标方的主要工作就是编制招标文件和工程量清单。

投标方的工作流程为：

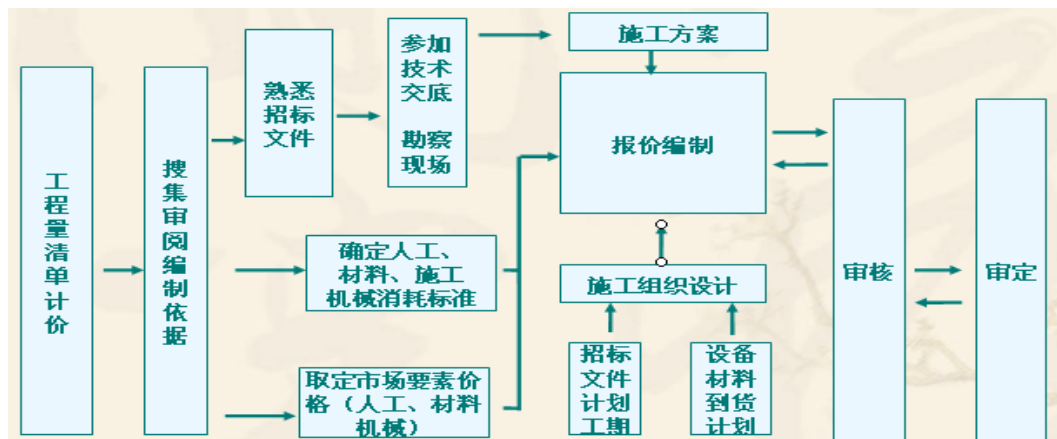


图 1.3

通过上面的描述，我们了解了清单环境下招标人和投标人业务流程上的不同，那么招标方如何利用广联达—清单计价软件 GBQ 3.0 编制工程量清单，投标人如何利用广联达—清单计价软件 GBQ3.0 进行组价，形成综合单价呢？

招标方使用软件流程：



图 1.4

投标方使用软件流程：

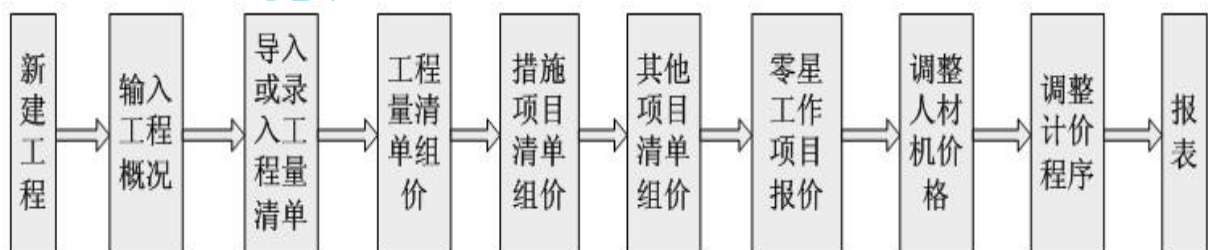


图 1.5

通过上面的两图，我们可以清楚了解在软件中，招标方编制工程量清单的流程和投标方根据招标方提供的工程量清单进行投标报价的流程。了解了双方的流程后，对于后面讲到的软件里的相关操作也就会清楚明白了。

接下来，我们来看一下软件中整个界面的介绍。

第二章 界面介绍

通过本章学习，您可以了解广联达—清单计价 GBQ3.0 软件的界面结构、功能分类。

打开广联达—清单计价 GBQ3.0 软件后，展现在您面前的将是一个功能强大，操作简单的界面，接下来我们就来认识一下软件的整个界面。如下图：

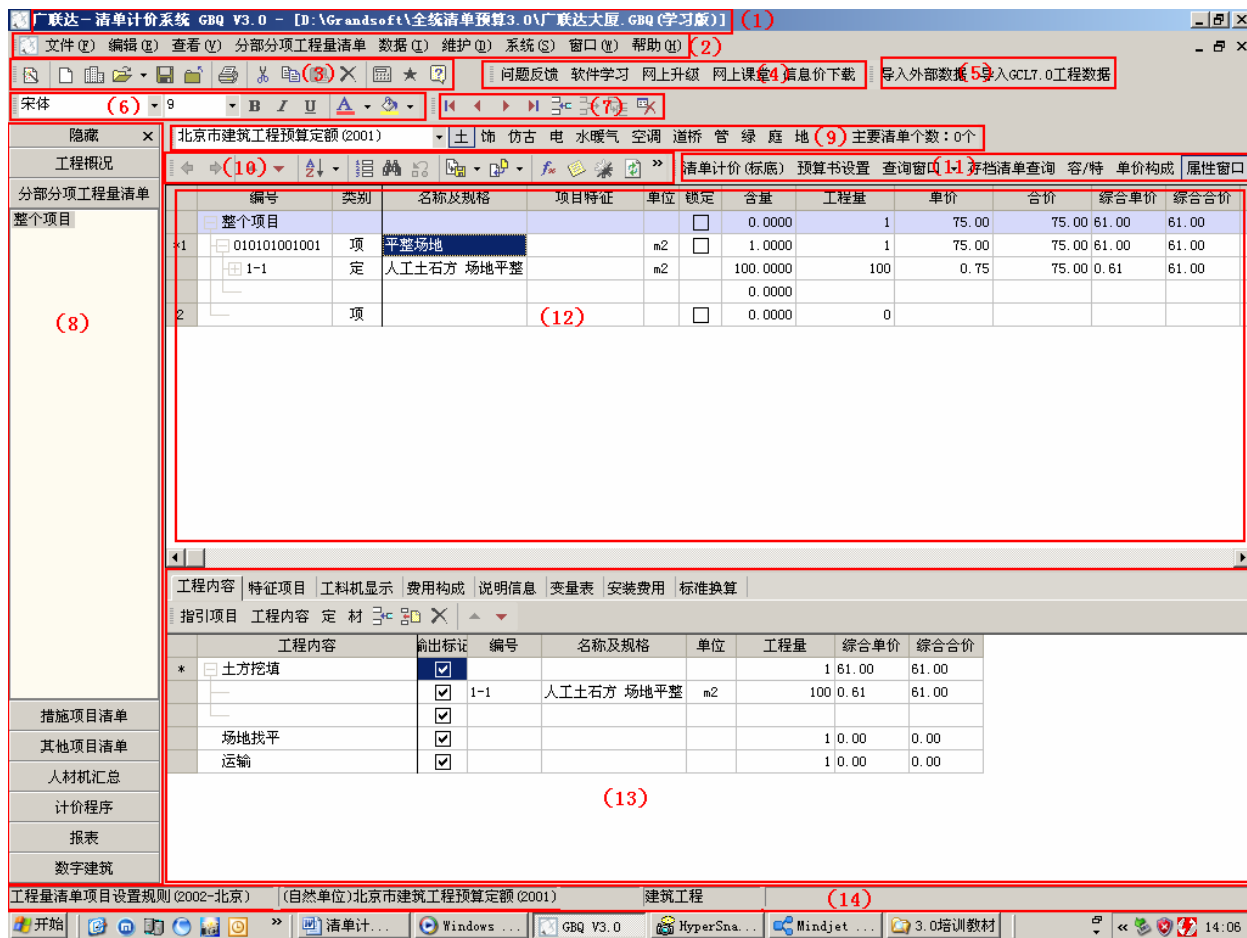


图 2.1

(1)、标题栏，(2)、菜单栏，(3)、系统工具条，(4)、网上服务工具条，(5)、数据导入工具条，(6)、格式工具条，(7)表操作工具条，(8)、导航栏，(9)、定额操作工具条，(10)、预算书操作工具条，(11)、预算书特性工具条，(12)、输入窗口，(13)、属性查看窗口，(14)、状态显示栏

一、标题栏

1、文件保存路径提示

软件窗口的最上端显示的是当前打开的工程文件的保存路径，在当前文件没有被保存

时，不会显示保存路径，只显示新建向导中定义的文件名称。如图 2.1 中（1）所示。

二、菜单栏

2、系统主菜单

与其他软件一样，广联达—清单计价 GBQ3.0 软件也有系统主菜单，包括：文件、编辑、查看、分部分项工程量清单（这里的菜单名称随着导航栏中页签变化而变化）、数据、维护、系统、窗口、帮助。

各个菜单的主要命令的使用在以后的章节中描述。如图 2.1 中（2）所示。

三、工具条

3、系统常用工具条

系统常用工具条中包含了软件操作过程中常用的系统功能按钮，从左到右依次为：新建向导、新建预算、新建项目、打开工程、保存工程、关闭工程、打印、剪切、复制、粘贴、删除、计算器、特殊符号、帮助等功能。如图 2.1 中（3）所示。

4、网上服务工具条

如果用户的计算机连在 Internet 网络，则可以通过网上服务工具条获得广联达公司造价时空网提供的网上服务。主要包括：问题反馈、软件学习等功能。如图 2.1 中（4）所示。

5、数据导入工具条

数据导入工具条提供给用户导入 excel 电子表格数据、广联达—图形算量 GCL7.0 工程数据功能，通过这个工具条，您可以将其他数据格式转换为广联达—清单计价 GBQ3.0 数据格式。如图 2.1 中（5）所示。

6、格式工具条

格式工具可以设置输入的数据字体大小，文字颜色等。主要包括：字体、文字大小、字体加粗、斜体、下划线、字体颜色、背景色等功能。如图 2.1 中（6）所示。

7、表操作工具条

通过表操作工具条用户可以光标的位置，插入删除清单或者子目等。功能依次为：第一行，将光标从当前行直接移动到第一行。上一行，光标从当前位置移动到上一行。下一行，光标从当前位置移动到下一行。最后一行，光标从当前行移动到最后一行。插入行：在当前行后插入一行。删除行：删除当前行。复制行：复制当前行。删除所有行：删除当前所有行。如图 2.1 中（7）所示。

四、导航栏

8、导航栏

界面左边为导航栏，提供用户在各个页面之间快速切换功能，用户可以参照导航栏进行操作，即可完成一份工程文件，并得到最终的数据结果。如图 2.1 中（8）所示。

五、清单子目处理窗口

9、定额操作工具条

定额操作工具可以在不同的定额、不同专业之间进行切换，如图 2.1 中（9）所示。

10、预算书操作工具条

该工具条是分部分项工程量清单页面特有的工具条，在其他页面不显示。为用户提供升级降级、记录位置移动、排序、分部整理、查找、记录存档、补充主材设备等功能。如图 2.1 中（10）所示。

11、预算书特性工具条

提供了一些分部分项工程量清单系统功能，如计价类型切换、预算书属性设置、查询、单价构成设置、属性查看等功能。如图 2.1 中（11）所示。

12、输入窗口

在这里输入清单、子目、人材机等，是软件的主要操作窗口。如图 2.1 中（12）所示。

13、属性查看窗口

查看当前输入窗口输入内容的各种属性，可以查看清单的工作内容、项目特征、费用构成、各种说明信息等。如图 2.1 中（13）所示。

六、状态栏

14、状态显示栏

状态显示栏显示当前预算书选用的清单规则名称、定额库名称、使用的定额专业名称，通过状态栏显示，可以判断我们当前预算书选择的清单规则、定额及专业是否正确。如图 2.1 中（14）所示。

以上对软件的整个界面进行了介绍，使用软件如何建立工程，软件中具体功能如何进行操作，接下来章节我们会陆续介绍。


第三章 通用功能介绍

通过本章学习，您能达到以下目的：

能够建立工程，了解软件的通用功能操作

第一节 打开软件

一、通过广联达整体解决方案打开

双击桌面上的“广联达清单整体解决方案”, 打开下图：

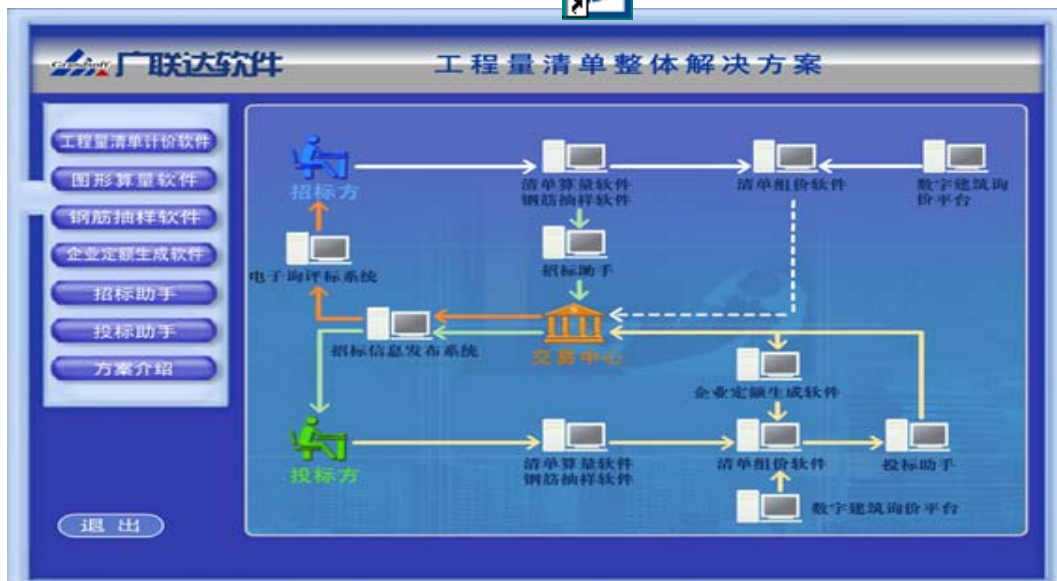


图 3.1

打开上图中的“工程量清单计价软件”，即可打开软件。

二、通过 WINDOWS 开始菜单打开

点击窗口左下角的“开始”→“程序”→“广联达清单整体解决方案”→“广联达—清单计价软件 GBQ3.0”，即可打开软件。如下图：



图 3.2

软件启动后，直接进入软件主界面。

温馨提示：如果启动软件时加密锁没有插在机器上，则软件以学习版方式启动，会出

现下面的提示

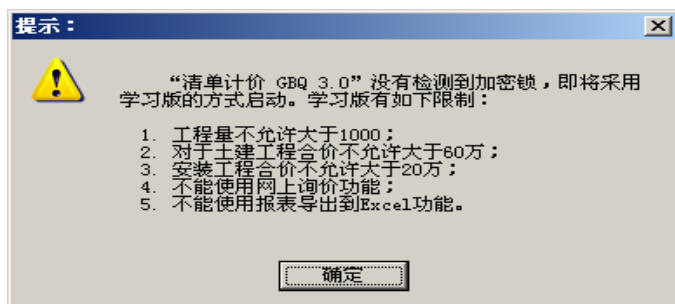


图 3.3

第二节 新建工程

学习完本节后，您将会自己通过两种方式建立一个工程。

一、使用新建向导

软件启动后，就进入到软件的主界面，通过下面的向导界面，您可以建立您的工程。

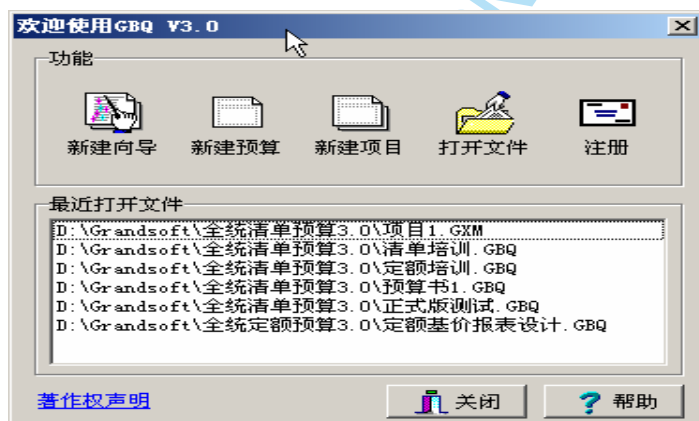


图 3.4

点击新建向导后，弹出下图：

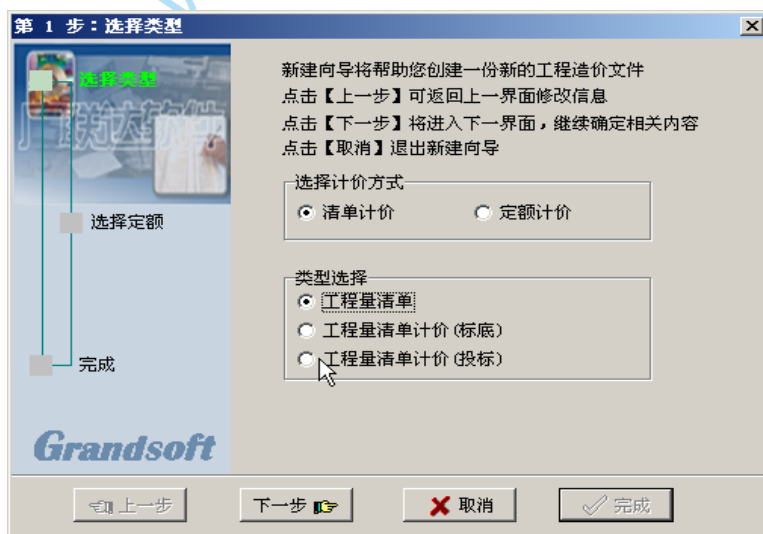


图 3.5

在这个界面可以选择清单计价软件 GBQ 3.0 提供的两种计价方式：清单计价和定额计价。其中，清单计价分为三种类型，三种类型分别对应我们业务流程中的三种业务：

工程量清单：从前面的业务分析中，我们知道招标方需要编制工程量清单，当选择工程量清单类型时，您就可以建立一份工程量清单文件，为投标方提供一份工程量清单文件。

工程量清单计价（标底）：在现阶段，招标方在评标时，为了控制总价，仍然是通过标底来控制，软件为招标方编制标底提供一种选择的计价类型。

工程量清单计价（投标）：投标方在接到招标方提供的工程量清单后，要针对提供的工程量清单进行组价报价，工程量清单计价（投标）就是软件提供给投标方投标报价的计价类型。

1、工程量清单

点击新建空白工程，在弹出的对话框中选择“工程量清单”类型，然后点击下一步，出现下图：

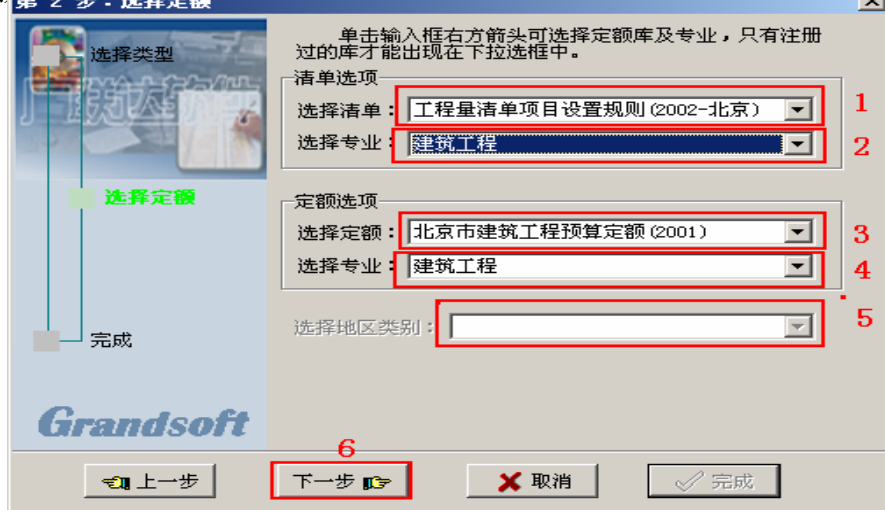


图 3.6

这里的操作顺序如上图的序号 1~6 所示，注意几个选项：

清单选项：选择清单，当机器上装有多地区的清单规则时，可以进行选择。默认为本地区的规则。选择专业，选择您需要的清单专业，从建筑工程、装饰工程、安装工程、市政工程、园林工程五个选项中选择之一。

定额选项：选择定额，当清单专业选择后，定额库会自动跟随清单专业的选择而变化，如果本地的某一个专业对应多个定额，可以进行选择。如：辽宁地区清单清单专业建筑工程对应有辽宁省建筑工程消耗量定额 2004 碎石，辽宁省建筑工程消耗量定额 2004 砾石，在这里就可以选择需要的定额库。选择专业，定额中如果分多个专业的的话，可以在这里选择。一般在安装定额和市政定额中可选择的较多。

选择地区类别：只针对个别地区可以进行选择，如：甘肃地区可以选择兰州、酒泉等地区类别。

温馨提示：对于招标方编制工程量清单时，这里的选项可以只设置清单选项和清单专业，但招标方一般都要编制标底，为避免重复工作，可以在这里将定额选项一起设置好。

设置好各个选项后，点击“下一步”，出现下图：

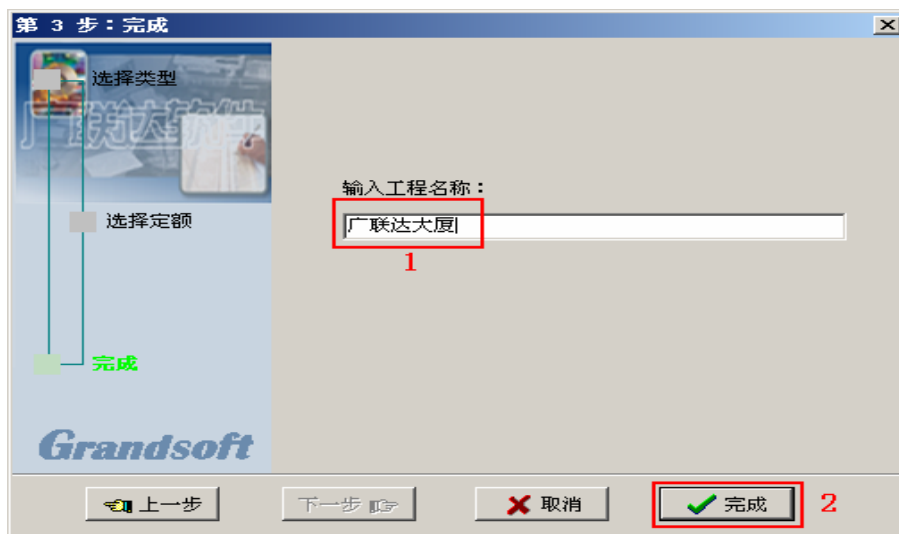


图 3.7

输入工程名称，然后点击完成，即可建立一份新工程文件。

2、工程量清单计价（标底）

在新建向导中，工程量清单计价与编制工程量清单的区别在于进行完图 3.6 后增加了一步，在图 3.6 点击下一步后出现下图：

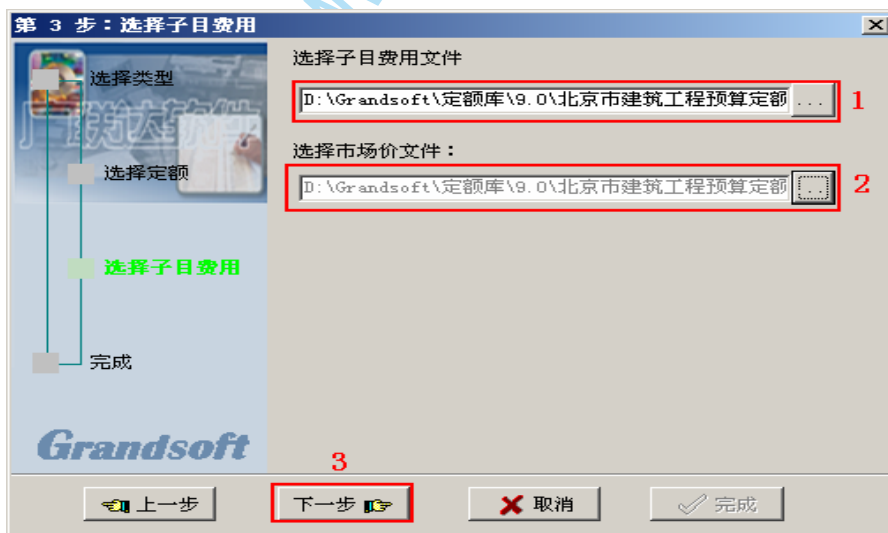


图 3.8

选择相应的子目费用文件和市场价文件，也可以不选择费用文件和市场价文件而在后面的分部分项工程量清单和人材机汇总中的相关操作中设置。点击下一步后，出现图 3.7 界面。

3、工程量清单计价（投标）

新建工程量清单计价（投标）的操作与工程量清单计价（标底）设置相似，不多赘述。

二、使用新建预算

在图 3.4 中直接点击新建预算，即可快速建立一份文件。

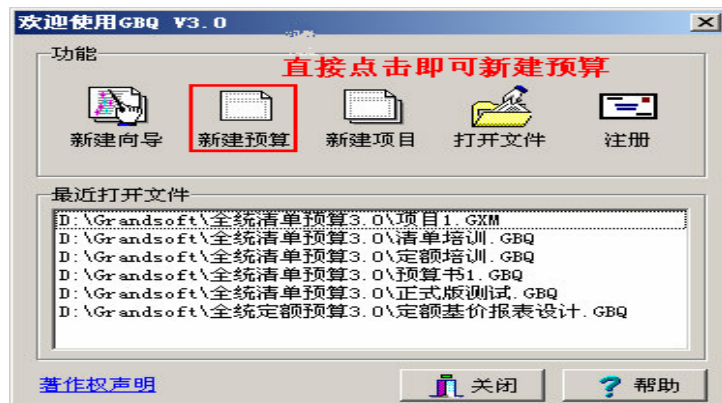


图 3.9

温馨提示：新建预算时默认的清单项专业，定额及定额专业等信息与系统设置中的默认选项有关。默认值设置在后面会讲到。

练习：使用新建向导建立一个工程，并将工程名称命名为自己的名字。

第三节 工程概况

通过本节学习，掌握三种计价类型中工程概况的编制。

通过前面第二章的界面介绍，大家都了解了界面的布局和按钮的作用，接下来我们介绍一下工程概况的编制。

新建工程完成后，进入到软件的主界面，首先要做的就是工程的相关信息在工程概况中输入。如下图：

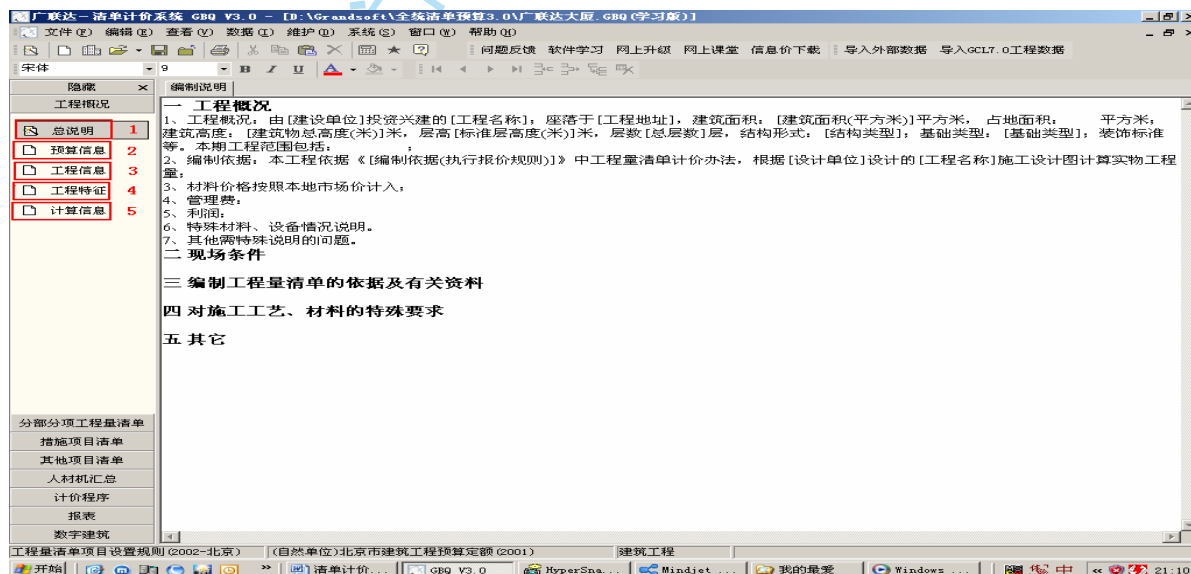


图 3.10

工程概况中需要对工程进行总说明，输入预算相关信息，工程相关信息，工程特征描述，计算信息仅仅是在工程量清单计价（标底），工程量清单计价（投标）中显示工程的总造价，人工费、材料费、机械费等信息，无法进行修改。

一、总说明

工程总说明是对整个工程的概况进行描述，可以使用 3 种方式实现工程总说明的描述：

1、直接编辑

在右面的编辑框中直接输入工程的相关信息。并可利用“插入宏”功能将其他位置的信息引用过来。具体操作：右键——插入宏，选择需要的宏代码。如下图：

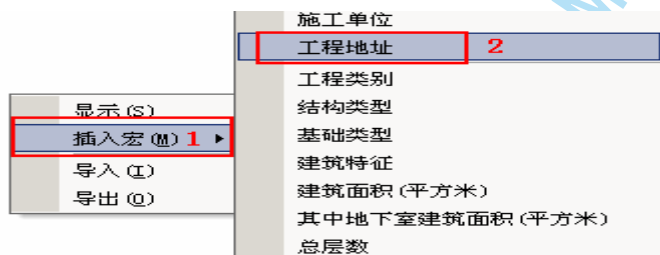


图 3.11

2、导入/导出

如果已有类似的工程总说明文件，可以通过导入功能直接将文件导入进来。

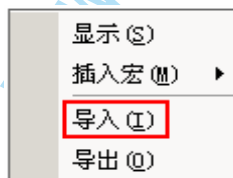


图 3.12

右键——导入，选择要导入的文件所在位置，即可将已经写好的类似文件导入。或者先将工程总说明导出为 Microsoft word 文件，在 word 中编辑好后再导入进来。

温馨提示：导入/导出的文件格式均为*.rtf，可以使用 word 直接打开编辑。

二、预算信息

在预算信息中输入本预算文件的相关信息，可以选择填写。如下图：

隐藏 ×	工程概况	序号	名称	内容
	总说明	1	预算编号	
	预算信息	2	预算名称	广联达大厦
	工程信息	3	预算类别	
	工程特征	4	图纸编号	
	计算信息	5	招标人（建设单位）	
		6	招标信息	
		7	编制单位	
		8	编制时间	
		9	造价工程师	
		10	造价工程师资格证号	
		11	技术负责人	
		12	技术负责人资格证号	
		13	投标信息	
		14	投标人（施工企业）	
		15	投标时间	
		16	报价员	
		17	报价员资格证号	
		18	投标单位法定代表人	
		19	审核人	
		20	审核人资格证号	

图 3.13

上图中，预算名称为默认为新建向导最后一步中的工程名称，可以进行修改，其他项目可以选择填写。

三、工程信息

工程信息中输入本工程相关的信息，如工程名称，建设单位，施工单位等。

隐藏 ×	工程概况	序号	名称	内容
	总说明	1	合同号	
	预算信息	2	工程名称	广联达大厦
	工程信息	3	专业	建筑工程
	工程特征	4	编制依据（执行报价规则）	
	计算信息	5	开工日期	
		6	竣工日期	
		7	设计单位	
		8	建设单位	北京广联达公司
		9	施工单位	北京城建一公司
		10	工程地址	
		11	监理单位	

图 3.14

工程信息中的各个项目也可以选择填写，已经填写的工程信息，会在报表封面等位置出现。

四、工程特征

在工程特征中，可以将本工程的一些特有的项目信息输入进去，如：建筑面积，工程类别、结构类型、层数等信息。

隐藏	工程特征
工程概况	序号 名称 内容
<input checked="" type="checkbox"/> 总说明	* 1 工程类别 办公楼
<input type="checkbox"/> 预算信息	2 结构类型 框架结构：现浇
<input type="checkbox"/> 工程信息	3 基础类型 满堂筏式 2
<input checked="" type="checkbox"/> 工程特征 1	4 建筑特征
<input type="checkbox"/> 计算信息	5 建筑面积(平方米) 15367.45
	6 其中地下室建筑面积(平方米)
	7 总层数
	8 地下室层数 (+/-0.00以下)
	9 建筑层数 (+/-0.00以上)
	10 建筑物总高度(米)
	11 地下室总高度(米)
	12 首层高度(米)
	13 裙楼高度(米)
	14 标准层高度(米)
	15 基础材料及装饰
	16 楼地面材料及装饰
	17 外墙材料及装饰
	18 屋面材料及装饰
	19 门窗材料及装饰
	20 其他说明

图 3.15

工程特征中的信息也为选填信息，不必全部填写。

温馨提示：如果您要在最后结果中看到整个工程的单方造价，建筑面积必须填写。

五、计算信息

计算信息仅供用户查看工程的计算结果信息，用户不能对这里的计算信息进行修改。

如下图：

隐藏	计算信息
工程概况	序号 名称 内容
<input checked="" type="checkbox"/> 总说明	* 1 工程总造价（小写） 193313.17
<input type="checkbox"/> 预算信息	2 工程总造价（大写） 壹拾玖万叁仟叁佰叁拾叁元壹角柒分
<input type="checkbox"/> 工程信息	3 单方造价 12.58
<input type="checkbox"/> 工程特征	4 分部分项工程量清单项目费 32679.08
<input checked="" type="checkbox"/> 计算信息 1	5 其中：人工费 3029.46
	6 材料费 19429.08
	7 机械费 1656.81
	8 管理费 2025.66 2
	9 利润 4102.75
	10 措施项目费 2774.48
	11 其他项目费 150000
	12 规费 1503.08
	13 税金 6356.53

图 3.16

无论是招标方编制工程量清单、编制标底还是投标方编制投标文件，工程概况需要填写的内容都相似，也可以根据自己的需要填写相应的信息。

第四节 导入外部数据

通过本节学习，您将学会导入图形算量软件的结果文件或 excel 文件

在实际工程中，如果已经使用广联达—图形算量软件 GCL7.0 软件计算过工程量，或

者已有使用 Microsoft excel 编制好清单文件，可以通作软件中导入外部数据功能将数据导入到计价软件中。

一、导入图形算量文件

直接点击前面说过的数据导入工具条中的“导入 GCL7.0 工程数据”按钮

或者通过“数据”——“导入 GCL7.0 工程数据”

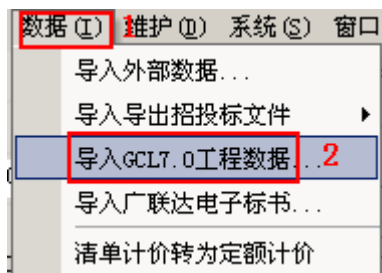


图 3.17

弹出下面的界面：

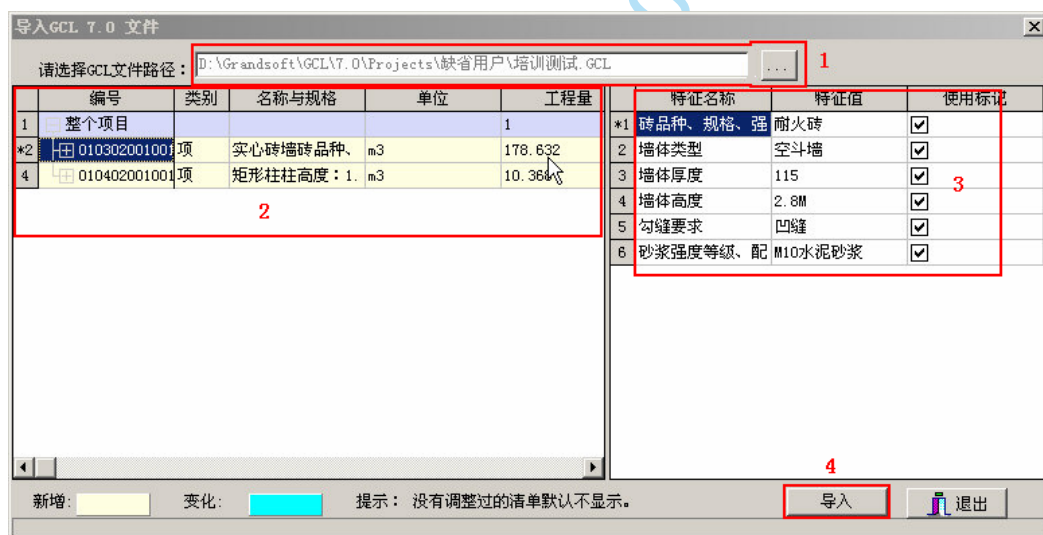


图 3.18

- 1、选择算量文件所在位置，默认为 X: \GRANDSOFT\gcl7.0\projects，其中，X 为软件安装目录所在盘符；
- 2、选择工程文件后，这里显示 GCL7.0 工程中已经套用的清单项目；
- 3、显示每一条清单的项目特征和特征值。这里不能对项目特征做任何修改。
- 4、检查无误后，即可点击“导入”将清单输入导入到清单计价软件 GBQ3.0 中。

二、导入外部数据（excel 文件或 access 文件）

点击数据导入工具条上的“导入外部数据”按钮 **导入外部数据**，或者点击“数据”——“导入外部数据”，如图 3.19。

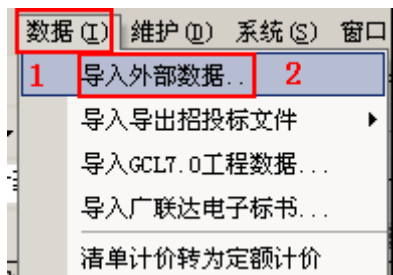


图 3.19

选择后弹出图 3.20 的窗口



图 3.20

- 1、选择可以导入的数据类型，可以选择 excel 或者 access 格式。
- 2、选择文件所在的目录
- 3、选择 excel 工作簿中的表格，如果 excel 表格中有多个表格，可以选择要导入的表格。
- 4、设置 excel 表中数据列与软件中数据列的对应关系，主要确定编号、名称、单位、工程量即可。
- 5、如果当前表格中的有多余的数据可以删除，也可以添加清单项目。
- 6、设置好后，直接点击“导入”即可把当前表格中的数据导入到软件中。

上面我们介绍了软件的一些常用的通用功能，接下来，我们看一下如何使用软件编制工程量清单、标底和投标文件。

第四章 编制工程量清单

通过本章学习，您将学会作为招标方如何编制工程量清单和作为投标方如何录入招标提供的招标文件中的工程量清单。

新建工程后，工程概况输入完毕，可以通过导航栏直接切换到分部分项工程清单页签，进行工程量清单项目的相关操作。

第一节 分部分项工程量清单

通过本节学习，您将学会录入工程量清单，编辑项目特征等。

一、工程量清单的录入

工程量清单的录入可以采用两种方式：直接输入和查询输入。

在学习工程量清单的录入时，我们先来了解一下工程量清单编码的编码规则。工程量清单编码由 12 位组成，各个数字的含义如下（以 010101001001 场地平整为例）：

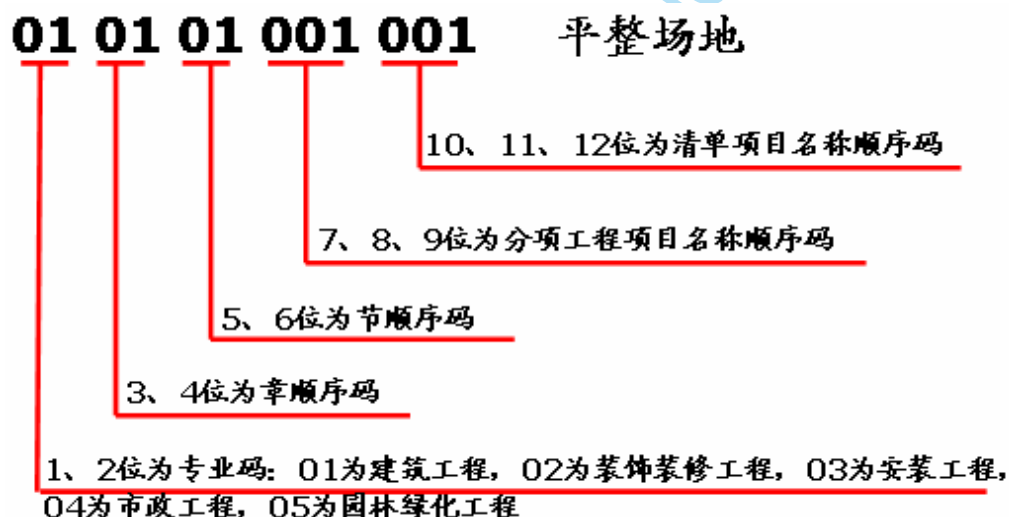


图 4.1

1、直接输入

如果用户清楚要录入的清单项目编号或者已有书面文件可以参考，可以直接在软件中编号列直接输入项目编号即可录入清单项目。如：直接输入 010101001，软件自动显示为“场地平整”。

整个项目	直接输入010101001	
010101001001	项	平整场地 m2

图 4.2

如果每一条清单项的编号都一一输入，会特别烦，因此软件提供一种快速输入方式，直接根据章节清单编号直接输入。如：010101001，可以直接输入 1-1-1，即可输入“场地平整”清单项。

规则为：在新建工程时，已经确定了专业号即清单编码的前两位，在输入项目编码时，只需要确定章节和清单的序号，即可将清单项目输入，但我们只确定了前9位，后3位，软件会自动生成。

2、查询输入

当用户不知道套取那条清单或者清单项目记不清楚时，可以使用“查询输入”，来找到自己需要的清单项。

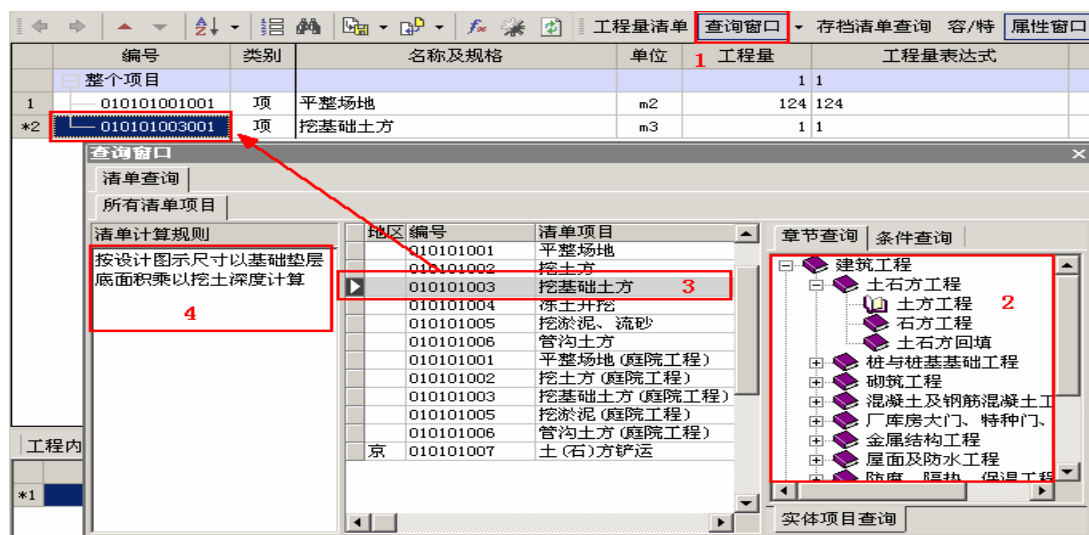


图 4.3

- 1、点击“查询窗口”，弹出上图中下面的窗口；
- 2、点击选择相应的章节名称，如：点击“土石方工程”前面的就“+”，可以展开章节，选择“土方工程”，中间窗口显示“土方工程”中包含的清单项目；
- 3、选择需要的清单项目，双击鼠标左键就可以将选择的清单项目输入进去。如：选择010101003 挖基础土方，双击鼠标左键，在“平整场地”清单项下就添加了一条“挖基础土方”清单项；
- 4、每一条清单项的计算规则，都在这里显示，方便用户查看。

练习：

点击“查询窗口”按钮，点击“土石方工程”前的“+”，选择“土方工程”，在中间栏中选择“010101003 挖基础土方”，双击鼠标左键。

二、清单工程量输入

输入或者选择好清单项后，就要输入清单的工程量，工程量的输入有三种方式：直接输入、编辑计算公式、图元输入

1、直接输入

如果已经输入的清单项目的工程量已经计算出来，则在“工程量”或者“工程量表达

式”列中直接输入清单项的工程量即可。如在 010101001 平整场地清单项后输入工程量 124.35

如果某些工程量没有计算出来，或者有多个相同清单项的工程量需要合并，则可以采用“编辑计算公式”来输入工程量。

2、编辑计算公式输入

在已输入清单项的“工程量表达式”列点击鼠标左键，直接输入表达式。如图 4.4

编号	类别	名称及规格	单位	工程量	工程量表达式
☐ 整个项目				1	1
010101001001	项	平整场地	m ²	124	124
010101003001	项	挖基础土方	m ³	123	123
010101005001	项	挖淤泥、流砂	m ³	1	12+23.45+11.35

图 4.4

练习：输入 010101005 挖淤泥、流砂 工程量表达式输入：12+23.45+11.35

如果还要清楚地明白输入的表达式的含义，可以通过点击“...”按钮来编辑复杂的计算公式。

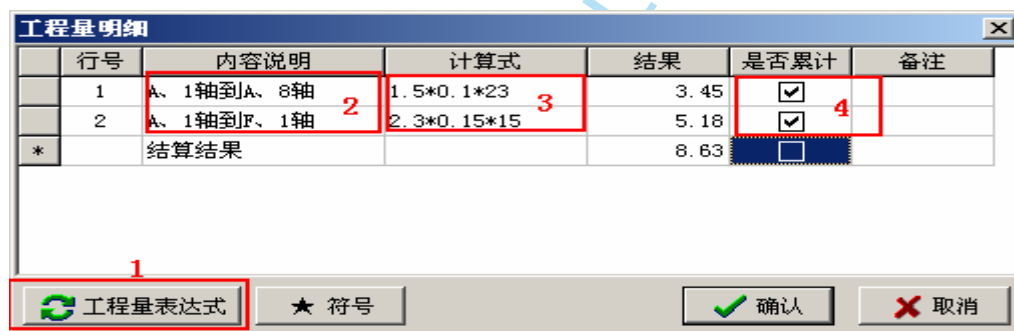


图 4.5


- 1、在点击“...”按钮后弹出的对话框中点击此位置的“工程量明细”按钮；
- 2、在“内容说明”列中输入工程量的说明；
- 3、在“计算式”中输入工程量的计算信息；
- 4、“是否累计”如果选上，则将计算结果累加返回到清单的工程量中，如果不选，就不会将计算的这些量累加到清单的工程量中。

练习操作：

在图 4.4 所示界面中，点击“...”，弹出对话框，在弹出的对话框中选择“工程量明细”，进入图 4.5 所示界面。内容说明列输入“A、1 轴到 A、8 轴”，计算式列输入“1.5*0.1*23”，点击鼠标右键，插入行，内容说明列输入“A、1 轴到 F、1 轴”，计算式列输入“2.3*0.15*15”，点击确认按钮。

3、图元公式输入

如果某些工程量计算比较简单，可以使用软件提供的图元输入来计算工程量。

在工具条中点击 ，弹出图元选择对话框。如下图：

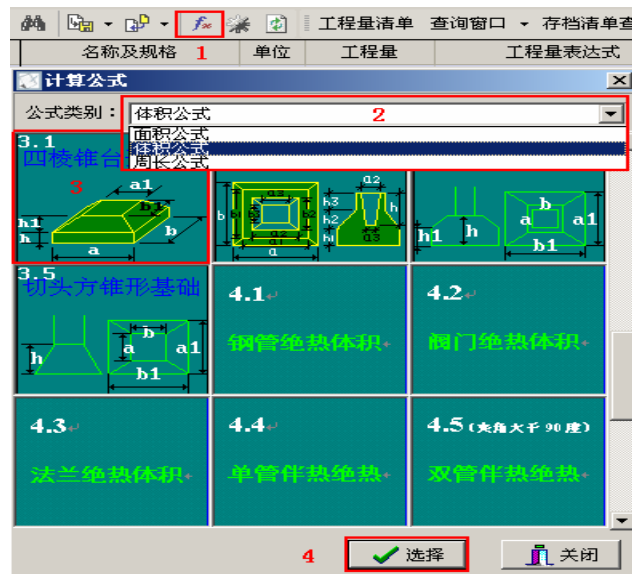


图 4.6


- 1、点击  按钮；
 - 2、在弹出的对话框中，选择使用公式的类别，可以选择面积公式、体积公式、周长公式；
 - 3、选择需要的图元样式
 - 4、点击“选择”按钮
- 点击“选择”按钮后，会弹出图元参数输入对话框。如下图：



图 4.7

- 1、所选择的图元及相关参数说明；
- 2、说明信息，输入数据之前请先注意说明信息；

- 3、根据图元参数说明输入参数值；
- 4、图元的计算公式显示，如果不使用图元输入，这里也可以查询图元的计算公式；
- 5、参数输入后，点击确定，即可计算出图元结果。

工程量输入完毕后，并不代表我们的工程量清单编制完毕，在编制工程量清单时最重要的是项目特征的描述。下面我们就来看如何对工程量清单进行项目特征的描述。

三、编辑项目特征

编辑项目特征的目的：一是方便投标人投标报价时能够报出一个合理的综合单价，同时也避免了因为项目特征描述不清楚导致招标方和投标方对项目的理解发生歧义，尽量避免结算过程中的经济纠纷。因此，项目特征描述显得尤为重要。

项目特征的描述有两种方式，一种是在清单名称后直接进行描述，一种是通过项目特征，根据规范中给定的特征项目，一一进行特征描述。

1、直接编辑项目特征

直接编辑项目特征与输入工程量表达式有些相似，在项目名称及规格列可以直接输入相应的特征描述。如图 4.8。

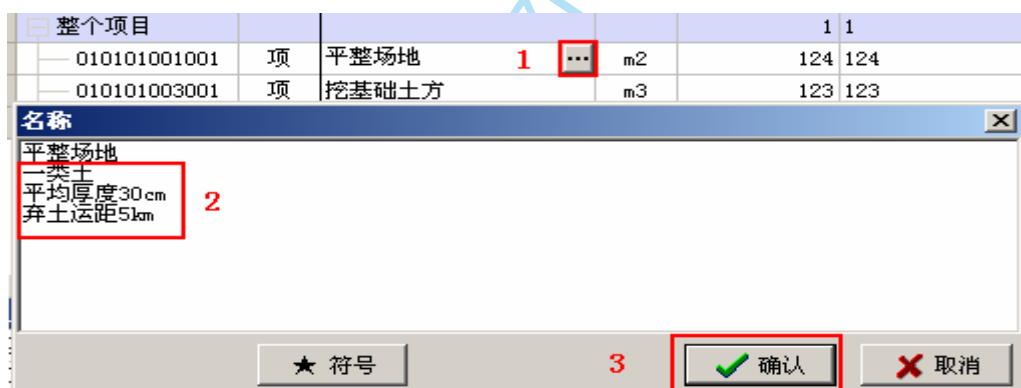


图 4.8

- 1、在清单项“010101001 平整场地”的名称及规格列单击鼠标左键，点击“...”；
- 2、在弹出的对话框中输入平整场地的特征描述；
- 3、点击“确定”按钮完成项目特征的描述。

练习：

- 1、在前面输入的清单项“010101001 平整场地”的名称及规格列单击鼠标左键，点击“...”；
- 2、在弹出的对话框中输入“一类土，平均厚度 30cm，弃土运距 5km”；
- 3、点击“确定”按钮。

2、编辑项目特征的特征值

根据规范中的规定，每一条清单项都有对应的特征项目名称，在编制工程量清单时，要对这些特征项目进行详细的描述。软件中可以快速完成设置，并提供常用项目特征值供选择。如下图：

	编号	类别	名称及规格	单位	工程量	工程量表达
	<input checked="" type="checkbox"/> 整个项目				1	1
1	010101001001	项	平整场地 一类土 平均厚度30cm 弃土运距5km	m2	124	124
*2	010101003001	项	挖基础土方	m3	1	123
3	010101005001	项	挖淤泥、流砂	m3	46.8	12+23.45+11.35

2

工程内容	特征项目	说明信息	变量表
名称	单位	特征值	是否输出
1 土壤类别		三类土	<input checked="" type="checkbox"/>
2 基础类型		条形	<input checked="" type="checkbox"/>
*3 垫层底宽、底面积		底宽2.0m，厚度0.1m 3	<input checked="" type="checkbox"/>
4 挖土深度		2M内	<input checked="" type="checkbox"/>
5 弃土运距		5km	<input checked="" type="checkbox"/>

图 4.9

- 1、选择要进行特征描述的清单项；
- 2、点击属性窗口的特征项目（默认显示）；
- 3、对应不同的特征项目名称选择或者输入特征值。

练习：

- 1、选择已经输入的清单项“010101003 挖基础土方”；
- 2、点击属性窗口的特征项目页签；
- 3、土壤类别选择“三类土”，基础类型选择“条形”，垫层底宽、底面积修改为“垫层”，特征值输入“底宽 2.0m，厚度 0.1m”，挖土深度选择“2m 内”，弃土运距选择“5km”。

特征项目选择完毕，但是如何让项目特征值象直接输入一样跟在项目名称后面？

我们可以通过项目特征右边的刷新项目特征实现。如下图：

附加内容

☐ 随上级分部

☐ 无 **1**

☐ 工程内容

☐ 定额子目

☒ 项目特征

☐ 工程内容和特征

☐ 附加到项目特征 **2**

显示格式

☒ 换行 **3**

☐ 逗号分隔

☐ 括号分隔

设置提示 **4**

☐ 只输出特征值

顺序调整

5

6

图 4.10

- 1、选择添加到项目名称后的内容；
- 2、如果单列特征项目，则选择这个选项（根据地区不同，有的地区没有该选项）；
- 3、选择特征值显示格式；
- 4、如果只输出特征值而不输出特征项目名称，选择此项；
- 5、可以调整特征项目的输出顺序；
- 6、点击刷新即可将特征值刷新到清单项上。

练习：

在上一个练习后，按下列步骤练习：

- 1、附加内容选择“项目特征”；
- 2、显示格式选择“换行”；
- 3、点击“刷新”按钮。

得到图 4.11 的结果：

编号	类别	名称及规格	单位	工程量	工程量表达式
2	项	挖基础土方 1. 土壤类别：三类土 2. 基础类型：条形 3. 垫层底宽、底面积： 底宽2.0m，厚度0.1m 4. 挖土深度：2M内 5. 弃土运距：5km	m3	123	123

图 4.11

如果每输入一条清单项，设置完项目特征都刷新一下，非常麻烦，因此软件提供了统一刷新项目特征的功能。

点击工具条上的 **容/特** 按钮，弹出与图 4.10 相似的对话框，选择好相应的选项，点击确定即可。

练习：

1、设置在前面已经输入的“010101005 挖淤泥流砂”项目的项目特征：挖掘深度输入 2m，其淤泥流砂距离输入 1.5km；

2、编号输入“010301001”，设置“砖基础”清单项的项目特征：垫层材料种类、厚度“灰土 3: 7”，后面输入“厚 0.1m”，砖品种、规格、强度等级选择“粘土砖”，基础类型选择“条形”，基础深度选择“500mm”，砂浆强度等级选择“水泥 M7.5”；

3、编号输入“3-2-1”，设置“实心砖墙”清单项的项目特征：砖品种、规格、强度等级选择“粘土砖”，修改为“240*115*53 粘土砖 Mu75”，墙体类型选择“外墙”，墙体厚度选择“240”，墙体高度不设置，勾缝要求选择“无”，砂浆强度等级、配合比选择“混

合 M7.5”;

4、点击工具条的“容/特”按钮，附加内容选择“项目特征”，显示格式选择“换行”;

5、点击“确定”按钮，弹出确认提示框，如图 4.12;



图 4.12

6、点击图中的“是”按钮。

最后结果如图 4.13:

	编号	类别	名称及规格	单位	工程量	工程量表达式
3	010101005001	项	挖淤泥、流砂 1. 挖掘深度: 2m 2. 弃淤泥、流砂距离: 1.5km	m3	46.8	12+23.45+11.35
4	010301001001	项	砖基础 1. 垫层材料种类、厚度: 灰土3:7 厚0.1m 2. 砖品种、规格、强度等级: 粘土砖 3. 基础类型: 条形 4. 基础深度: 500mm 5. 砂浆强度等级: 水泥M7.5	m3	23.45	23.45
*5	010302001001	项	实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级: 240*115*53粘土砖 Mu75 2. 墙体类型: 外墙 3. 墙体厚度: 240 4. 墙体高度: 5. 勾缝要求: 无 6. 砂浆强度等级、配合比: 混合M7.5	m3	53.47	53.47


图 4.13

输入清单，项目项目特征后，整个页面所有清单显示在一起，而且在输入过程中不一定是按照清单的章节顺序输入，显得很凌乱，为了页面美观及评标需要，我们需要对已经输入的清单项进行排序和分部整理。

四、清单分部整理、排序

1、清单分部整理

清单项及项目特征输入完毕后，我们可以对已经输入的清单项进行分部整理。

点击分部整理按钮，弹出分部整理选项:

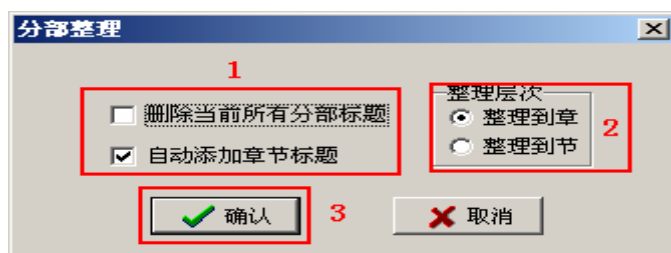



图 4.14

- 1、选择标题选项，如果之前自定义过分部，分部整理时可以将自定义的标题去掉。
- 2、整理层次可以选择将分部整理到章，还是整理到节。
- 3、选择完后按“确认”按钮。

练习：

对前面已经输入的清单项目进行分部整理。

- 1、点击“分部整理”按钮 ；
- 2、选择“自动添加章节标题”；
- 3、选择“整理到节”；
- 4、点击“确认”按钮确定已选项。结果如下图：

	编号	类别	名称及规格	单位	工程量	工程量表达式
	整个项目				1	1
B1	A. 1	部	土石方工程		1	1
B2	A. 1. 1	部	土方工程		1	1
1	01010100100	项	平整场地 一类土 平均厚度30cm	m2	124	124
2	01010100300	项	挖基础土方 1. 土壤类别：三类土 2. 基础类型：条形 3. 垫层底宽、底面积：底宽2.0m，厚度0.1m 4. 挖土深度：2M内 5. 弃土运距：5km	m3	123	123
3	01010100500	项	挖淤泥、流砂 1. 挖掘深度：2m 2. 弃淤泥、流砂距离：1.5km	m3	46.8	12+23.45+11.35
B3	A. 3	部	砌筑工程		1	1
B4	A. 3. 1	部	砖基础		1	1
4	01030100100	项	砖基础 1. 垫层材料种类、厚度：灰土3：7 厚0.1m 2. 砖品种、规格、强度等级：粘土砖 3. 基础类型：条形 4. 基础深度：500mm 5. 砂浆强度等级：水泥M7.5	m3	23.45	23.45
B5	A. 3. 2	部	砖砌体		1	1
*5	01030200100	项	实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级：240*115*53粘土砖 Mu7.5 2. 墙体类型：外墙 3. 墙体厚度：240 5. 勾缝要求：无 6. 砂浆强度等级、配合比：混合M7.5	m3	53.47	53.47

图 4.15

在我们输入清单项时，不一定按照规范中的清单顺序输入，为了校对审核方便我们可以采用清单排序功能来将已经输入的清单项按照规范中的顺序排序。

2、清单排序

排序操作很简单，点击清单排序按钮 ，弹出排序选项框。如图 4.16

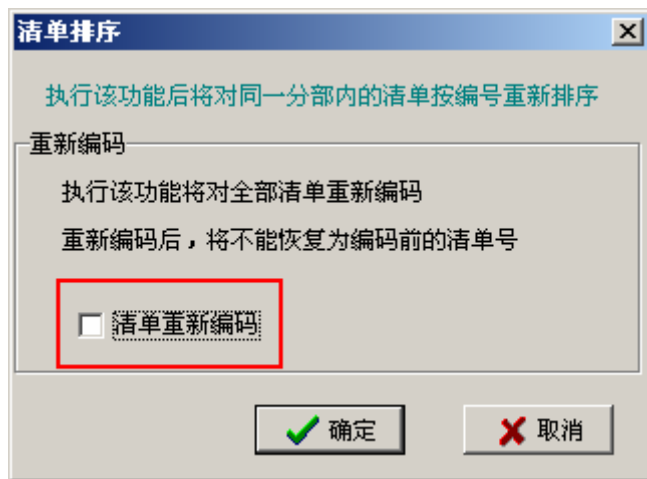


图 4.16

- 1、第一次使用注意看清楚提示信息；
- 2、如果选择重新编码，清单编号的第 10 到 12 位将重新编号，且不可恢复；
- 3、选项设置好后，点击“确定”按钮执行排序。

分部整理和排序后，有时候我们需要调整清单的编号或者单位等信息，如何修改？

五、清单修改

清单修改我们主要介绍一下如何修改已经输入的清单项的编号和单位。

1、修改清单编号

清单编号的修改，选择需要修改的清单项，直接在编号列单击鼠标左键，即可将清单编号修改为自己想要的清单号。

练习：

修改“挖淤泥流砂”清单项的编号，修改为“010101005003”

2、修改清单项单位

在规范中我们可以看到有些清单项的单位是以“*/*”格式表示的。这时我们可以对已经输入的清单项的单位进行修改。

选择要修改单位的清单项，在单位列单击鼠标左键，即可修改清单项的单位。

练习：

输入 2-1-1，单位修改为“根”。

在编制工程量清单的分部分项工程量清单时涉及的主要功能就这些，工程量清单还包括措施项目清单等项目，下面我们来介绍措施项目清单的编制。

第二节 措施项目清单编制

通过本节学习，你将学会如何编制措施项目清单。

在导航栏点击“措施项目清单”切换到措施项目清单页签。

规范中第 3.3.1 条规定“措施项目清单应根据拟建工程的具体情况，参照表 3.3.1 列项。”第 3.3.2 条中“编制措施项目清单，出现表 3.3.1 未列的项目，编制人可作补充。”

一、添加删除措施项目

根据上面两条规定，我们可以对软件已经提供的措施项目进行删除、增加。

软件根据用户对措施项目采用的报价方式的不同，分为普通费用行、定额组价行、实物量组价行

普通费用行：可以直接输入费用或者通过代码*费率形式得到最终费用金额的措施项目。

定额组价行：有定额子目可以查套，通过给定子目工程量得到最终费用金额的措施项目。

实物量组价行：可以通过直接输入人工、材料、机械的消耗量及价格而得到最终费用金额的措施项目。

1、删除措施项目

选择需要删除的措施项目，点击鼠标右键选择“删除”或者直接按键盘上的“delete”删除键，弹出确认删除的提示框，点击是，即可将选择的措施项目删除。

练习：

选择“环境保护”，按键盘上的“delete”删除键，点击“是”，将“环境保护”措施项目删除。

2、增加措施项目

增加措施项目采用插入空行，然后输入措施项目名称方式完成。

	序号	名称	单位	类别	
1	1	通用项目	3	部	F3
*2		污水排放费	项	费	
3	1.2	文明施工			
4	1.3	安全施工			
5	1.4	临时设施			
6	1.5	夜间施工			
7	1.6	二次搬运			
8	1.7	大型机械拆			
9	1.8	混凝土、钢			
10	1.9	脚手架			
11	1.10	已完工程			
12	1.11	施工排水、			
13	2	建筑工程			15
14	2.1	垂直运输机械	项	定	

图 4.17

1、选择要插入的位置，点击鼠标右键；

- 2、选择插入普通费用行；
- 3、在插入的空白行中输入项目名称和单位。

练习：

- 1、在文明施工费行点击鼠标右键；
- 2、选择插入普通费用行；
- 3、在其上插入的空行中名称输入“污水排放费”，单位输入“项”。

二、修改措施项目的名称

如果认为那条措施项目清单的名称不合适，可以修改为认为合适的名称。

练习：

- 1、选择“施工排水、降水”项；
- 2、在措施名称列单击鼠标左键；
- 3、将名称修改为“施工降水”，回车确认。

三、措施项目模板保存、提取


对措施项目修改完后，如果以后会继续使用这些措施项目或者经常使用这些项目，可以将其保存起来，以后工程中可以调用。

点击保存模板按钮，在弹出的模板保存对话框中给模板起个名字就可以保存。

练习：

- 1、将刚才修改过的模板保存，点击保存模板按钮；
- 2、在弹出来的对话框中将文件命名为“自己的名字+措施项目”；
- 3、点击“保存”按钮保存模板。

下次如何调用已经保存的模板？

保存模板按钮旁边就是调用已经保存的模板按钮——载入新模板。点击载入模板，在弹出的对话框中找到已经保存的模板，点击打开即可载入已经保存的模板。

课后练习：

- 1、先保存一个措施项目模板，然后点击“载入模板”按钮；
- 2、选择刚才保存的模板；
- 3、点击“打开”按钮。

本节内容学习完毕，你学会措施项目处理了吗？

第三节 其他项目清单

通过本节学习，学会其他项目及零星工作项目的处理。

招标方在提供工程量清单的同时，如果还有其他的项目需要投标方协助完成或者报价，则在其他项目清单中描述。其他项目清单的处理比较简单。

其他项目中包括招标方和投标方两部分，编制工程量清单时只处理招标方的即可。

招标方要处理的主要有：预留金和材料购置费，如果有零星工作，还要提供零星工作表。

预留金和材料购置费直接在其他项目清单的取费基数中输入数值，或者直接在工程总说明中给出。

一般都是在工程总说明中给出预留金和材料购置费的金额。

零星工作费是指不能以实物量计量的零星工作项目所需的费用。通常招标方给出消耗的人工、材料、机械的名称和数量，投标方根据给出的项目报价。

练习：

- 1、在预留金的取费基数输入 15000；
- 2、在材料购置费的取费基数输入 10000；
- 3、点击工具栏的“工”按钮；
- 4、在零星工作窗口中人工下名称输入“砖瓦工”，数量输入 2.5，材料下名称输入“琉璃瓦”，数量输入 50，机械下名称输入“提升机”，数量输入 2.5。
- 5、点击“确认”按钮。输入完毕后如图 4.18 所示。



序号	名称	取费基数	费率(%)
1	其他项目费		
2	招标人部分		
3	1.1 预留金	15000	
*4	1.2 材料购置费	10000	
5	小计	F3:F4	
6	投标人部分		

编号	项目名称	单位	名义数量	单价
1	人工			
1.1	砖瓦工	工日	2.50	
1.2	小计			
2	材料			
2.1	琉璃瓦	块	50.00	
2.2	小计			
3	机械			
3.1	提升机	台班	2.50	
3.2	小计			
4	其他类别			
4.1				
4.2	小计			
5	零星工作费合计			

图 4.18

温馨提示：不是每一个清单工程都必须输入零星工作项目，一般工程都不必单列零星工作项目。

其他项目处理完毕后，作为招标方编制工程量清单已接近尾声。接下来就是预览、打印报表。

第四节 报表打印输出

通过本节学习，你将学会如何打印输出报表。

点击导航栏的报表页签，就切换到报表页面。

在报表页面我们主要预览报表，如果没有问题就可以直接打印。

一、打印预览

在预览时，由于预览窗口较小，且我们还要看清楚页面清单内容，我们可以采用全屏预览功能，如果我们要看页面内容的布局填充情况，可以采用多页预览功能。

1、全屏预览

选择要查看的报表，点击全屏预览按钮，报表预览窗口变为整个屏幕，点击关闭全



屏显示按钮即可退出全屏显示界面。

练习：

点击“分部分项工程量清单”表，点击全屏显示按钮，然后关闭全屏显示。

2、多页预览

多页预览分为双页预览和多页预览。

功能实现分别是点击工具栏中的双页预览按钮和多页预览按钮，多页预览可以选择每屏显示的页数。

双页预览，25%大小：

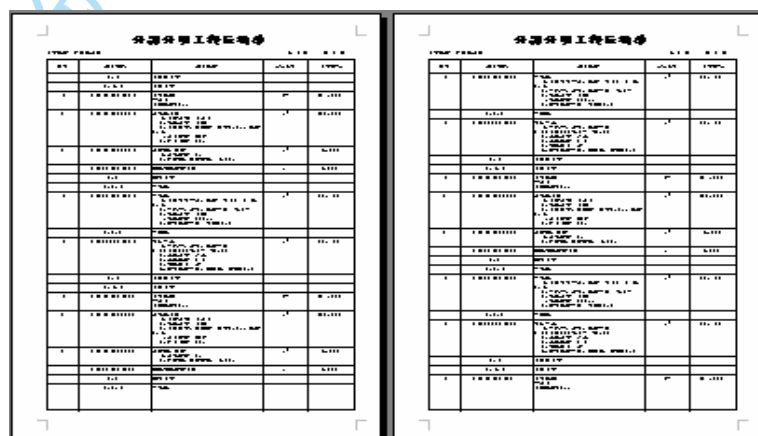


图 4.19

多页预览 2*2 页，10%大小：

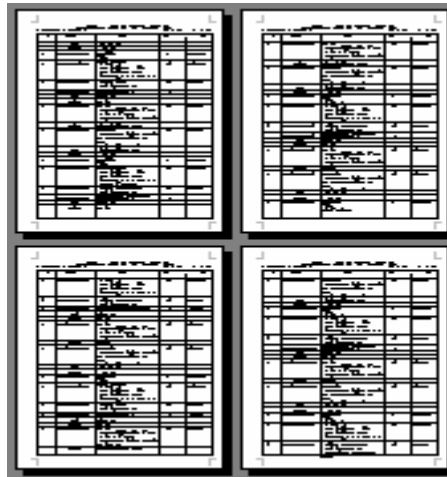



图 4.20

二、报表打印

报表打印时，直接选择打印按钮，弹出打印设置对话框。

在打印设置对话框中，可以对打印内容进行相关设置。如图 4.21

- 1、选择要打印的报表；
- 2、直接选择打印，即可打印报表；
- 3、设置打印机属性；

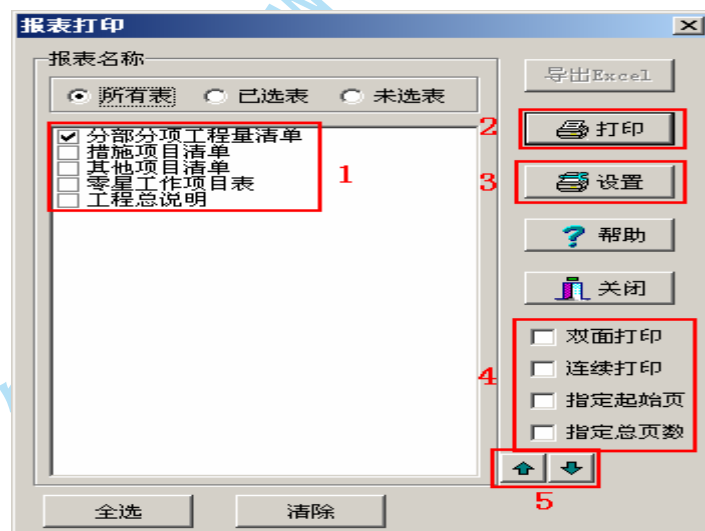


图 4.21

4、报表页面打印设置，

双面打印：纸张的双面打印数据；

连续打印：多个报表连续打印；

指定起始页：多个报表连续打印时，报表间连接页码。如：分部分项工程量清单为 5 页，措施项目清单 1 页，其他项目清单 1 页，打印分部分项工程量清单时设置起始页页码

为 1，打印措施项目清单时设置起始页码为 6，打印其他项目清单时设置起始页码为 7；

指定总页数：选择多个报表连续打印时的总共页数；

5、调整报表的打印先后顺序。

课后练习：

分部分项工程量清单输入至少两页，然后打印，并试一下各个打印选项的作用。

三、报表导出到 excel

为了保证数据的准确性和符合性，防止投标人恶意修改工清单项的工程量，招标人可以将报表导出到 excel，保证数据的符合性。

选择要导出的报表，在报表预览窗口点击鼠标右键选择“导出到 excel”或“导出到 excel（无格式）”

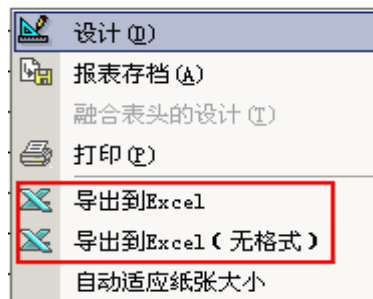


图 4.22

导出到 excel：将报表格式一起导出到 excel；

导出到 excel（无格式）：只导出数据，不带报表格式。

温馨提示：学习版软件不具备导出到 excel 功能，只有正式版软件才有导出到 excel 功能。

课后练习：

把前面练习打印的工程导出到 excel，熟悉导出 excel 功能。

四、自动适应纸张大小

在修改了报表样式或者增加了报表内容时，报表的内容在一页上显示不全，而我们报表要求出在一页纸上，这时我们就可以使用自动适应纸张大小功能。

选择相应的报表，点击鼠标右键，选择“自动适应纸张大小”即可将报表内容显示在一张表上。

第五章 工程清单计价（投标）

通过本章学习，您将学会如何根据招标方提供的工程量清单进行组价形成综合单价。

投标方进行工程量清单投标报价时，要跟据招标人提供的工程量清单进行投标报价。并且要保证投标报价使得项目编码、项目名称、计量单位、工程量与招标人提供的完全一致，不得有一点差别，稍有差别的话，就有可能废标。招标人提供工程量清单的方式通常有两种，一种是纸质招标文件格式，一种是电子文档格式。对于第一种格式，投标必须一字不错的录入清单项，然后进行组价；对于第二种格式，投标人可以采用导入外部数据的方式导入到软件中，导入操作方式前面介绍过，这里不多介绍，请参照第三章第四节。

投标方投标报价时很重要的工作就是对分部分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单进行组价报价，此外还要进行人材机的询价工作，最终形成报价文件。

第一节 分部分项工程量清单报价

通过本节学习，您将学会参照消耗量定额对招标方提供的工程量清单进行组价报价。

分部分项工程量清单的录入，同招标方编制工程量清单一致，具体请参照第四章第一节。

一、子目输入

使用消耗量定额对工程量清单进行组价有几种方式：

根据项目特征描述，直接输入定额子目；

查询定额库输入定额组价（比较简单）；

根据清单项目的工程内容对应的定额子目选择组价；

查询指引项目输入组价。

1、根据项目特征内容直接输入

适用于清单项目特征描述较少，而又清楚定额子目的情况。

选择要组价的清单项，点击鼠标右键，选择插入子项，输入定额子目，给定子目工程量即可。

编号	类别	名称及规格	项目特征	单位	锁定	含量	工程量
整个项目					<input type="checkbox"/>	0.0000	1
B1	A.1	土石方工程				Ins	1
B2	A.1.1	土方工程				Ctrl+Ins	1
*1	010101001001	平整场地 一类土 平均厚度30cm				Alt+Ins	124
	1-2	人工土石方 人工挖土 土方				Ctrl+Alt+Ins	34.47
	1-55	场地 平整				Ctrl+Q	145.24
2	010101003001	挖基础土方 1. 土壤类别：三类土 2. 基础类型：条形 3. 垫层底宽、底面积：底宽2.0m，厚度0.1m 4. 挖土深度：2M内 5. 弃土运距：5km				Ctrl+X	123
						Ctrl+C	
						Ctrl+V	
						Ctrl+Alt+V	
						删除 (M)	

图 5.1

- 1、选择要组价的清单项点击鼠标右键选择插入子项；
- 2、在插入的空白行的编号列，直接输入定额号，并输入工程量，回车确认；
- 3、回车后，自动在下面插入一个空行，重复上一步。

练习：

- 1、选择“010101001001 平整场地”清单项，点击鼠标右键选择插入项；
- 2、输入 1-2，子目工程量为 34.47 并回车；
- 3、输入 1-55，子目工程量为 145.24 并回车确认。

2、根据工程内容选择子目

规范中每一条清单项都对应有不同的工程内容，软件中根据不同的工程内容对应了不同的子目。

*2	010101003001	项	挖基础土方 1. 土壤类别：三类土 2. 基础类型：条形 3. 垫层底宽、底面积：底宽2.0m，厚度0.1m 4. 挖土深度：2M内 5. 弃土运距：5km	1	m3	<input type="checkbox"/>	123.0000	123
----	--------------	---	---	---	----	--------------------------	----------	-----

工程内容	特征项目	工料机显示	费用构成	说明信息	变量表	安装费用	标准换算
指引项目	工程内容	定	材				

工程内容	输出标识	编号	名称及规格	单位	工程量	综合
土方开挖	<input checked="" type="checkbox"/>	2			123	5.30
*	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4	人工土石方 人工挖土 沟槽	m3	43.24	15.0
截桩头	<input checked="" type="checkbox"/>	1-1-2	人工土石方 人工挖土 土方		23	0.00
基底钎探	<input checked="" type="checkbox"/>	1-1-3	人工土石方 人工挖土 土方		23	0.00
运输	<input checked="" type="checkbox"/>	1-1-4	人工土石方 人工挖土 沟槽		23	0.00
		1-1-5	人工土石方 坑底挖槽		23	0.00
		1-1-15	人工土石方 余(亏)土运输			
		1-1-17	机械土石方 机械挖土			
		1-1-19	机械土石方 机械挖槽、坑 土方			
		1-1-21	机械土石方 机械挖土方 车运1km			

图 5.2

- 1、点击相应的清单项；
- 2、在属性窗口工程内容上点击鼠标右键插入指引项目，在编号列点击鼠标左键；
- 3、从下拉列表中选择相应的定额子目；

4、输入子目工程量。

练习：

- 1、选择“010101003001 挖基础土方”清单项；
- 2、在工程内容中的“土方开挖”工程内容上点击鼠标右键，选择“插入指引项目”；
- 3、在编号列点击鼠标左键，从下拉列表中选择 1-4 子目；
- 4、工程量输入 43.24。

3、根据指引项目输入子目

有些地区定额或造价管理部门，根据规范中每一条清单项的工程内容，给出了一些参考消耗量定额子目，我们可以利用软件提供的指引项目查询得到。

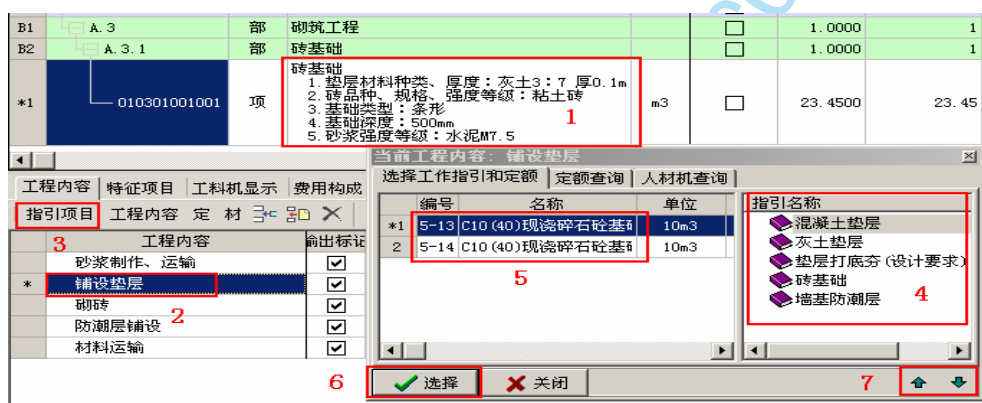


图 5.3

- 1、选择要组价的清单项；
- 2、点击工程内容；
- 3、点击指引项目按钮；
- 4、在弹出窗口中点击指引名称栏中对应工程内容的项目；
- 5、点击要选用的子目；
- 6、点击选择即可把子目选择到相应的工程内容下；
- 7、切换到下一条工程内容，重复 3-6 步骤。

子目选择上后，输入工程量，即完成这条清单项的组价。

练习：

- 1、选择“010301001001 砖基础”清单项；
- 2、点击属性窗口“铺设垫层”工程内容；
- 3、点击指引项目；
- 4、在弹出窗口右侧的指引名称选择混凝土垫层；
- 5、选择 5-13 子目；

6、点击选择；

7、切换到“砌砖”工程内容，指引窗口指引名称选择砖基础，选择子目 3-1；

8、5-13 子目工程量为 12.57，3-1 子目工程量为 22.64。

4、子目关联输入

子目关联输入一般在输入混凝土分部子目时，因为浇筑混凝土时通常会用到模板，混凝土子目与模板子目之间有关联关系，输入混凝土子目时会弹出对应的模板子目，我们只要输入混凝土的工程量，模板子目和相应的工程量会自动进入措施项目中“混凝土、钢筋混凝土模板及支架”项目下，从而免去了再次单独输入模板子目。

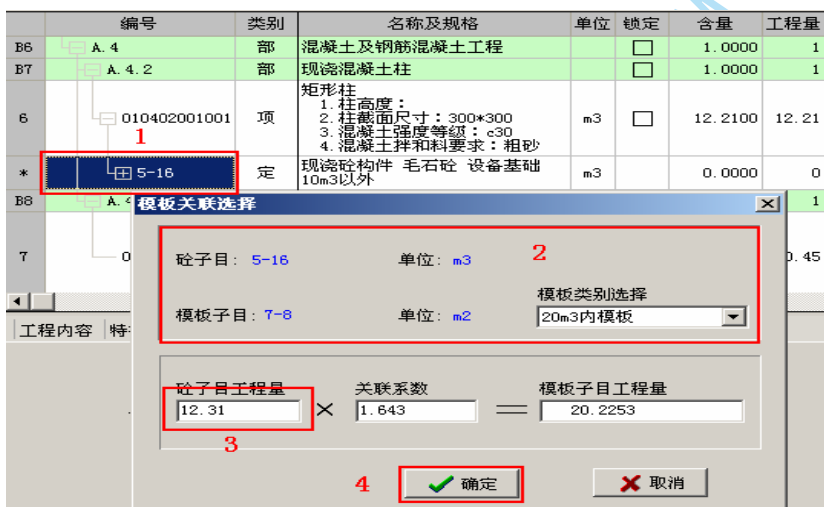


图 5.4

1、输入混凝土子目；

2、在弹出窗口，可以选择模板类型，确定模板与混凝土之间的关联系数；

3、输入混凝土子目工程量，模板子目工程量自动计算出来；

4、点击确定。

练习：

1、输入清单项 4-2-1；

2、插入子项，输入 5-16；

3、弹出的关联框中混凝土子目工程量输入 12.31，模板子目工程量自动计算；

4、点击确定，确定输入的内容；

5、到措施项目清单中查看是否关联过去。

5、补充子目

有时在投标报价时，工程设计中有些工艺，我们找不到相应的定额子目套用，而我们还要投标报价，因此就需要我们做一些补充子目来进行报价。

补充子目时，通常有两种补充方式：一种是有具体的人材机及消耗量，一种是只能确

定单价或者人工材料机械的单价。

我们来看一下具体操作。

编号	类别	名称及规格	项目特征	单位	锁定	含量	工程量	单价
010101005001	项	挖淤泥、流砂 1. 挖掘深度：2m 2. 弃淤泥、流砂距离：1.5km		m3	<input type="checkbox"/>	46.8000	46.8	0.00
1 B:10001	换	人工机械配合挖淤泥流砂		m3		0.0000	0	175.00
00001-1	人	挖淤泥人工		工日		1.5000	0	35.00
10001-1	机	清淤机		台班		0.5000	0	245.00
c:20001	2					0.0000		

图 5.5

- 1、在清单项下插入空行，编号列输入“B：定额号”，名称及规格输入补充定额名称；
- 2、点击鼠标右键插入子项，补充人工在编号列输入 R：材料号，补充材料在编号列输入 C：材料号，补充机械输入 J：材料号；

3、输入补充人工、材料、机械的名称、单位、含量及单价，补充子目单价自动组出来。

练习：

1、选择“010101005001 挖淤泥、流砂”，右键插入子项，输入 B：10001，类别为补，输入名称为人工机械配合挖淤泥流砂；

2、在补充的子目名称上点击鼠标右键插入子项，编号输入 R：00001，名称挖淤泥人工，单位工日，含量 1.5，单价 35，J：10001，名称清淤机，单位台班，含量 0.5，单价 245。

只确定单价的补充子目

- 1、输入 B：定额号，输入名称，单位；
- 2、直接在单价列输入数值，会弹出人材机分摊窗口；
- 3、输入分摊值就完成补充子目。

编号	类别	名称及规格	单位	锁定	含量	工程量	单价	
010101005001	项	挖淤泥、流砂 1. 挖掘深度：2m 2. 弃淤泥、流砂距离：1.5km	m3	<input type="checkbox"/>	46.8000	46.8	0.00	
B:10001	换	人工机械配合挖淤泥流砂	m3		0.0000	0	175.00	
1 B:10002	补	淤泥流砂外运	m3		0.0000	0	125.00	
A.3	部	单价分摊						0.00
A.3.1	部							0.00
010301001001	项							0.00
A.3.2	部							0.00

单价分摊（注意总和应等于 125.00）：

人工费：35

材料费：0

机械费：90

确认

图 5.6

练习：

- 1、输入 B：10002，名称淤泥流砂外运，单位 m³；
- 2、单价列直接输入 125；
- 3、弹出的对话框中人工费输入 35，材料费 0，机械费 90；
- 4、确认，补充子目补充完毕。

二、子目换算

组价时输入子目，我们往往还要对子目进行多种换算。常用换算类型为配比换算、人材机乘以系数换算、直接换算。

1、配比换算

配比换算中通常包括混凝土标号换算、砌筑砂浆标号，抹灰砂浆标号换算。这部分换算可以在标准换算中完成。

	编号	类别	名称及规格	单位	锁定	含量	工程量	单价	合价
B6	A. 4	部	混凝土及钢筋混凝土工程		<input type="checkbox"/>	1.0000	1	5,042.75	5,042.75
B7	A. 4.2	部	现浇混凝土柱		<input type="checkbox"/>	1.0000	1	5,042.75	5,042.75
6	010402001001	项	矩形柱 1.柱高度： 2.柱截面尺寸：300*300 3.混凝土强度等级：c30 4.混凝土拌和料要求：粗砂	m ³	<input type="checkbox"/>	12.2100	12.21	413.00	5,042.75
*	1	换	5-16 C25 现浇砼构件 毛石砼 设备基础 10m ³ 以外 (C25普通砼)	m ³	4	1.9173	23.41	215.41	5,042.75

工程内容	特征项目	工料机显示	费用构成	说明信息	变量表	安装费用	标准换算	3
换C15普通砼：							C25普通砼	2
							<input type="button" value="确定"/>	

图 5.7

- 1、选择要换算的子目；
- 2、点击属性窗口的标准换算页签，选择换算的砼标号；
- 3、确定换算内容；
- 4、子目名称发生变化，说明已经换算成功。

练习：

- 1、选择刚才输入的 5-16 子目；
- 2、选择换成 C25 普通砼；
- 3、确定选择；
- 4、子目名称后增加 (C25 普通砼)。

砌筑砂浆的标号换算同砼标号换算。

2、人材机乘以系数换算

人材机乘以系数换算比较简单，在输入定额子目编号时，后面直接跟着输入换算信息

即可。

人工用 R 表示，材料用 C 表示，机械用 J 表示。

格式：定额号 R*系数，定额号 C*系数，定额号 J*系数；如果人工材料机械同时换算两种，输入格式为：定额号 R*系数，C*系数。

编号	类别	名称及规格	单位	锁定	含量	工程量	单价
☐ 整个项目				<input type="checkbox"/>	0.0000	1	1,167.03
A.1	部	土石方工程		<input type="checkbox"/>	1.0000	1	1,167.03
☐ 010101001001	项	平整场地 一类土 平均厚度30cm	m ²	<input type="checkbox"/>	4.0000	124	9.41
☐ 1-1 R*1.5	换	人工挖土方普通土h≤1.5m (人工*1.5)	100m ³		0.0109	1.35	697.21
☐ 1-105 R*1.1, J*1.5	换	推土机推土运距≤20m一、二类土 (人工*1.1, 机械*1.5)	1000m ³		0.0009	0.115	1,963.46

图 5.8

练习：

- 1、在平整场地清单项下输入 1-1 R*1.5，子目名称后加上换算信息（人工*1.5）；
- 2、输入 1-105 R*1.1，J*1.5，子目名称后面加上换算信息（人工*1.1，机械*1.5）。

3、直接换算

某些时候，我们需要修改子目下人材机的消耗量或者修改名称，这时我们可以直接进行修改。而不用采用繁琐的操作。

编号	类别	名称及规格	单位	锁定	含量	工程量	单价
A.4	部	混凝土及钢筋混凝土工程		<input type="checkbox"/>	1.0000	1	6,566.50
A.4.2	部	现浇混凝土柱		<input type="checkbox"/>	1.0000	1	6,566.50
☐ 010402001001	项	矩形柱 1. 柱高度： 2. 柱截面尺寸：300*300 3. 混凝土强度等级：c30 4. 混凝土拌和料要求：粗砂	m ³	<input type="checkbox"/>	12.2100	12.21	537.80
☐ 5-17	定	现浇砼构件 柱 C30	m ³		1.9173	23.41	280.50
82003	人	综合工日	工日		1.243	9.0986	27.45
82013	人	其他人工费	元	2	1.8900	4.2449	1.00
81077	砼	C30普通砼	m ³		0.9860	3.0823	214.14
81004	浆	1:2水泥砂浆	m ³		0.0310	0.7257	251.02
84004	材	其他材料费	元		3.6000	84.276	1.00
84023	机	其他机具费	元		21.9700	4.3177	1.00

图 5.9

- 1、点击子目前的加号，展开子目人材机；
- 2、选择要修改的人材机，在含量列直接修改为需要的数值即可。

练习：

修改一条子目下的材料料含量。

三、单价构成

清单组价输入完子目后，清单项的综合单价和综合合价就计算出来，我报出的综合单价中包括管理费和利润，如果我们要修改管理费和利润的费率怎么修改？

点击工具栏的单价构成按钮 **单价构成**，出现下图：



序号	代号	费用名称	取费基数	费用说明	费率 (%)	备注	是否合计行
1	1	人工费	RGF	人工费			<input type="checkbox"/>
2	2	材料费	CLF	材料直接费			<input type="checkbox"/>
3	3	机械费	JXF	机械费			<input type="checkbox"/>
4	4	XJ 小计	F1:F3	[1~3]			<input type="checkbox"/>
5	5	KCJF 现场经费	F4	[4]	5		<input type="checkbox"/>
6	6	ZJFY 直接费	F4:F5	[4~5]			<input type="checkbox"/>
*7	7	GLF 企业管理费	F6	[6]	10		<input type="checkbox"/>
8	8	CLR 利润	F6+F7	[6]+[7]	15		<input type="checkbox"/>
9	9	FXFY 风险费用	F6	[6]	10		<input type="checkbox"/>
10	10	ZHQF 综合单价 (含规费)	F6:F9	[6~9]			<input type="checkbox"/>
11	11	GF 扣规费	F12:F14	[12~14]			<input type="checkbox"/>
12	12	KRGF 其中：扣人工费单价	RGF-<82013>	人工费-<82013>	18.73		<input type="checkbox"/>
13	13	KKCJF 扣现场经费	F5	[5]	14.45		<input type="checkbox"/>
14	14	KGLF 扣企业管理费	F7	[7]	29.18		<input type="checkbox"/>
15		综合单价	F10-F11	[10]-[11]			<input checked="" type="checkbox"/>

图 5.10

- 1、点击要修改的费率，修改为需要的费率；
- 2、修改后的单价构成文件，可以保存下次调用；
- 3、修改完后点击确定，确认修改。
- 4、点击确定后，返回分部分项工程量清单页面时，出现提示

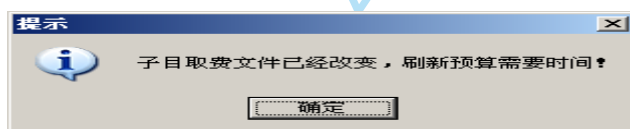


图 5.11

- 5、点击确定，综合单价、综合合价发生变化。

四、预算书属性设置

我们可以对当前的预算书进行一些设置，在预算书属性设置中可以实现。如下图：

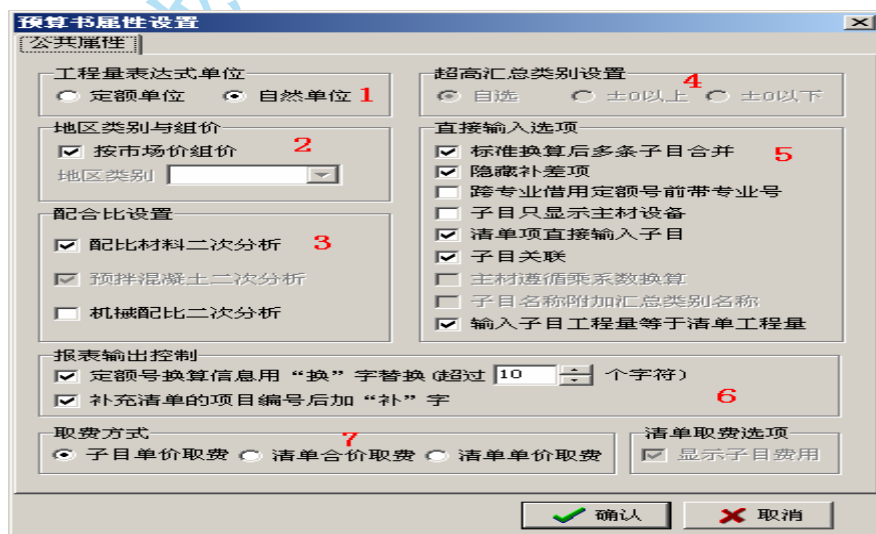


图 5.12

这里对预算书属性设置中的选项进行一下说明：

1、工程量表达式单位：

定额单位，当选择定额单位时，输入的工程量表达式计算出来按照定额单位计算；

自然单位，选择自然单位时，计算出来的工程量会除以定额单位的单位因子。

例如：定额单位为 10m³，表达式计算出来的工程量为 13m³，当选择定额单位时，工程量为 13，当选择自然单位时，工程量为 1.3。对比如下图：

编号	类别	名称及规格	单位	工程量	工程量表达式
<input type="checkbox"/> 整个项目				1	1
<input type="checkbox"/> 010301001001	项	砖基础	m ³	13	13
<input type="checkbox"/> 3-1	定	M5.0水泥砂浆砖基础	10m ³	1.3	13 选择自然单位
<input type="checkbox"/> 3-1	定	M5.0水泥砂浆砖基础	10m ³	13	13 选择定额单位

图 5.13

2、地区类别与组价：

按市场价组价，根据规范精神，软件默认为按市场价组价，如果不选择，则按照选用的消耗量定额的人材机预算价计算综合单价和综合合价。

地区类别，有些省市的价格各个地区不同，通过这里选择。

3、配合比设置：

配比材料二次分析：现浇配合比材料（如砂浆、混凝土等），一般都要分析到沙子、石子、水泥而不是以配比材料的方式报价。软件默认选择。如果取消选择，软件分析出来的材料中不会出现砂、石、水泥。

预拌混凝土二次分析：预拌混凝土，也称之为商品混凝土，当选择这一项时，预拌混凝土分析到砂、石、水泥，配合比材料无法修改市场价，当不选择时，不分析出砂、石、水泥，但可以直接修改预拌混凝土的市场价。

机械配比二次分析：选择时，会将有配比组成的机械分析到机械每个台班使用的水、电、油等材料，不选择，只分析出来机械的使用台班数量。

4、超高汇总类别设置：

有些地区根据建筑物部位的不同，会出现超高降效，可以从这个设置选择。

自选：选择此项，在输入子目时会弹出选择对话框，根据用户的选择确定哪个子目计算超高降效。

±0 以下：选择此项，不计算超高降效。

±0 以上：选择此项，所有输入的项目均计算超高。

5、直接输入选项：

标准换算后多条子目合并：执行标准换算后相关的多条子目合并为一条，否则分别显

示。

隐藏补差项：定额子目单价由所有人材机消耗量乘以预算价得出，由于四舍五入、误差累计或定额编制等原因，计算出的结果与定额本给出数据不完全相符，产生一些微小差别，系统采取“补差”的形式补齐，以求与定额一致，保持定额的权威性。选择此项，子目下不显示补差项目。

跨专业借用定额前加专业号：当定额子目为借用子目时，子目号前会加上该子目所在的章节号。

子目只显示主材设备：安装特性，当安装子目下有主材，选择此项，子目下的主材设备自动显示出来，并且不显示其它人材机。

清单项直接输入子目：选择此项后，输完清单后，直接在清单项下插入一个输入子目的空行。

子目关联：选择此项，则会出现前面子目输入时讲过的子目关联输入窗口，不选此项，不弹出子目关联窗口。

子目名称附加汇总类别名称：超高汇总类别可选择时，此项有效，选择后，会在子目后自动加上“±0 以下”或者“±0 以上”。

6、报表输出控制

这些选项会影响报表输出时编号的输出形式。

定额号换算信息使用“换”字替换：当换算信息的长度超过设定的数值时，换算信息用一个“换”表示。

补充清单项目编号后加“补”字：当清单项不是规范中规定的，是用户自行补充的，报表输出时会在项目编号后加一个“补”字。

7、取费方式：

虽然严格按照清单的计算方法，只需满足清单综合单价=清单综合合价/工程量即可。但有的招标文件则要求清单综合合价=清单综合单价*工程量。软件提供三种取费方式供选择。

子目单价取费：

先有综合合价后有综合单价的取费方式，子目单价形成后即按各自的费用文件取费，取费后形成子目的综合单价，综合单价乘以子目工程量得到子目综合合价。子目综合合价累加得清单综合合价，清单综合合价除以清单工程量得清单综合单价。

综合单价除以清单工程量得清单综合单价

	编号	类别	名称及规格	单位	工程量	单价	合价	综合单价	综合合价
	整个项目				1	547.47	547.47	602.21	602.21
1	010409001001	项	矩形柱	m3	1	547.47	547.47	602.21	602.21
	4-105	定	预制砼矩形柱	10m3	0.1	1,895.47	189.55	2085.02	208.50
*	4-149	定	3类预制混凝土构件运距3km以内	10m3	0.1	1,652.51	165.25	1817.76	181.78
	4-219	定	柱接柱钢筋焊履带式起重机	10m3	0.1	1,926.67	192.67	211.34	211.93

各子目单价按各自费用文件取费得子目综合单价

图 5.14

清单合价取费：

也是先有综合合价后有综合单价的取费方式

子目单价乘以工程量得子目合价，子目合价累加得清单合价，清单合价取费得清单综合合价，清单综合合价除以清单工程量得清单综合单价。

清单综合合价除以清单工程量得清单综合单价

	编号	类别	名称及规格	单位	工程量	单价	合价	综合合价	综合单价
	整个项目				1	547.47	547.47	602.22	602.22
*1	010409001001	项	矩形柱	m3	1	547.47	547.47	602.22	602.22
	4-105	定	预制砼矩形柱	10m3	0.1	1,895.47	189.55	0.00	0.00
	4-149	定	3类预制混凝土构件运距3km以内	10m3	0.1	1,652.51	165.25	0.00	0.00
	4-219	定	柱接柱钢筋焊履带式起重机	10m3	0.1	1,926.67	192.67	0.00	0.00

图 4.16

清单单价取费：

先有综合单价后有综合合价的取费方式。

子目合价累加得清单合价，清单合价除以工程量得清单单价，清单单价取费得清单综合单价，清单综合单价乘清单工程量得清单综合合价。

此计算过程可满足招标方的：清单综合单价*工程量=清单综合合价

	编号	类别	名称及规格	单位	工程量	合价	单价	综合单价	综合合价
	整个项目				1	547.47	547.47	602.22	602.22
1	010409001001	项	矩形柱	m3	1	547.47	547.47	602.22	602.22
	4-105	定	预制砼矩形柱	10m3	0.1	189.55	1,895.47	0.00	0.00
	4-149	定	3类预制混凝土构件运距3km以内	10m3	0.1	165.25	1,652.51	0.00	0.00
*	4-219	定	柱接柱钢筋焊履带式起重机	10m3	0.1	192.67	1,926.67	0.00	0.00

图 4.17

第二节 措施项目清单报价

通过本章学习，您将学会如何对措施项目进行报价，掌握措施的三种组价方式。

一、添加措施项目

根据工程量清单计价相关规定，投标方在进行投标报价时，可以补充措施项目，添加措施项目与编制工程量清单时一样。具体参照第四章第二节中第一部分内容。

二、措施项目组价

措施项目的组价有三种方式：普通费用组价，定额组价，实物量组价

1、普通费用组价

普通费用组价在软件类别显示为“费”，对于这类费用，可以直接输入费用金额或者采用费用代码*系数的方式得到措施费的金额。如下图：

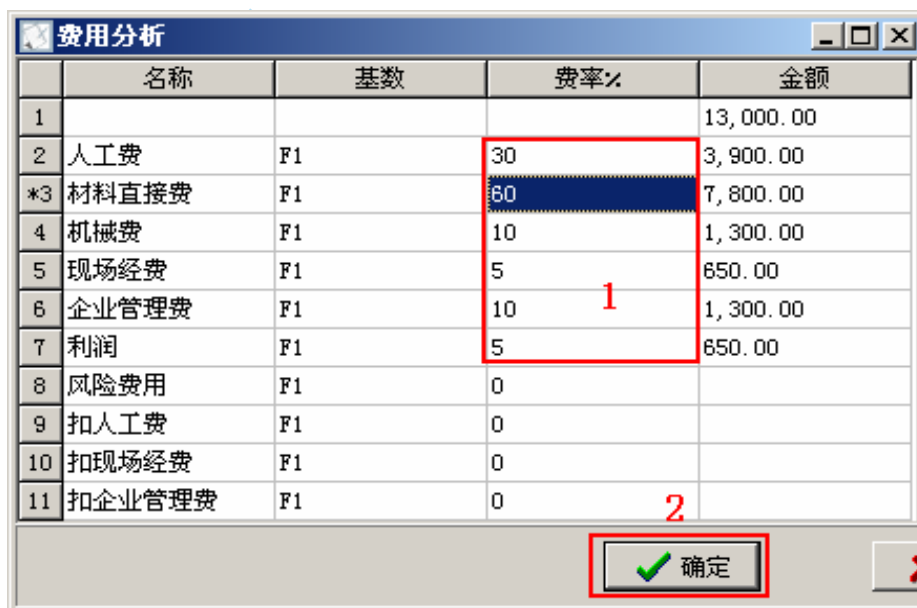
序号	名称	单位	类别	计算基数	费率(%)	人工费
1	通用项目		部	F3:F12		2,821.43
	污水排放费	项	费	13000 1	2	13,000.00
1.2	文明施工	项	费	ZJF	15	2,821.43

图 5.17

- 1、在计算基数列输入费用数值或者选择输入费用代码；
- 2、费率中输入费率数。

您会发现，输入的金额或者使用费用代码*系数得到费用金额软件默认分配到人工费中，如果我们想把这一部分费用分摊到材料机械中，怎么办？

点击措施项目，点击组价内容按钮 **组价内容**，在弹出的对话框中分配比例即可。



	名称	基数	费率%	金额
1				13,000.00
2	人工费	F1	30	3,900.00
*3	材料直接费	F1	60	7,800.00
4	机械费	F1	10	1,300.00
5	现场经费	F1	5	650.00
6	企业管理费	F1	10 1	1,300.00
7	利润	F1	5	650.00
8	风险费用	F1	0	
9	扣人工费	F1	0	
10	扣现场经费	F1	0	
11	扣企业管理费	F1	0 2	

确定

图 5.18


- 1、在各项费用组成的费率中输入各自的费率，费用自己计算出来；

2、点击确定确认输入的内容。

不但可以分摊到人工材料机械，还可以记取管理费和利润等。

练习：

1、点击前面输入“污水排放费”，计算基数输入 13000；

2、点击文明施工的取费基数，点击“选择费用代码”按钮，在弹出的框中选择第一行“分部分项工程量清单合计”，费率输入 15；

3、选择污水排放费，点击组价内容，人工费费率输入 30，材料费费率输入 60，机械费费率输入 10，现场经费 5，管理费 10，利润 5；确认；

4、选择文明施工费，重复步骤 3。结果如下图。

序号	名称	单位	类别	计算基数	费率(%)	人工费	材料费	机械费	现场经费	企业管理费	利润
1	通用项目		部	F3:F12		2,821.43					
	污水排放费	项	费	13000		3,900.00	7,800.00	1,300.00	650.00	1,300.00	650.00

图 5.19

2、定额组价

定额组价在软件类别显示为“定”，对于这类费用，可以通过“组价内容”按钮直接输入定额子目得到价格。

*8	1.7	大型机械设备进出场及安拆	项	定		12.00	3.00	32.00	20,131.36	42,260.49	1,614.5	42,260.49
----	-----	--------------	---	---	--	-------	------	-------	-----------	-----------	---------	-----------

北京市建筑工程预算定额(2001)	土	饰	仿古	电	水暖气	空调	道桥	管	绿	庭	地
查询窗口 单价构成 属性窗口											
编号	类别	名称及规格	单位	含量	工程量	单价	合价	利润			
B1	1.7	部	大型机械设备进出场及安拆	项	0.0000	1	47.00	47.00	69,614.		
*1	16-11	定	大型垂直运输机械使用费 檐高(m) 100以下	m2	5367.4500	15367.45	92.00	71.00	69,614.		

图 5.20

定额组价措施项目处理与分部分项组价处理一样，不多赘述。

练习：

1、选择大型机械设备进出场及安拆；

2、点击“组价内容”；

3、大型机械进出场费子目，工程量为 2。

3、实物量组价

有些措施项目，包括很多内容，如临时设施，我们可以通过实物量组价来实现措施项目的报价。

在措施项目费类别上点击鼠标左键，选择“实物量组价”，更换组价方式会提示：

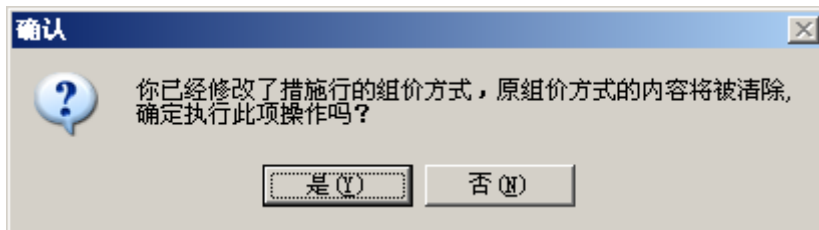


图 5.21

点击是，然后点击“组价方式”，在组价方式里设置各项费用。

序号	名称	单位	类别	计算基数	费率(%)	人工费	材料费	机械费	现场经费	企业管理费	利润	风
1	1 通用项目		部	F3:F12		4,374.68	6,168.00	3,628.25	20,645.11	43,287.99	1,436.9	42
2	污水排放费	项	费	13000		3,900.00	7,800.00	1,300.00	650.00	1,300.00	650.00	
3	1.2 文明施工	项	费	ZJF	15	2,821.43						
4	1.3 安全施工	项	费	1								
*5	1.4 临时设施	项	实	10275		1,541.25	6,165.00	3,596.25	513.75	1,027.50	822.00	

实物量组价

载入组价包

保存组价包

人材机查询

组价内容

4

2	序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
*		现场临时建筑				10275.00	
	1	场地平整	m2	150.00	55.00	8250.00	
	2	提供给业主的现场办公室	m2	45.00	45.00	2025.00	
	3	提供给合作伙伴的现场办公室	m2		3		
	4	提供给分包商的现场办公室	m2				
	5	会议室	m2				
	6	试验用房	m2				
	14	临时道路	m2				
	15	临时化粪池	个				
	16	需交给政府的临建报批手续费/临建使用费	m2				
	17	现场全部临建在工程竣工时的拆除及	元				5

确定

取消

图 5.22

- 1、改变措施项目的类别为“实”，点击“组价内容”按钮；
- 2、在弹出的对话框中选择载入组价包，选择“现场临建”；
- 3、输入各个项目的数量和单价；
- 4、可以对现场临建分配人材机，取利润、管理费；
- 5、点击确定，确认输入内容。

练习：

- 1、点击临时设施，修改类别为“实”；
- 2、点击组价内容，点击组价包，选择“现场临建”；
- 3、场地平整数量输入 150，单价 55，提供业主的现场办公室数量 45，单价 45；
- 4、选择现场临时建筑，点击“组价内容”按钮；
- 5、在弹出的界面中人工费率为 15，材料费率为 60，机械费率为 25，现场经费率 5，管

理费率 10，利润费率 8，点确定确认输入内容；

6、点击确定确认输入的内容。

第三节 其他项目清单组价

通过本节学习，您将学会其他项目清单的处理。

其他项目清单组价处理相对比较简单，前面讲过，其他项目清单包括招标方和投标方两部分内容，投标人在投标报价时，对于招标方内容，根据招标方提供的资料如实填报，如下图：

序号	名称	取费基数	费率(%)	费用金额	是否合计行
	其他项目费				<input type="checkbox"/>
1	招标人部分				<input type="checkbox"/>
1.1	预留金	15000		15000.00	<input type="checkbox"/>
1.2	材料购置费	10000		10000.00	<input type="checkbox"/>
	小计	F3:F4		25000.00	<input type="checkbox"/>

图 5.23

练习：

根据前面招标方工程量清单中的相关信息，完成其他项目的招标方填写。

对于投标方部分，投标人需要根据投标方的实际情况和招标方提供的资料进行报价。

总承包服务费：当投标方对整个项目进行投标报价并且进行分包时，才计取总承包服务费。

零星工作项目：招标提供有零星工作费表时，投标人才能对此进行报价，招标人没有提供，则投标在投标报价时不需填写。

序号	名称	取费基数	费率(%)	费用金额	是否合计行
	其他项目费				<input type="checkbox"/>
1	招标人部分				<input type="checkbox"/>
2	投标人部分				<input type="checkbox"/>
2.1	总承包服务费	ZJF	5	940.48	<input type="checkbox"/>
2.2	零星工作费	1212.5		1212.50	<input type="checkbox"/>
	小计	F7:F8		2152.98	<input type="checkbox"/>
	其他项目费合计	F5:F9		27152.98	<input checked="" type="checkbox"/>

图 5.24

1、总承包服务费可以选择费用代码*费率的格式计算；

2、零星工作费根据招标提供的零星工作费表报价。

练习：

1、总承包服务费取费基数选择“分部分项工程量清单合计”，费率为 5；

2、根据招标提供的零星工作费表中列出的人工材料机械报出单价得到零星工作费。如

下图：

零星工作费						
编号	项目名称	单位	名义数量	单价	总额	
1	人工					
1.1	砖瓦工	工日	2.50	35.00		87.50
1.2	小计					87.50
2	材料					
2.1	琉璃瓦	块	50.00	5.50		275.00
2.2	小计					275.00
3	机械					
3.1	提升机	台班	2.50	340.00		850.00
3.2	小计					850.00
4	其他类别					
4.1						0.00
4.2	小计					0.00
5	零星工作费合计					1,212.50

2
确认 取消

图 5.25

温馨提示：其他项目清单页面有一列“是否合计行”，不要随意点击选择，如果不是选择最后一行，则报表中的数据可能与本表的数据不一致。同样适用于“计价程序”页面。

第四节 人材机处理

通过本节学习，您将学会如何确定人材机的价格，设置主要材料等。


一、人材机市场价的处理

采用工程量清单计价的工程，一般都是采用市场价组价，因此确定人材机的合理价格，就是我们在进行人材机处理时的重点。

人材机市场价输入比较简单，我们可以通过直接载入广联达提供人材机市场价信息得到，或者通过直接修改人材机的市场价两种方式实现。

温馨提示：广联达提供的市场价格信息是根据造价管理部门发布的相关造价文件自行编制，仅供用户进行参考，也并不意味着用户不需要购买造价管理的市场价格信息资料。

1、载入市场价：

载入人材机的市场价格信息，可以点击载入市场价按钮，在弹出的窗口中选择您需要的市场价信息文件，确定就可以把文件中的材料价格载入到当前工程中。

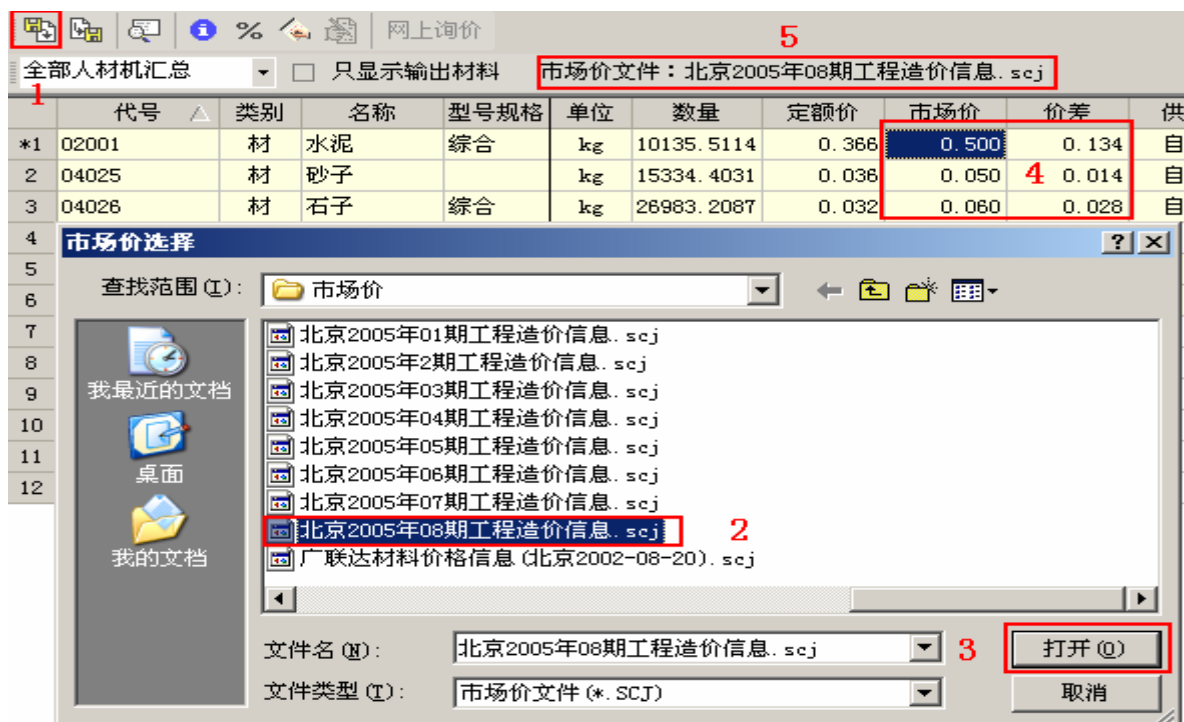


图 5.26

- 1、选择载入市场价按钮；
- 2、选择需要的市场价信息文件；
- 3、点击打开确认选择；
- 4、选择的市场价文件进入当前工程，市场价发生变化，同时，市场价也可以进行手工修改；


5、这里显示选用的市场价文件名称。

练习：

- 1、点击载入市场价按钮；
- 2、选择一个市场价文件；
- 3、点击打开确认；
- 4、查看人材机的变化情况。

2、市场价存档：

当我们手工修改了市场价后，可以把本工程中修改的材料市场价保存起来，以备下次调用。

修改完市场价后，点击保存市场价文件按钮，在对话框中输入保存文件的名称，然后点击保存按钮，即可将文件保存。

3、取多期市场价加权平均值：

每一个工程施工周期都比较长，我们在施工期间购买的同一种材料的价格也不尽相同，因此在结算过程中就要把我们用到的每个时期的材料价格加权平均一下取一个数值作为我们结算的价格。软件业提供了这样的功能。

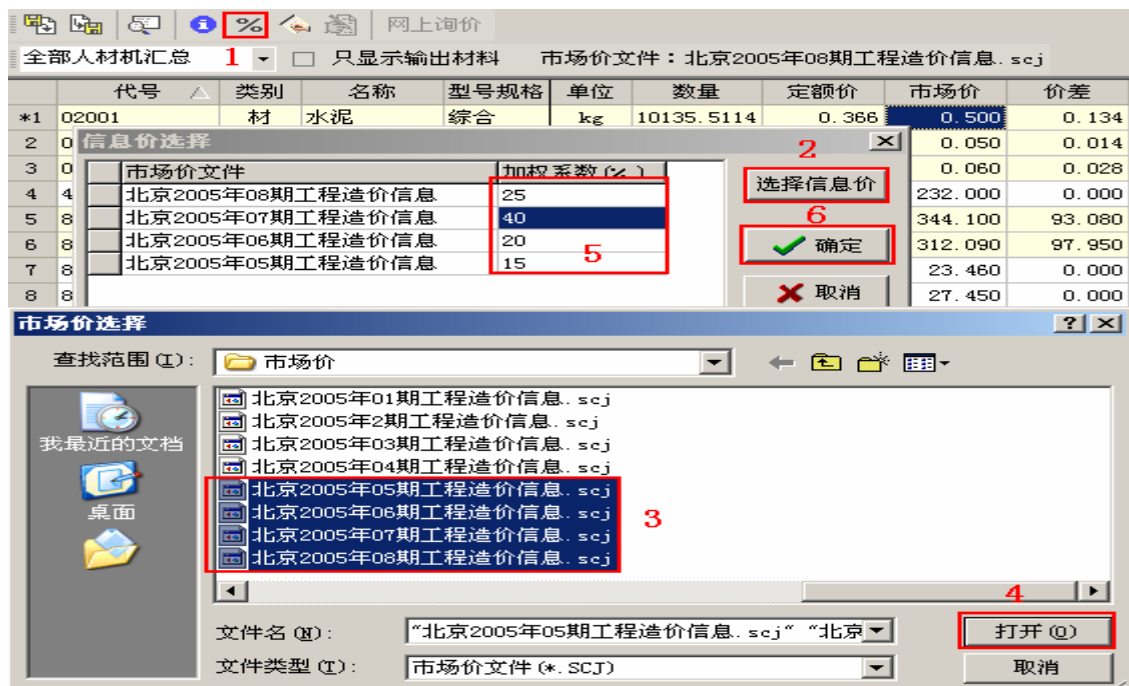



图 5.27

- 1、点击加权平均按钮；
- 2、在弹出的窗口中选择“选择信息价”；
- 3、选择要加权的信息价文件，点击打开按钮；
- 4、给选定的信息价输入加权比例；
- 5、点击确定，会提示保存加权后的信息价窗口，给定名称，确认。

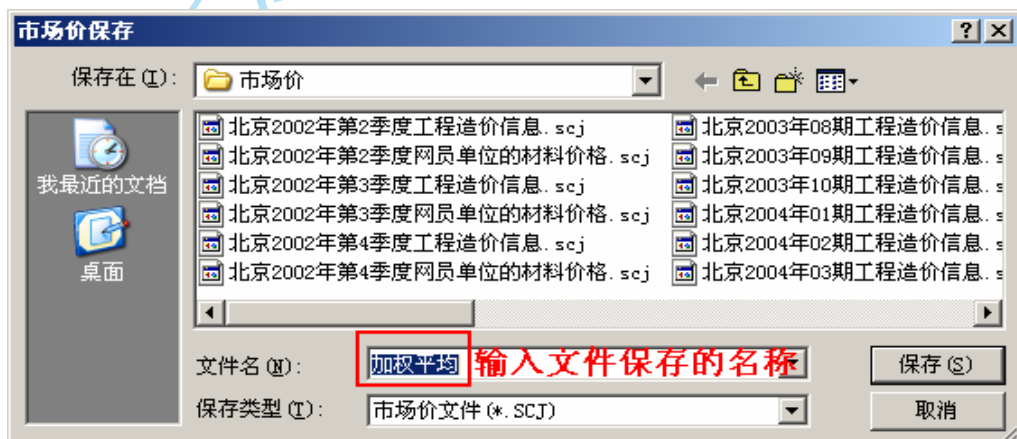


图 5.28

二、设置人材机输出标记

我们确定了人材机的市场价格后，我们希望某些材料在报表中不输出，而有些材料必须输出，这时，我们就通过设置人材机的输出标记来实现。

点击鼠标右键，选择“输出标记设置”，在弹出的设置框中选择需要输出的材料类别，确认选择。

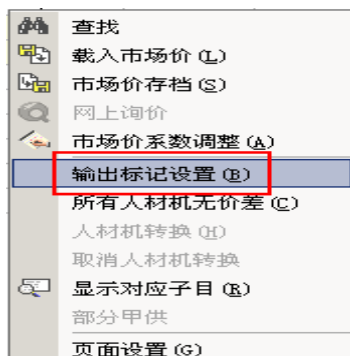


图 5.29

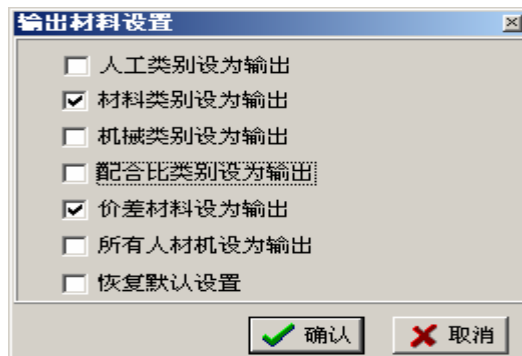


图 5.30

如果软件自动设置出来的某些输出材料是我们不想输出的，我们可以手工去掉。

全部人材机汇总 1 <input checked="" type="checkbox"/> 只显示输出材料 市场价文件：北京2005年08期工程造价信息.scj 2									
代号	类别	名称	型号规格	单位	数量	定额价	市场价	价差	输出标记
1 02001	材	水泥	综合	kg	10135.5114	0.366	0.500	0.134	<input checked="" type="checkbox"/>
2 04025	材	砂子	综合	kg	15334.4031	0.036	0.050	0.014	<input checked="" type="checkbox"/>
3 04026	材	石子	综合	kg	26983.2087	0.032	0.060	0.028	<input checked="" type="checkbox"/>
6 81077	砼	C30普通砼		m3	23.0823	214.140	312.090	97.950	<input checked="" type="checkbox"/>
*10 84004	材	其他材料费		元	262.7305	1.000	1.000	0.000	<input checked="" type="checkbox"/>
12 84023	机	其他机具费		元	599.6757	1.000	1.000	0.000	<input checked="" type="checkbox"/>

图 5.31

- 1、先选择只显示输出材料按钮，将有输出标记的材料过滤出来；
- 2、在输出标记列上直接点击不需要显示的材料，就可以使该材料在报表中不显示。


三、材料反查

当我们对某些材料的数量产生怀疑的时候，我们就可以利用材料反查功能来查看这条材料出现在那些子目中在该子目中的材料量是多少。

全部人材机汇总 2 <input checked="" type="checkbox"/> 只显示输出材料 市场价文件：北京2005年08期工程									
代号	类别	名称	型号规格	单位	数量	定额价			
1 02001	材	水泥	综合	kg	14290.2402	0.366			
2 04025	材	砂子	综合	kg	24078.8272	0.036			
*3 04026	材	石子	综合	kg	41442.1678	0.032			

人材机对应子目					材料数量
编号	名称				
	合计				41,442.1678
	整个项目				41,442.1678
	混凝土及钢筋混凝土工程				41,442.1678
A.4.2	现浇混凝土柱				41,442.1678
0104020010	矩形柱 1.柱高度： 2.柱截面。				41,442.1678
5-17	现浇砼构件 柱 C30				26,983.2087
81077	C30普通砼				26,983.2087
04026	石子 综合				26,983.2087
5-20	现浇砼构件 构造柱 C20				14,458.9591
81075	C20普通砼				14,458.9591
04026	石子 综合				14,458.9591

图 5.32

- 1、选择要查看的材料；
- 2、点击材料反查按钮；
- 3、在弹出的对话框中可以查看该材料的总量；
- 4、可以看到该材料在那一条清单项、子目中出现以及在该子目中的工程量。

四、材料厂商确定

在投标报价时，有时招标方要求将材料的生产地及厂商列出来，软件也提供了输入厂商和生产地的位置。


	代号	类别	名称	型号规格	单位	数量	产地	厂家	
1	02001	材	水泥	综合	kg	14290.2402	昌平	北京第二水泥厂	
2	04025	材	砂子		kg	24078.8272	沙河	北京沙沙采砂场	
*3	04026	材	石子	综合	kg	41442.1678	昌平	十三陵采石场	

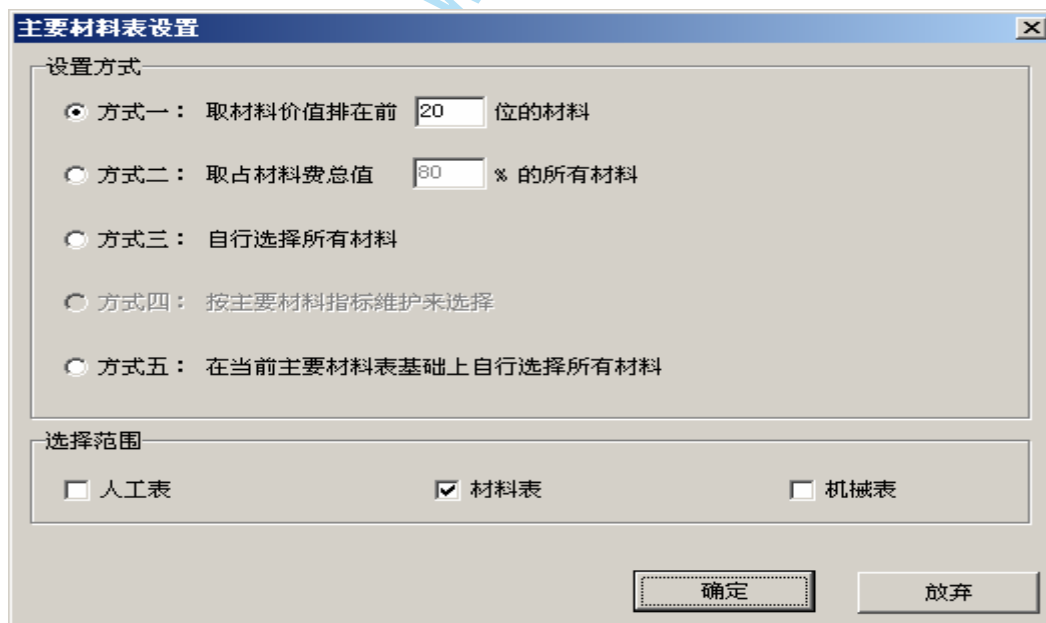
图 5.33

在产地和厂家列分别输入材料的生产地和厂家即可。

五、主要材料表设置

采用工程量清单招投标的工程，招标方都要求投标方将工程中使用的主要材料列出来，这时投标在投标报价时，就需要设置主要材料表。

点击主要材料表，点击“设置主要材料表”按钮或者点击鼠标右键，选择属性。出现下图：



主要材料表设置

设置方式

☒ 方式一：取材料价值排在前 位的材料

☐ 方式二：取占材料费总值 % 的所有材料

☐ 方式三：自行选择所有材料

☐ 方式四：按主要材料指标维护来选择

☐ 方式五：在当前主要材料表基础上自行选择所有材料

选择范围

☐ 人工表 ☒ 材料表 ☐ 机械表

确定 放弃

图 5.34

方式一：如果按照此方式设置，需要输入一个材料数量值，则主要材料表按照输入的数值显示相应数量的材料。

方式二：如果按照此方式设置，设置选定的材料的价值占整个材料费的百分比显示材料。

方式三：选择此项，确定后，会弹出人材机选择框。如下图：

- 1、选择需要输出为主要材料的材料；
- 2、点击确定完成选择。



图 5.35

方式四：可选项，非所有地区都有该选项。

方式五：软件会默认取一些材料为主要材料，选择此项在在软件取得材料基础上自行选择主要材料。选择材料方式与方式三一样。

主要材料表设置好后，可以直接生成“主要材料表”报表，在主要材料表上点击鼠标右键，选择“生成主要材料表”，即可在报表中添加一张主要材料表。

六、设置甲方评标材料表

招标方为了评标准确，将某些材料的报价也作为评标项目之一，因此提供了甲方评标材料表。软件中也可以对这部分材料进行调整设置。

设置方式有几种方式：手工录入、历史工程导入、excel 导入、由主要材料表添加。

手工录入：

最简单的方式就是手工录入，根据招标方提供的资料录入甲方评标材料，但这样比较麻烦。

历史工程导入：

如果以前做过的工程中有相似的甲方评标材料，我们可以从历史工程中导入甲方评标

材料。点击鼠标右键，选择从“历史工程导入”，如下图：

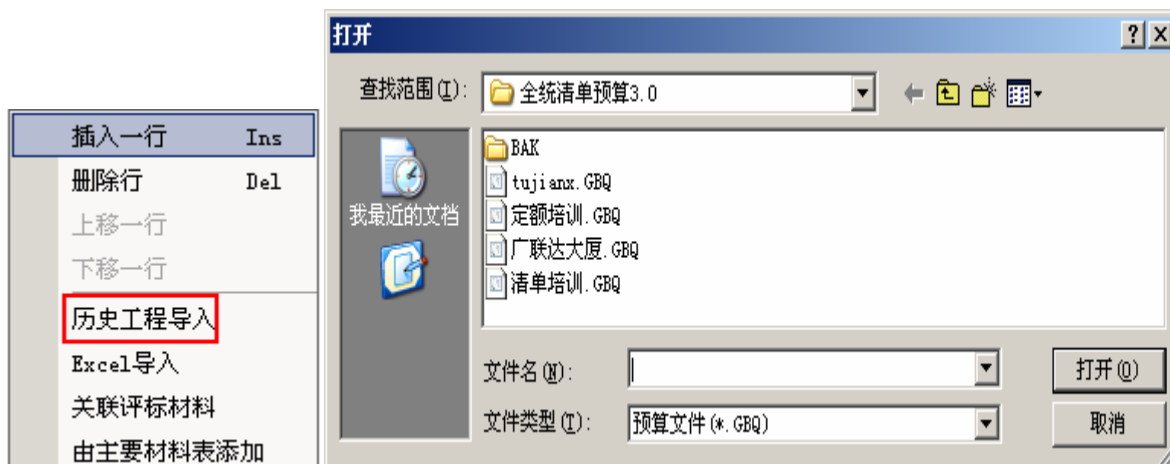


图 5.36

选择要导入的工程，打击打开就可以导入该工程中的甲方评标材料表。

Excel 导入：

点击鼠标右键，选择 excel 导入，弹出下图：



图 5.37

- 1、选择 excel 所在位置；
- 2、设置对应项目；
- 3、点击导入，即可将表中的材料导入到甲方评标材料表中；
- 4、提示信息，出现这个对话框注意这里的提示信息。

由主要材料表添加：

点击鼠标右键，选择“由主要材料表添加”，弹出提示对话框：

第五节 计价程序处理

通过本章的学习，您将学会对计价程序中的常用的一些处理方法。

计价程序主要是添加删除费用项目，费率设置等。

删除费用项目与措施项目处理相似。

添加费用项目：

在要添加费用项目的地方点击鼠标右键，选择插入行，在费用名称输入插入的费用名称，选择合适的费用代码，费率处输入费率。

序号	费用名称	取费基数	费用说明	费率(%)	费用金额	是否合计行
1	一、分部分项工程量清单计价合计	ZJF	分部分项工程量清单合计		20,893.44	<input type="checkbox"/>
2	二、措施项目清单计价合计	QTCSF	措施项目清单合计		0.00	<input type="checkbox"/>
3	三、其他项目清单计价合计	QTXMF	其它项目合计		0.00	<input type="checkbox"/>
4	四、规费	F5+F6	[5]+[6]	3	1,375.16	<input type="checkbox"/>
5	1、社会统筹	RGFFJ+RGF	人工费附加+分部分项工程量清单人工费	29	1,329.32	4 <input type="checkbox"/>
*6	定额测定费	J+RGF	人工费附加+分部分项工程量清单人工费	1	45.64	<input type="checkbox"/>
7	五、税金	4	[1~4]	3.413	760.03	<input type="checkbox"/>
8	含税工程造价	4+F7	[1~4]+[7]		23,028.63	<input checked="" type="checkbox"/>

图 5.40

- 1、插入空行；
- 2、输入费用名称，选择取费基数，费用代码的选择方式同措施项目中费用代码选择；
- 3、输入费率信息；
- 4、是否合计行，这里的选择，将直接影响后面报表的输出数值，不要随意点击。

如果有些费用项目的费率不符合您的要求，您可以直接修改。


第六节 报表输出


报表的基本操作同编制工程量清单时的报表操作，具体请参照第四章第四节。

第七节 项目管理

通过本节学习，您将学会如何建立项目、如何得到项目报价。

一、建立项目

建立项目可以通过点击工具条上的新建项目按钮，或者在打开软件中的新建向导上选择新建项目。

在项目中我们可以分级管理项目，在“整个项目”上点击插入子项目按钮，会在整个项目下面插入一个蓝色空行，输入单项工程名称，在插入的单项工程名称上点击插入预

算书按钮，选择要加入本项目的工程文件。如下图：

	工程名称	预算文件	工程造价(元)	分部分项清单项目费	措施项目费
*1	广联达住宅小区		3,436,979.568	3,290,102.05	33,451.77
2	1#楼		233,612.018	193,565.29	32,343.25
3	建筑工程	D:\Grandsoft\全统清单预算3.0\预算书3.GBQ	229,788.488	189,867.84	32,343.25
4	安装工程	D:\Grandsoft\全统清单预算3.0\预算书1.GBQ	3,823.53	3,697.45	0.00
5	2#楼		3,203,367.55	3,096,536.76	1,108.52
6	建筑工程	D:\Grandsoft\全统清单预算3.0\tujianx.GBQ	12,600.60	11,076.57	1,108.52
7	安装工程	D:\Grandsoft\全统清单预算3.0\预算书11.GBQ	3,190,766.95	3,085,460.19	0.00

图 5.41

二、项目操作

如果要命名整个项目，点击“整个项目”点击鼠标右键，选择属性，弹出项目属性设置框，如下图：

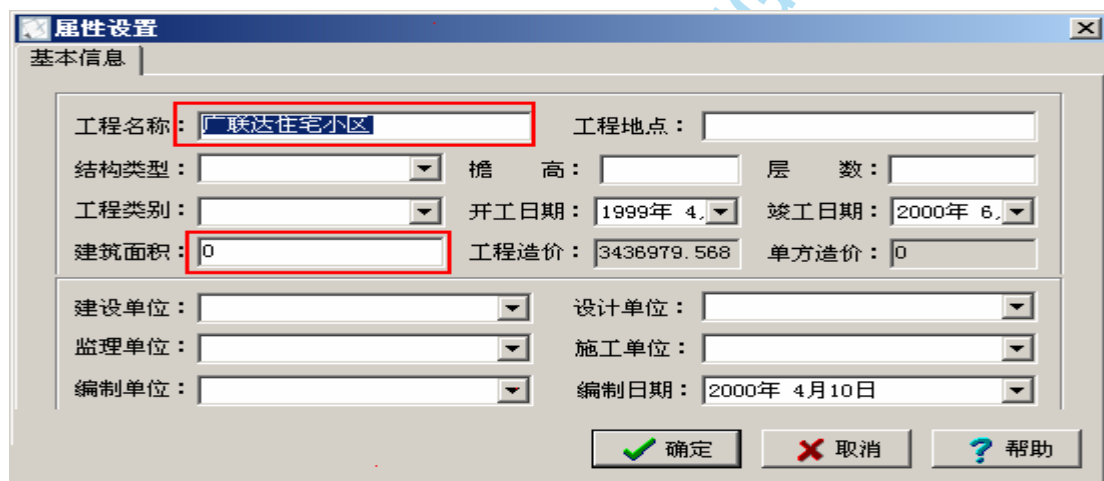
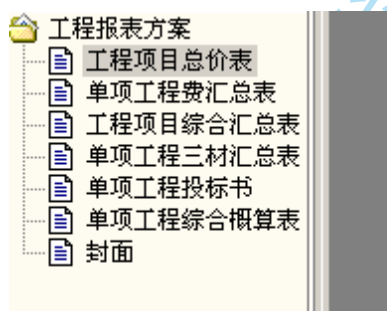


图 5.42

项目设置好后，就可以输出投标时需要的报表了。



工程项目总价表



项目名称：广联达住宅小区

序号	单项工程名称	金 额 (元)
1	1#楼	233,612.02
2	2#楼	3,203,367.55

图 5.43

练习：

- 1、建立好项目后，在“整个项目”上点击鼠标右键，选择属性；
- 2、在弹出的对话框中输入工程名称“广联达住宅小区”，其他信息可以选择输入，点击确定，确认输入内容；

- 3、点击工具条上的插入子项目按钮，在插入的空行的名称上输入 1#楼；
- 4、点击工具条上的插入预算书按钮，在插入行的预算书列点击鼠标左键，点击“...”按钮，在弹出的框中选择要插入的预算书，点击打开；
- 5、如果工程名称不合适，可以在名称列修改已插入预算书的名称，如改为“建筑工程”；
- 6、重复点击插入预算书按钮，选择 1#楼相关的单位工程；
- 7、选择 1#楼行，点击工具条上的插入同级项目按钮，在插入空行的名称列输入 2#楼；
- 8、点击工具条上的插入预算书按钮，重复上述 4、5 的操作。
- 9、如果对哪一份预算书的造价感觉不满意，可以选择该预算书，直接点击打开预算书按钮打开该预算重新进行编辑。

第六章 安装专业特性

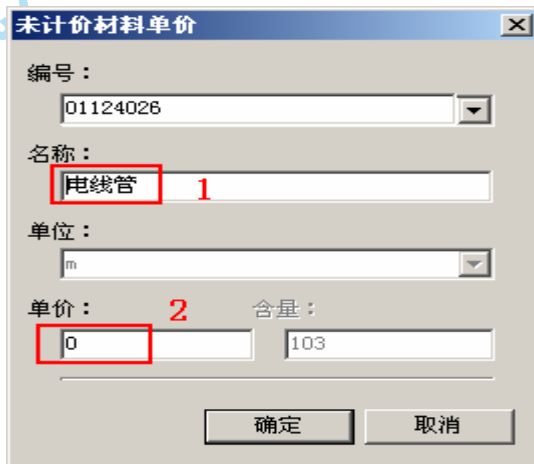
通过本章学习，安装专业的软件使用者将学会软件对安装中特性的处理，学会主材设备的补充，安装费用设置等。

第一节 安装主材设备处理

安装工程，在组价过程中用到的很多子目，定额中给出了明确的主材设备，对于这些子目，我们只需要修改主材设备名称，符合清单项目中项目特征描述的规格即可；对于没有给出具体的名称规格的子目中的主材设备，我们可以通过补充来完成。

一、直接处理主材

当输入的子目中有主材时，在输入子目后会自动弹出设置主材对话框，在对话框中可以修改主材的名称及单价。



未计价材料单价对话框截图，显示了以下信息：

- 编号：01124026
- 名称：电线管 (标注 1)
- 单位：m
- 单价：0 (标注 2)
- 含量：103
- 底部有“确定”和“取消”按钮。

图 6.1


- 1、输入主材名称规格；
- 2、输入主材单价；
- 3、确定输入内容。

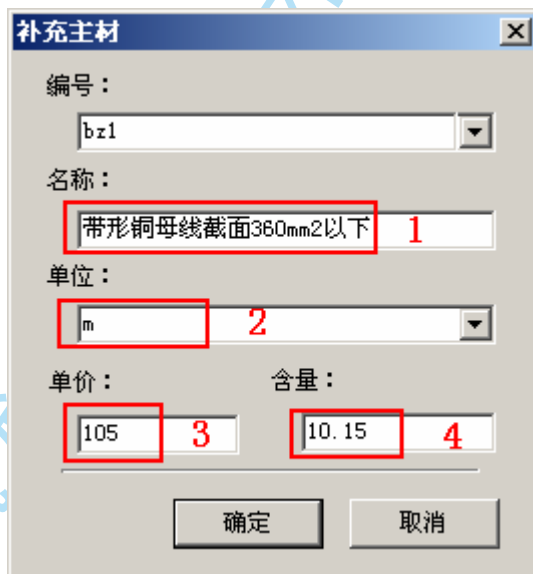
练习：

- 1、新建安装专业工程，在分部分项工程量中输入 2-12-1，名称显示为“电气配管”，工程量 135.64；
- 2、右键插入子项，输入 2-977 子目；
- 3、在弹出的主材设置对话框中，名称修改为“PVC 电线管 DN25”，单价 1.25；
- 4、确认输入内容，子目工程量输入 138.43。

二、补充主材、设备

在实际工程中，有时套用的子目中定额本上没有给出明确的主材，这时我们可以根据实际情况补充主材。

补充主材的方法比较简单，输入子目后，直接点击工具栏上的“补主”按钮 ，在弹出的对话框中输入主材的名称、单价以及含量，然后确认输入内容。如下图：



补充主材对话框截图，显示了以下输入内容：

- 编号：bz1
- 名称：带形铜母线截面360mm2以下 (标注1)
- 单位：m (标注2)
- 单价：105 (标注3)
- 含量：10.15 (标注4)

对话框底部有“确定”和“取消”按钮。

图 6.2

- 1、输入主材名称；
- 2、选择或者输入补充主材的单位；
- 3、输入补充主材的单价；
- 4、输入补充主材的含量；
- 5、点确定确认输入内容。

练习:

- 1、在上面建立的电气工程中输入 2-3-3，显示“带形母线”，工程量输入 45.67；
- 2、输入子目 2-127，工程量 46.35；
- 3、点击“补主”按钮；
- 4、在弹出的对话框中输入名称“带形铜母线截面 360mm² 以下”，单位选择“m”，单价“105”，含量“10.15”；
- 5、点击确定按钮确认输入的内容。

点击子目前的“+”，查看补充的主材。

有些补充的主材，我们会经常用到，对于这些补充的材料，我们可以采用材料存档的方式保存该材料。

选择要存档的材料，点击存档按钮，在弹出的界面中设置保存项目。

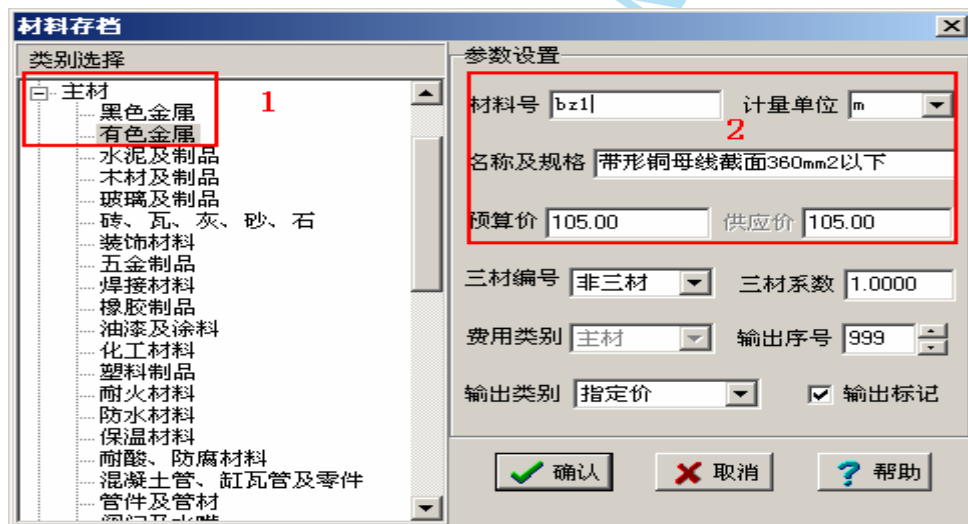


图 6.3

- 1、选择材料保存的位置；
- 2、设置好材料的编号、单位、名称规格、价格；
- 3、点击确定确认输入的内容，弹出保存成功对话框；



图 6.4

点击确定返回界面。

补充设备，设备存档的方式与补充主材、存档主材的方式一致。

温馨提示：在保存材料时，类别必须选择最末一级目录，否则无法保存。

练习：

- 1、点击刚才补充的带形母线主材；
- 2、点击保存按钮；
- 3、在弹出界面中类别选择主材—有色金属；
- 4、点击确定

第二节 安装费用处理

在安装工程中，除了输入子目外，我们还要处理高层建筑增加费、脚手架搭拆费等安装费用，这些费用可以集中进行处理。我们分两种情况来看。

一、集中处理安装费用

如果一份预算中包含多个专业的安装子目，根据定额中的相关规定，各个专业的子目要取各自的安装费用，这时我们可以集中来处理安装费用。


点击鼠标右键选择“安装费用设置”或者点击工具条上的安装费用设置按钮，在弹出的对话框中选择需要的安装费用，如下图：



图 6.5

- 1、选择当前预算中用到的分册中的安装费用；
- 2、选择更新当前预算书选项：

全部工程数据，选择的安装费用对本预算书中所有本册子目都起作用；

全部增加费项，指第一步选择的所有安装费用项，如果不选择本项，则只计取光标所在位置选择的安装费用，而不计算其它选过的安装费用。

一般这两个选项都选择上。

3、点击更新，则更新了当前预算中的安装费用；

4、点击确定。

如果选择了系统调试费，会弹出是否刷新出新清单项的提示，如下图：

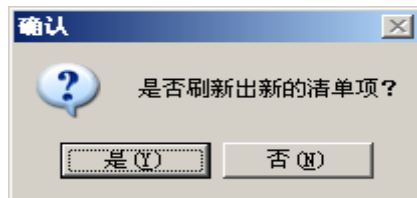


图 6.6

二、单独设置安装费用

在安装中，有时候我们需要对某一条或者几条子目单独计取某类安装费用，这时我们需要用到软件提供的另一个功能。

首先选择要调整的子目，然后点击属性窗口的安装费用页签，这里安装费用分为安装费用和定额调整两部分。

安装费用调整同安装费用设置中安装费用的选择，但这里选择的安装费用只对当前选择的子目起作用，定额调整指并非所有子目都需要设置的费用，只是某些子目需要设置的费用。如下图：

编号	类别	名称及规格	单位	工程量	单价	合价
2-127 R*0.25, J*0.25, R*1.33	换	带形铜母线安装 每相一片 截面 人工*0.25, 机械*0.25, 人工*1.33	0m/单耗	4.635	122.30	566.87
bz1	主	带形铜母线截面360mm2以下	m	47.0453	105.00	4,939.76

1

程内容	特征项目	工料机显示	费用构成	说明信息	变量表	安装费用	标准换算
安装费用		定额调整					
是否选择	费用名称	人工费率	材料费率	机械费率	其它费率		
<input checked="" type="checkbox"/>	拆除系数(破坏性拆除(不带电作业))	25	0	25	0		
<input type="checkbox"/>	拆除系数(保护性拆除(不带电作业))	50	0	50	0		
<input type="checkbox"/>	拆除系数(破坏性拆除(带电作业))	35	0	35	0		
<input type="checkbox"/>	拆除系数(保护性拆除(带电作业))	70	0	70	0		
<input checked="" type="checkbox"/>	工程超高增加费(5m以上, 20m以下)	133	0	0	0		

2

3

图 6.6

1、选择要设置的子目；

2、在属性窗口选择“定额调整”；

3、选择要调整的费用，在相应的费用上点击，即可反应到子目上；

4、子目编号上显示换算信息，子目名称上显示换算内容。

练习：

1、选择 2-127 子目；

- 2、点击下方属性窗口安装费用中定额调整按钮；
- 3、选择工程超高增加费，子目编号变成“2-127 R*1.33”，名称后面增加提示信息（人工*1.33）。

温馨提示：在安装工程中，脚手架搭拆费在刷新安装费用后，直接进入措施项目中。对于刷油、绝热、防腐专业的不同脚手架搭拆费计取，软件可以自动按照不同子目取不同的脚手架搭拆费。

第七章 进阶功能

第一节 数据维护

数据维护主要介绍系统清单维护、市场价维护、安装费用维护。

一、系统清单维护

清单计价规范中的规范内容在维护中是无法修改的，可以修改的是项目特征和特征值，工程内容及工程内容对应的子目。

1、项目特征维护

点击维护菜单，选择系统清单维护。

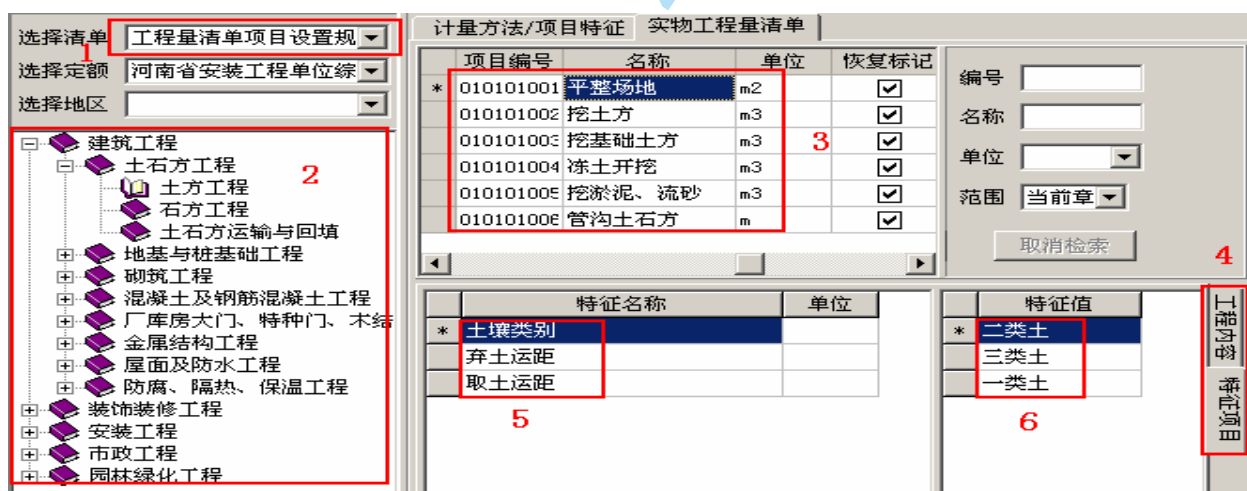


图 7.1

- 1、选择要修改的清单（如果系统中装有多地区的清单规则）；
- 2、选择章节；
- 3、选择要修改的清单项目；
- 4、选择要修改的内容（默认修改项目特征）；
- 5、特征名称中可以增加特征名称，点击鼠标右键选择添加特征项目，输入特征名称；
- 6、特征值可以修改已有的特征值，也可以添加特征值，也可对添加的特征项目取值。

2、修改工程内容

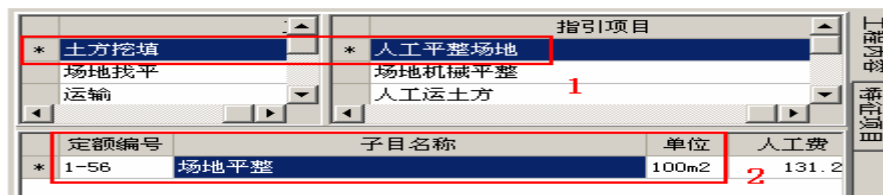


图 7.2


特征项目修改中第 4 步选择工程内容，如图 7.2

1、选择要修改的工程内容和指引项目，可以添加工作内容和指引项目；

2、对指引项目可以添加指引子目，点击鼠标右键选择添加子目，输入子目名称即可加入子目。

二、市场价维护

市场价维护中我们可以对已有的市场信息价进行修改，也可以新建信息价。

点击新建信息价按钮 ，可以新建一份信息价，如下图：

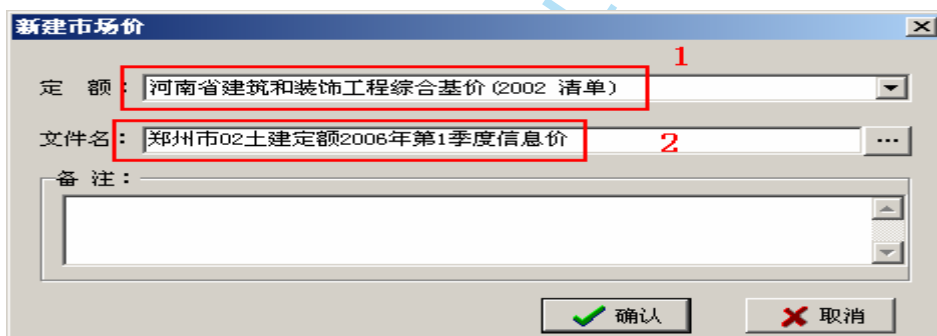


图 7.3

1、选择定额库；

2、输入市场价文件名称，点击确定确认输入内容。

点击打开信息价按钮 ，打开已有的信息价对其进行修改。

材料号：

材料名称：

4

查找

只显示价差材料

3

人料机类别：

人料机内容：当前69条记录

人工

材料

配比材料

黑色金属

有色金属

木材及竹制品

水泥及混凝土预制构

砖、瓦、灰、砂、石

玻璃、陶瓷制品

塑料及橡胶制品

保温、吸声材料及石

焊接材料

油漆及涂料

材料号	材料名称	预算价	预算价单位	市场价	市场价单位
CL068	钢轨	2221.37	根		根
CL069	钢轨	2615.1	根	2	根
CL139	旧轨	0.5	kg		kg
JZ0480	不锈钢板 厚3mm	18.27	kg	15.7	kg
JZ0481	不锈钢镜面板 0.5mm	85	m2	85	m2
JZ0482	不锈钢镜面板 0.6mm	102	m2	102	m2
JZ0483	不锈钢镜面板 0.8mm	136	m2	136	m2
JZ0484	不锈钢镜面板 1.0mm	170	m2	170	m2
JZ0689	钢筋 I级钢Φ10以内	2550	t	2430	t
JZ0690	钢筋 I级钢Φ10以上	2520	t	2480	t
JZ0691	钢筋 II、III级钢Φ10以内	2750	t	2425	t

图 7.4

- 1、选择材料章节；
- 2、输入材料的市场价；
- 3、点击“只显示价差材料”按钮可以把有价差的材料过滤出来；
- 4、照不到某条材料，可以通过查找材料名称来查询该材料。

三、安装费用维护

安装费用维护主要是对安装定额中的脚手架搭拆费、高层建筑增加费等进行修改和维护。

点击维护—安装费用维护，弹出维护界面。

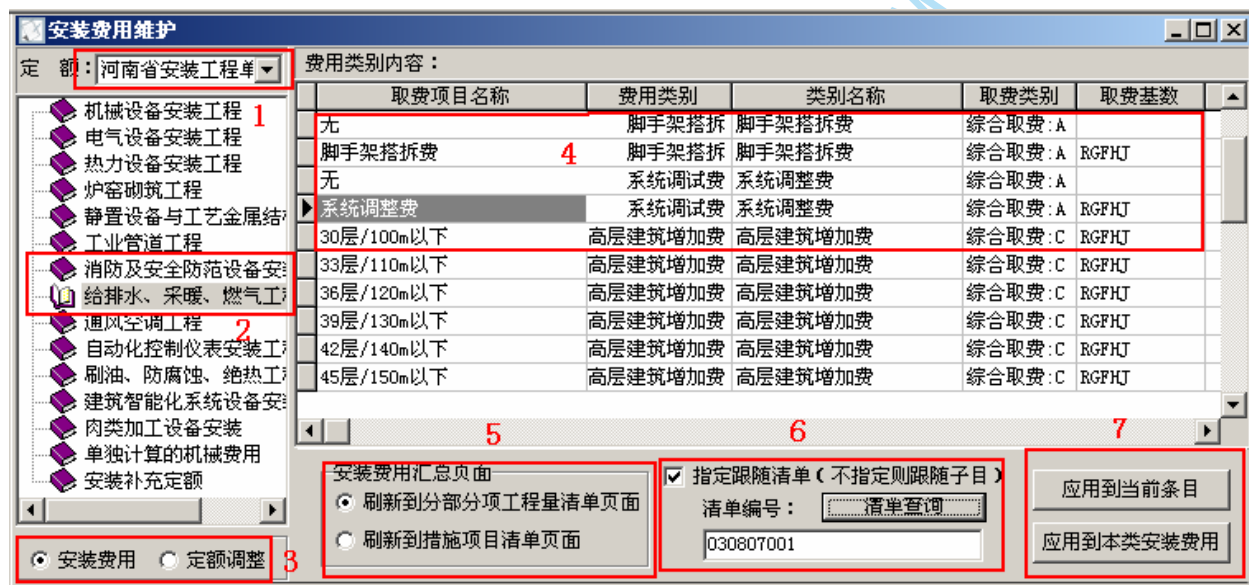


图 7.5

- 1、选择要修改的定额（当系统中有多地区安装定额时可选）；
- 2、选择要修改的章节；
- 3、选择要修改的安装费用类型；
- 4、修改已有的费用类别或者点击鼠标右键添加安装费用，取费项目名称指显示在安装费用设置框中的名称；费用类别是系统根据安装定额中对安装费用的分类汇总的几种费用，可以选类别；类别名称中的内容会和取费项目名称中内容一起在刷新安装费用后显示；取费类别是指几种安装费用的取费先后顺序，顺序为：B—D—C—A，B 类费用在定额调整中，D 类费用比较少见，C 类费用通常指高层建筑增加费，A 类费用指脚手架搭拆费、系统调整、有害环境施工增加费、安装与生产同时进行费等；
- 5、设置安装费用的汇总页面，刷新到分部分项工程量清单页面，当前选择的安装费用在刷新后在分部分项工程量清单页面出现；刷新到措施项目清单页面，选择此项，安装费用被刷新到措施项目页面；

6、指定跟随清单，如果某项安装费用要在特征的清单项下出现，可以在这里指定；

7、应用到当前条目，前面所做的设置仅对当前安装费用起作用，应用到本类安装费用，前面的设置将应用到整个费用类别。

第二节 系统功能设置

一、系统选项设置

点击系统—选项设置

在系统选项设置中，可以设置默认的计价方式，默认的定额等设置。

1、自动保存，选择此项可以设置自动保存的时间，不选择自动保存需要手动保存，推荐选用。主材设备自动弹出，选择此项在输入带有主材的子目时，会自动弹出主材设置对话框；

2、缺省计价方式，GBQ3.0 提供两种计价方式，如果清单工程用的比较多，可以默认新建工程为清单模式，反之则选择定额计价；

3、可以设置默认的清单专业和默认的定额信息；

4、项目模板设置，有些地区的项目结构与全统不一样，可以选择当地的项目模板，目前可供选择的有河南、天津、重庆、四川和通用模板。

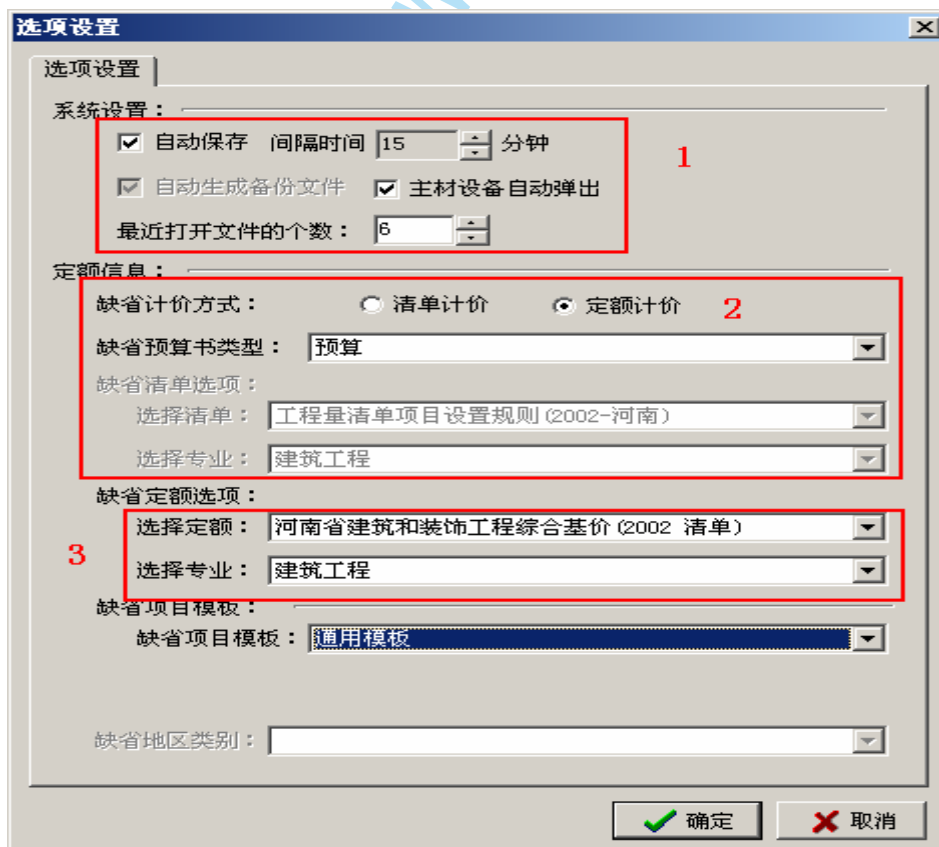


图 7.6

二、备份与恢复

GBQ3.0 提供记忆用户输入的项目特征值等功能，如果软件升级，数据更新，这些系统记忆的信息就会被冲掉，软件提供备份与恢复功能。

点击系统—备份与恢复

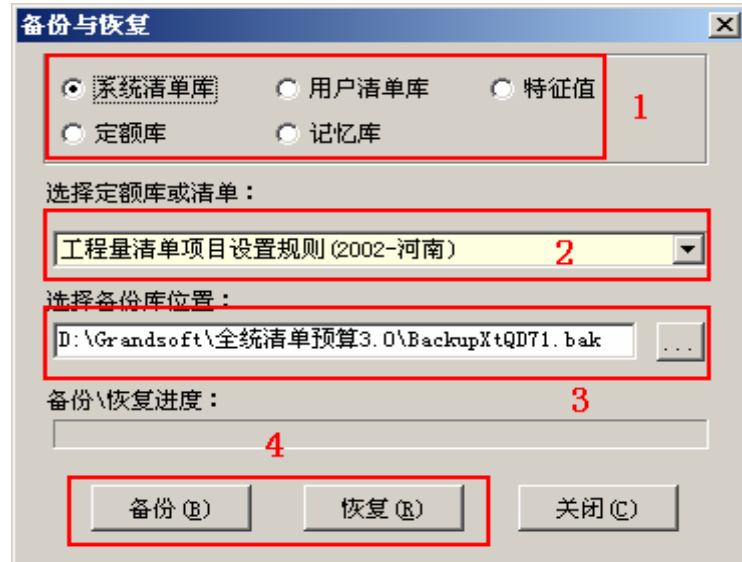


图 7.7

- 1、选择要备份或者恢复的内容；
- 2、选择要备份或恢复的清单或定额库；
- 3、选择备份库的位置；
- 4、选择备份或者恢复。

三、设置、取消工程密码

为了提高工程保密性，尤其在做标底或者投标文件时，软件提供密码保护功能。

点击文件—设置/取消工程密码

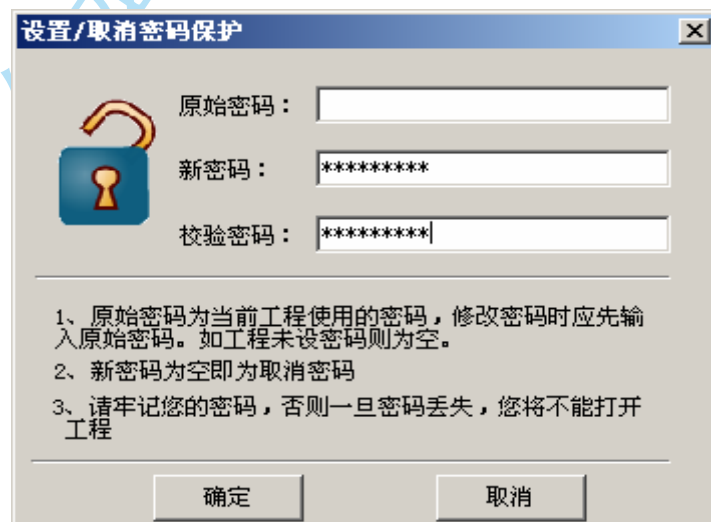


图 7.8

密码输入设置，参照图上的提示即可。

第三节 预算书相关高级操作

一、工程概况相关操作

工程概况提供的信息有时无法满足我们实际工程的需要，这时我们可以添加项目。

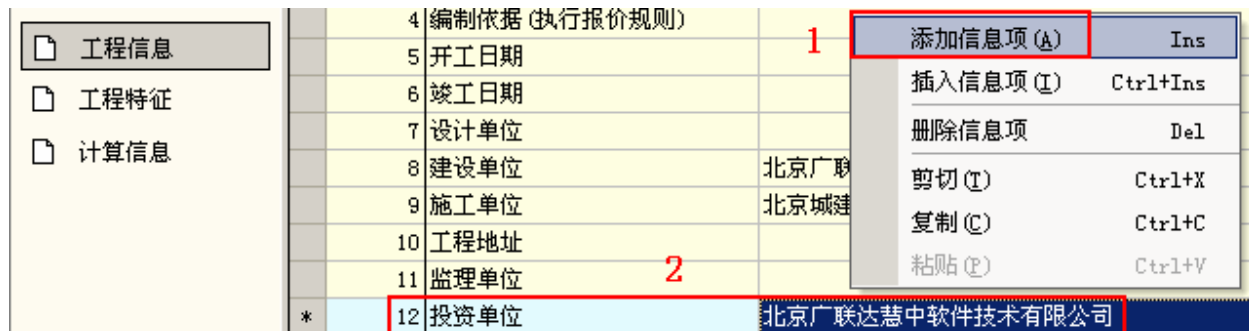


图 7.9

1、在要添加项目的页面上点击鼠标右键，选择添加信息项；

2、在插入的空行中输入名称及内容。

二、页面设置

在实际工程中，有时候我们要查看一些组成内容或者设置清单项目子目和人材机显示为不同的颜色，但页面上并不显示，是不是软件没有呢？当然不是，软件为了界面简洁，只保留了常用的列，不常用的都隐藏了，如果要查看，通过页面设置就可以把隐藏的项目显示出来。

在页面上点击鼠标右键，选择页面设置。

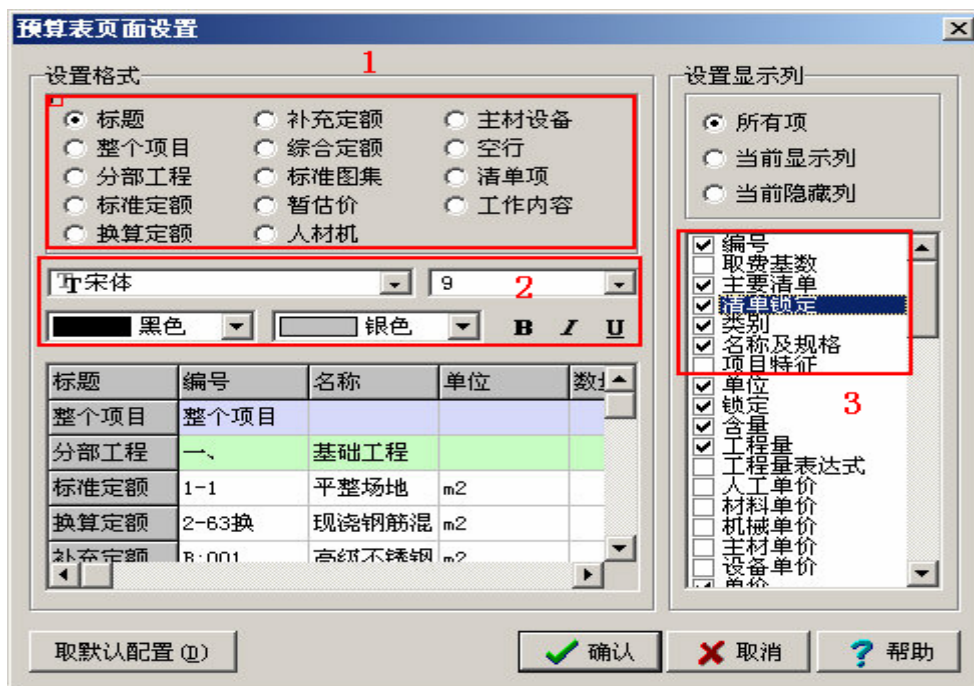


图 7.10

- 1、选择要修改的内容；
- 2、设置选定内容的字体设置背景色等；
- 3、选择要显示的内容。

设定后结果如下：（其他页签的页面设置项目与此类似）

编号	主要清单	清单锁定	类别	名称及规格	单位	锁定	含量
整个项目	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	0.0000
A.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部	土石方工程		<input type="checkbox"/>	1.0000
A.1.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	部	土方工程		<input type="checkbox"/>	1.0000
010101001001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	项	平整场地 一类土 平均厚度30cm	m2	<input type="checkbox"/>	124.0000
1-2 R*1.5			换	人工土石方 人工挖土 土方 (人工*1.5)	m3		0.2780
1-55			定	场地 平整	m2		1.1713

图 7.11

三、项目特征、工作内容的特殊输出设置

在编制工程量清单或者组价时，设置项目特征没有特征值不要输出，组价过程中没有组价的工作内容不要输出，怎样实现？

我们可以通过鼠标右键中输出来设置。

*1	010101001001	项	平整场地 一类土 平均厚度30cm 1. 素土运距... 2. 弃土运距...	m2	<input type="checkbox"/>	124.0000	124
工程内容							
*	土方挖填		<input checked="" type="checkbox"/>	1-2 R*1.5	人工土石方 人工挖土 土方 (人工*1.5)	m3	
	场地找平		<input checked="" type="checkbox"/>				
	运输		<input checked="" type="checkbox"/>				

图 7.12

上图为未设置输出前的状态，点击鼠标右键，选择只输出组价工作内容或者置输出调整特征项目。

页面设置
只输出组价工程内容
只输出调整特征项目

图 7.13

设置后显示如下图：

010101001001	项	平整场地 一类土 平均厚度30cm	m2	<input type="checkbox"/>	124.0000	124
工程内容						
土方挖填		<input checked="" type="checkbox"/>				
		<input checked="" type="checkbox"/>	1-2 R*1.5	人工土石方 人工挖土 土方 (人工*1.5)	m3	
场地找平		<input type="checkbox"/>				
运输		<input type="checkbox"/>				

图 7.14

四、不平衡报价

有时候，我们在投标报价时需要对不同的清单项目或者子目报不同的价格，在软件中可以通过修改属性窗口中费用构成来实现。

工程内容	特征项目	工料机显示	费用构成	说明信息	变量表	标准换算	3
	代号	子目费用名称	取费基数	费率	费用合价	费用单价	
1	ZJFY	直接工程费	F2:F6		17,791.80	1,368.60	载入费用文件
2		人工费	RGF		3,191.37	245.49	另存费用文件
3		材料费	CLF		13,462.54	1,035.58	插入行
4		机械费	JXF		162.11	12.47	删除行
5	RGFFJ	人工费附加	<RGFFJ>		975.78	75.06	上移 下移
6	KJGCLF	扣甲供材料费	-JGSCJHJ	1	0.00		放弃修改
7	GLF	管理费	<ZHFY>		1,202.24	92.48	保存修改
*8	CLR	利润	F1+F7	20.00	3,798.86	292.22	
9		综合成本	F1+F7+F8		22,792.90	1,753.30	

图 7.15

- 1、点击要修改的子目，点击属性窗口的费用构成，直接修改费率；
- 2、修改后可以保存，如果不保存修改，直接点击其他子目会出现提示：

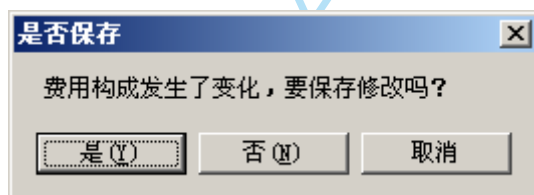


图 7.16

- 3、也可以载入已有的费用文件；
- 4、选择其他要修改的子目，重复上述操作。

如果其他子目需要使用已经修改过的子目费用文件，可以通过费用文件列来选择已经保存的费用文件，如下图。

	编号	类别	名称及规格	单位	费用文件	材料费	机
	<input checked="" type="checkbox"/> 整个项目				1	26,925.08	
1	<input type="checkbox"/> 010301001001	项	砖基础	m3	(1)	26,925.08	
	<input type="checkbox"/> 3-1	定	M5.0水泥砂浆砖基础	10m3	5	13,462.54	
*	<input type="checkbox"/> 3-1	定	M5.0水泥砂浆砖基础	10m3	3	13,462.54	
					ZMFYWJ[1]:子目费用文件		
					ZMFYWJ_1[2]:子目费用文件_1		
					ZMFYWJ_2[3]:子目费用文件_2		
					ZMFYWJ_3[4]:子目费用文件_3		
					ZMFYWJ_4[5]:子目费用文件_4		
2		项					

图 7.17

直接点击费用文件列，选择已有的费用文件即可。

五、工程造价调整

投标报价时，除了要进行不平衡报价，我们还要对工程总造价进行调整，调整方法是在分部分项工程量清单页签选择菜单栏中“分部分项工程量清单”，选择工程造价调整。

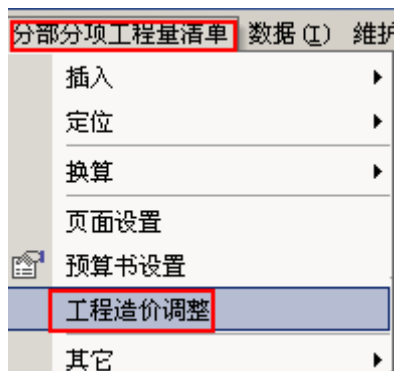


图 7.18

在弹出的界面中可以设置工程造价的调整系数等。



图 7.19

- 1、在进行工程造价调整之前，先进行工程备份；
- 2、选择调整方式，按工料机单价调整，只调整人材机的单价，不调整用量；按工料机含量调整，只调整工料机的含量而不调整价格，只有选择按工料机含量调整时，才能选择章节；
- 3、选择调整项目；

- 4、输入调整系数；
- 5、选择要调整的章节，只有选择按工料机含量调整时，才可选；
- 6、点击预览可以看到调整后的结果，点击确定，确认修改。

温馨提示：工程造价调整后，无法恢复，因此在进行工程造价调整前强烈建议您进行工程备份，如果调整后要放弃调整，请打开备份的工程。

六、报表设计

招标方在编制工程量清单的时候，有时为了方便评标，会给出一些特殊的报表格式，这时需要我们对特殊的报表进行设计。

对于特殊报表格式，首先要保证报表中的数据都有来源，能够完整打印报表。因此首先就要添加报表需要的数据，通常是在单价构成中增加费用项目，然后在报表中增加相应的项目

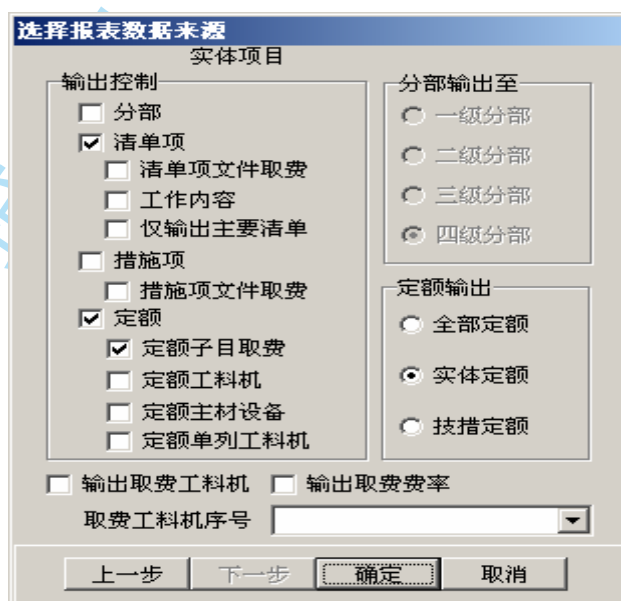
在分部分项工程量清单页面点击“单价构成”按钮，在单价构成页面添加一项费用项目“税金”，如下图：

CLR	利润	F6+F7	[6]+[7]	15
FY1	税金	F4:F8	[4~8]	3.413

图 7.20

注意添加费用项目的费用代码，这个代码在报表设计的时候会用到。

切换到报表页签，点击新建报表按钮，新建一张报表，数据源选择“分部分项工程量清单”，数据来源选择如下图：



选择报表数据来源

实体项目

输出控制

☐ 分部

☒ 清单项

☐ 清单项文件取费

☐ 工作内容

☐ 仅输出主要清单

☐ 措施项

☐ 措施项文件取费

☒ 定额

☒ 定额子目取费

☐ 定额工料机

☐ 定额主材设备

☐ 定额单列工料机

☐ 输出取费工料机 ☐ 输出取费费率

取费工料机序号

分部输出至

☐ 一级分部

☐ 二级分部

☐ 三级分部

☒ 四级分部

定额输出

☐ 全部定额

☒ 实体定额

☐ 技措定额

上一步 下一步 确定 取消

图 7.21

报表名称给定为“综合单价分析表”，数据源选择为清单数据集。在报表设计界面中，

选择需要的项目，对于增加的税金项目，我们选定的代码是“FY1”，在报表设计中会有相应的单价、合价代码，我们选择相应的代码就可以在报表中出现添加的项目。

如下图：

清单数据集 标题	'序号'	'编号'	'名称'	'单位'	'工程量'	'综合单价分析'					
						'人工费'	'材料费'	'机械费'	'管理费'	'利润'	'税金'
清单数据集	[XH]	[BH]	[MC]	[DW]	[GCL]	[RGFYDJ]	[CLFYDJ]	[JXFYDJ]	[QYGLFYDJ]	[CLRDJ]	[FY1DJ]
						清单数据集.单位因子 [FACTOR] 清单数据集.地区简称 [DQTC] 清单数据集.费用1单价 [FY1DJ] 清单数据集.费用1费率 [FY1FL] 清单数据集.费用1合价 [FY1HJ] 清单数据集.费用2单价 [FY2DJ] 清单数据集.费用2费率 [FY2FL] 清单数据集.费用2合价 [FY2HJ] 清单数据集.费用3单价 [FY3DJ] 清单数据集.费用3费率 [FY3FL]					

图 7.22

设计好的报表预览结果：

序号	编号	名称	单位	工程量	综合单价分析					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	税金
1	010101001001	平整场地 一类土 平均厚度30cm	m2	124	4.73				0.82	0.38
2	010101003001	挖基础土方	m3	123	4.45				0.81	
3	010101005001	挖淤泥、流砂	m3	46.8						
4	010301001001	砖基础	m3	23.45	9.11	243.09	3.64		44.32	20.77

图 7.23

第八章 综合练习

土建综合练习

水暖综合练习

电气综合联系