

目 录

第 1 章	系统概要	1
1.1	概述.....	1
1.2	安装软件及配置.....	2
第 2 章	软件配置	4
2.1	软件锁配置.....	4
2.2	软件运行模式配置.....	5
第 3 章	快速入门	8
3.1	创建项目.....	8
3.2	录入工程数量.....	9
3.2.1	套用定额	9
3.2.2	常用参考定额及历史定额.....	9
3.2.3	录入定额工程数量.....	10
3.2.4	定额数量累进.....	11
3.2.5	定额调整	11
3.2.6	编辑章节表细目工程数量.....	13
3.3	基础数据方案管理.....	13
3.3.1	人工单价方案.....	13
3.3.2	材料单价方案.....	13
3.3.3	机械台班方案.....	16
3.3.4	设备单价方案.....	17
3.3.5	材料运输方案.....	17
3.3.6	费率方案及费用计算方案.....	19
3.3.7	项目补充材料、项目补充机械、项目补充设备及项目补充定额.....	19
3.3.8	定额方案应用.....	19
3.3.9	关于公路工程预算定额.....	20
3.4	计算.....	21
3.4.1	关于综合计算公式.....	21
3.4.2	特殊费用计算段落管理.....	22
3.5	输出报表.....	23
第 4 章	从 EXCEL 单项（概）预算表导入并创建项目	26
第 5 章	总概算管理	30
第 6 章	编制团队管理	34
第 7 章	文件对照	35
第 8 章	造价指标分析	37
第 9 章	清单调价	38
9.1	清单报表调价.....	38
9.2	清单总价调价.....	39

第 10 章	其他功能菜单展示	42
10.1	工具菜单.....	42
10.2	计算菜单.....	42
10.3	章节表鼠标右键菜单.....	43
10.4	定额编辑鼠标右键菜单.....	44
10.5	总概算管理菜单（底部标签右键）.....	44
第 11 章	表格快捷功能键介绍	45

第1章 系统概要

1.1 概述

一、软件用途

本系统适用于所有铁路工程行业的可行性估算、建议估算、投资（预）估算、概预算、招标标底、投标报价、结算、成本测算、指标分析、指标比对的编制与审核，同时具备详尽的企业定额编辑与管理 and 制作方案，来配合企业进行标前成本快速测算、实际成本计算等工作。

本系统共分为以下几个主要模块：

- 1) 概算、预算、（预）估算及招投标清单管理：用于各种类型的铁路造价文件的编制、审核等；
- 2) 指标审查：项目概预算文件的指标比对审查，查找异常指标，进行快速审核；
- 3) 造价指标管理：铁路造价指标提取、分析处理等；
- 4) 定额查询：定额查看及搜索查询；
- 5) 工料机查询：工料机库查看及搜索查询，含设备库；
- 6) 材料信息价查询：主要材料信息价格搜索查询。

三、运行平台

本系统的运行平台为 Microsoft Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/10 中文版（含 32 位和 64 位版本）。

本系统需要配套的软件锁才能正常运行，软件锁为 USB 接口类型，所以请保证电脑至少有一个空闲的 USB 接口，用于连接软件锁。软件锁支持 Windows XP 版本以上操作系统无驱启动，直接插上软件锁即可运行（Windows XP 版本的用户，请联系技术支持获取驱动）。

为保证在使用软件时获得较好的视觉效果，电脑显示器分辨率不宜低于 1366×768，推荐 1366×768 及以上。

四、功能和特点简介

1. 单机版网络版一体化。

软件不对单机版和网络版做明确划分，便于不同环境下的灵活使用。设置数据中心为电脑本机时（默认模式），即为单机版，设置数据中心为网络服务器时，即为网络版。

网络服务器是一个广义的概念，可以是公网上的远程服务器，可以是单位内部的专用服务器，还可以是办公室内其他同事的个人电脑（多个同事可以互联组团编制），只需指定具体的 IP 地址即可。

软件锁读取方式也分为单机锁和网络锁，均可自由切换，也不受单机版网络版运行模式的限制。

2. 智能识别导入 Excel 单项概算表。

软件可以一次性导入一个或多个 Excel 单项概（预）算表来创建项目文件，可对表中的各种细目表、定额、补充代号等进行智能识别分析后，进行快速计算和导入，替换了传统多次复制再粘贴定额的手工模式，极大的提升了编审效率（视文件大小，一般几秒到几分钟之类可以完成导入）。

3. 指标快速分析比对。

软件可对各种造价指标（含技术经济指标）进行快速分析和核对，便于对造价文件进行快速审查，查找和核对异常指标。

4. 基础数据查询。

软件提供单独的定额及材料信息价搜索查询功能，其中定额包括最新的 2018 版公路工程预算定额。定额查询支持明细工料机代号或工料机名称搜索查询。

5. 快速计算显示

软件设计了全新计算及快速加载引擎，计算及加载速度，可比同行业的其他软件快 3~10 倍以上。

6. 全程操作记录

软件可将编制过程中的所有操作记录全部记录下来，实现了全程的编制、审核处处留痕。对于所有操作记录，可以根据操作类型、操作电脑、操作用户等进行筛选查询。

7. 工程数量智能累加

软件实现了工程数量智能累加功能，可以告别手动累加子目（或定额）的操作历史了。

软件可以将章节表子目中同一度量系列（如 m、10m、km、公里、路基公里、正线公里等）单位的工程数量，按需要智能换算累加到父层的工程数量中，也可将定额工程数量，智能换算累加到小计子目中。

8. 支持总概算及定额分组，便于大型项目文件的编制管理。

9. 永不消逝的剪贴板。

系统会自动留存所有历史复制粘贴过的章节表及定额，供随时取回粘贴使用。

10. 直观的造价指标图标分析

软件提供完备的各总概算、或总概算下的任何子目进行造价指标分析的功能，供直观查看或了解：



1.2 安装软件及配置

一、软件安装。

直接双击打开软件安装程序，按屏幕提示，一路点击“下一步”，即可快速完成软件安装工作。软件安装时，需要在电脑中注册一些关键运行部件，有的安全软件（如 360 安全卫士）会进行拦截，请按拦截提示选择“信任”，或先该关闭安全软件再进行安装。

二、数据引擎及服务配置

软件运行所需的数据引擎及服务是自动配置的，首次安装启动后，软件即可进行自动配置，耐心等待屏幕提示，等待配置结束即可。

该配置只在首次初始化启动时进行。

三、安装 USB 软件锁

软件采用的软件锁为标准 USB 接口，无须安装驱动程序，软件安装完毕之后，直接插上软件锁

就可使用。

软件锁分为单机锁和网络锁，单机锁插在电脑本机上，网络锁插在网络服务器上。在软件锁配置中，选择单机锁则从电脑本机读取软件锁数据，选择网络锁则从配置的网络服务器读取软件锁数据。

第2章 软件配置

系统运行配置包含软件锁配置和软件运行模式配置，软件锁分为单机锁和网络锁，软件运行模式分为单机版和网络版。软件锁配置和运行模式配置是各自独立的，互不干扰，使用单机锁也可使用网络版，使用网络锁也可使用单机版。

软件锁配置确定的是软件读取软件锁的方式，运行模式配置是系统数据中心访问方式，这两者没有任何关系。

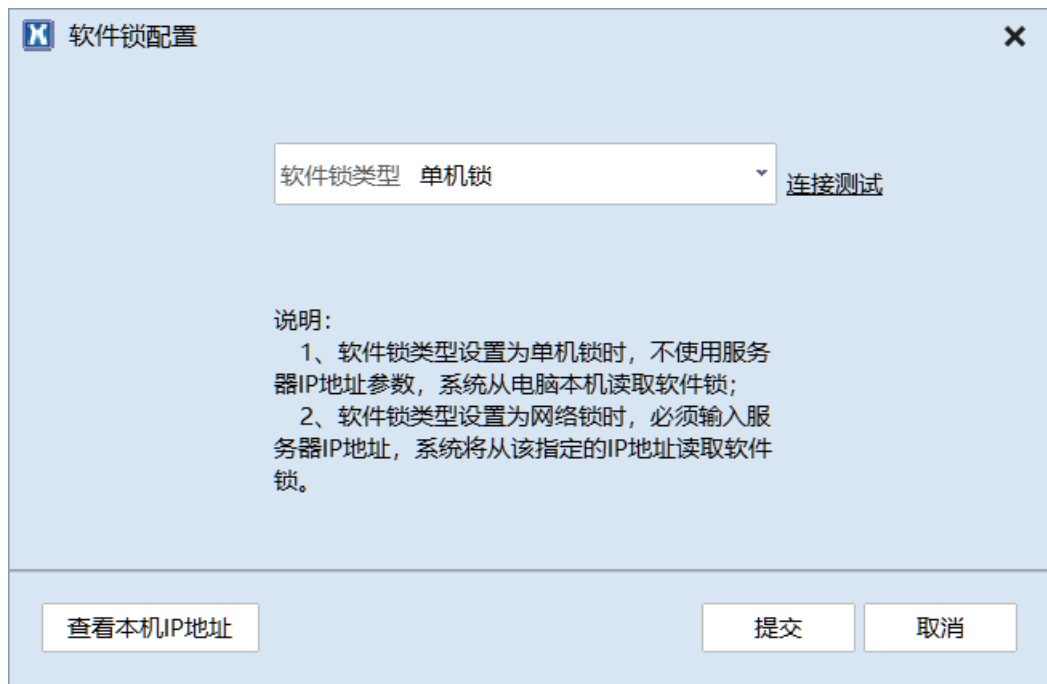
2.1 软件锁配置

软件启动运行时，最初始的默认是按单机锁模式检测的，如果没有检测到单机锁，会弹出配置提示。当设置为网络锁，而按配置的 IP 地址没有检测到软件锁时，也会弹出配置提示。软件正常启动后，也可自由切换软件锁读取方式（单机锁或网络锁）。

可点击主界面右上角的“软件锁配置”按钮启动软件锁配置：



点击后，弹出如下配置窗口：



（软件启动时提示的配置窗口同上）。

如图，如果使用的是单机锁，直接将软件锁类型设置为【单机锁】，并在当前电脑的 USB 口上插上配套的单机锁即可。

如果使用的是网络锁，需要配置网络锁所在的服务器 IP 地址：



该网络锁服务器与数据库服务器没有任何关联，可以使用数据库服务器，也可以使用其他服务器，还可以使用局域网内任何其他个人电脑。

网络锁使用的 TCP 端口号为 3152，需要在服务器上开通。（使用个人电脑做为临时服务器时，关闭该个人电脑的防火墙即可。）

2.2 软件运行模式配置

系统启动后，点击主界面右上角的“系统配置”按钮：



点击后，弹出如下配置窗口：



一、单机版

如上图，软件的默认的运行模式即为单机版，其中的数据库实例名和数据驱动模式，按默认设置即可（如果只运行单机版，可不用再次在本窗口进行任何设置，默认已经配置好了单机模式）。

如果您的电脑上安装有其他数据库实例，并且需要连接到这个实例进行使用，请和软件技术支持联系，软件技术支持会根据您电脑目前的具体配置情况，进行针对性的设置。

二、网络版

软件如果需要按网络版模式运行，请按上图提示选择为“网络版”，并进行如下两种配置：

1.服务器数据库：包含服务器 IP 地址、数据库实例名、数据通信端口、数据文件夹名（数据驱动模式按默认设置即可）。

2.FTP：包含 FTP 账号、FTP 密码和 FTP 文件夹名。

服务器数据库及 FTP 的具体配置，可联系您的服务器管理员获取，如果是首次配置，请您的服务器管理员和软件技术支持联系，进行服务器初始化配置设置。

如果需要连接您的同事或其他人的电脑来使用，请按如下步骤进行：

1.对方电脑必须正常安装过本软件，并进行过首次启动配置。

2.确定对方电脑能连通，一般情况下，使用同一个 WIFI 信号进行网络连接的电脑，都能连通。

3.在对方电脑上，关闭防火墙（域网、专用网络和公用网络的防火墙都关闭）。

4.输入对方电脑的 IP 地址。（注：WIFI 下各电脑的 IP 地址会发生变动，如果连接不通，请留意检查。）

5.实例名选 ytscserver，端口设置为空（不要输入端口）。

6.FTP 各参数为选填项，仅在从对方电脑导出项目到本机，以及在对方电脑创建项目时才使用。（如果不导出及新建，不使用 FTP，都保留为空即可。）

7.以上各参数设置完毕，可以点击网络服务器右侧的“连接测试”按钮，查看是否可使用。

8.连接成功后，即可在电脑本机上按网络版模式连接对方电脑，进行所有编制查看等操作（和在本机操作完全一致）。

9.登录对方电脑需要在对方电脑上注册账户，每台初始化配置的电脑或服务器上，都默认创建了如下 6 个初始账号，服务器管理员或对方电脑本身，可以对这些账户进行修改密码或删除等操作（单机版默认都是按 admin 账号登录，不用输入密码验证）：

序号	用户名	真实姓名	密码
1	admin	admin	666666
2	test1	test1	666666
3	test2	test2	666666
4	test3	test3	666666
5	test4	test4	666666
6	test5	test5	666666

上面的账号中，admin 为系统管理员，可以修改密码，不能删除，所有账户仅 admin 账号可以登录进行管理。

10.其他：如果对方电脑不同时使用本软件，不要求对方电脑上插有软件锁。对方电脑可使用任何运行模式均可。当要求与对方同时编制一个项目时，对方打开这个项目，在编制团队中，加入所登录的账号并配置具体编制权限即可。

三、服务配置

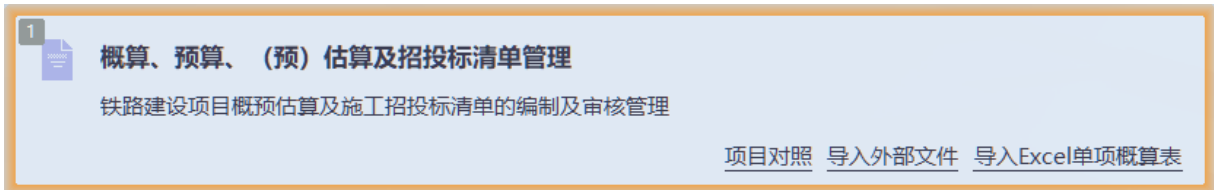
电脑本机的服务，可以进行多次覆盖配置，网络服务器上的服务，只能配置一次，首次配置成功后，不能再次配置。

（公网服务器或局域网内的专用服务器，需要打开配置窗口，进行首次“服务配置”，才能使用。）

第3章 快速入门

3.1 创建项目

在软件启动后的主界面中，点击卡片“概算、预算、（预）估算及招投标清单管理”，如下图：



点击后，弹出如下造价文件编制的主窗口：



打开后窗口默认是空的，点击顶部工具栏中的“新建”按钮，弹出新建窗口：

新建窗口中，项目名称为必填项，其他都为可选，输入完毕后，点击“提交”按钮，即可创建一个新的项目文件。

3.2 录入工程数量

3.2.1 套用定额

一、直接输入完整的定额号。

选中小计子目后，单击右侧定额录入窗口中的底部空白区域，会自动增加一空白行。选中该行的“定额号”单元格，直接输入定额号，即可（也可）双击该单元格后再输入。

二、双击定额库中的定额添加。

在定额窗口底部的定额库中，直接双击所需定额所在行的任何位置，可以直接添加该定额。该双击添加的方法，永远是将定额添加至最后一行。

三、点击“添加↑”按钮添加定额

在定额窗口底部的定额库中，点击任何一条定额号右侧的“添加↑”按钮，也可添加定额。该添加方法同样将定额添加至最后一行。

四、鼠标左键拖拽添加定额。

在定额窗口底部的定额库中，用鼠标左键按住任何一条定额，然后向上拖放至定额编辑窗口中，按添加位置提示，即可插入到任何位置，或添加到最后一行。

3.2.2 常用参考定额及历史定额

“常用定额”是指指标库或定额模板中对应的定额，“历史定额”是指每次输入、粘贴定额时，系统智能甄别记录下“历史定额记录”。

序号	定额号	费用或定额名称	单位	数量	数量累进	定额调整或设置	单价(元)	合价(元)	编制人	修改时
1	QY-716	中边墙 混凝土	10m3	9.3			996.52	9268		
2	YY-40*1.02	混凝土拌制 搅拌站生产能力≤120m3/h	10m3	9.3		HT-0,HT-5061	1676.52	15592		
3	HT-5061*1.02	(二) T1,设计年限100年; T2,设计年限60年	m3	93			153.34	14261		
4	YY-47*1.02	混凝土运输 搅拌运输车(容量)≤8m3 装卸	10m3	9.3			135.31	1258		
5	YY-48*1.02*4	混凝土运输 搅拌运输车(容量)≤8m3 每运1km	10m3	9.3			71.21	662		
6	LY-287	混凝土挡土墙 钢筋	t	6.714	/1000	/1900015,1910107	3353.74	22517		
7	LY-287	混凝土挡土墙 钢筋	t	1.662	/1000		3487.64	5796		
8	LY-287	混凝土挡土墙 钢筋	t	1.111	/1000	/1900014,1910107	3487.64	3875		
9	LY-287	混凝土挡土墙 钢筋	t	6.401	/1000	/1900015,1900015	3487.64	22325		
10	LY-287	混凝土挡土墙 钢筋	t	2.009	/1000	/1900014,1910107	3487.64	7007		
11	LY-16	≤2.5m3挖掘机装车 普通土	100m3	0.42	/100		115.51	49		
12	HT-5115*1.01	(三) T2,设计年限100年; T3,设计年限60年	m3	0.31			140.39	43.52	admin	2020-07-2
13	QY-664*1.01	小型构件运输 装卸	10m3	0.031	/10		514.52	15.95	admin	2020-07-2
14	QY-665*1.01*4	小型构件运输 每运1km	10m3	0.031	/10		67.69	2.1	admin	2020-07-2
15	QY-663	小型构件 安装	10m3	0.031	/10		1871.11	58	admin	2020-07-2
16	QY-662	小型构件预制 钢筋	t	0.01976	/1000	1900005,1900015,	3240	64.02	admin	2020-07-2
17	LY-39	人力松土 普通土	100m3	0.0128	/100		653.4	8.36	admin	2020-07-2
18	FY-2431	内墙涂料 色浆	10m2	0.345	/10		11.86	4.09	admin	2020-07-2
19	HT-5115*1.01	(三) T2,设计年限100年; T3,设计年限60年	m3	0.31			140.39	43.52	admin	2020-07-2
20	QY-664*1.01	小型构件运输 装卸	10m3	0.031	/10		514.52	15.95	admin	2020-07-2

选择任一小计子目后，可在“常用定额”或“历史定额”中，显示与该子目相关的常用参考定额或历史定额。有三种显示筛选方式：

- 1) 按精确路径。与所选小计子目的工程路径完全一致，已智能消除条目名称前的序号影响（如1、混凝土=1）混凝土=一、混凝土=混凝土）。
- 2) 按节号。节号及小计子目名称相同的定额。
- 3) 按章号。章号及小计子目名称相同的定额。

“常用定额”及“历史定额”中的定额，除支持和系统定额同样的添加方法外，还支持批量添加功能。

3.2.3 录入定额工程数量

一般情况下，添加完定额后，系统会自动将输入焦点跳转到定额工程数量的单元格中。数量可直接输入数值，也可输入任何有效的代数计算式，除常规的加减乘除外，计算式也支持常用的数学函数。在输入数量的时候，如果软件右上角的“数量换算”开关处于打开状态，则系统会将实际输入的工程数量按自然单位对待，并在输入完毕后，除以定额单位系数，转换为定额单位，此时，可留意单元格右侧提示的正在输入的数量单位，如下图：

序号	定额号	费用或定额名称	单位	数量	数量累进
1	-	挖基 无挡			
2	QY-1	机械挖土方 基坑深≤6m 无水	10m3		
3	QY-2	机械挖土方 基坑深≤6m 有水	10m3		
4	QY-1	机械挖土方 基坑深≤6m 无水	10m3		
5	QY-2	机械挖土方 基坑深≤6m 有水	10m3		
6	QY-3	机械挖土方 基坑深 > 6m 无水	10m3	m3	
7	QY-4	机械挖土方 基坑深 > 6m 有水	10m3		
8	QY-26	基坑壁支护 挡土板 有水	10m3土		
9	QY-4	机械挖土方 基坑深 > 6m 有水	10m3	66671.90 /10	6667.19
10	QY-26	基坑壁支护 挡土板 有水	10m3土	66671.90 /10	6667.19

如上图，此时“数量转换”开关处于打开状态，输入 66671.90 后，软件自动将其转换为

66671.90/10，并计算其结果为 6667.19。


3.2.4 定额数量累进

点击数量单元格右侧的“数量累进”开关“”，如果该开关处于打开状态，则系统会自动将当前定额条目的工程数量，累加到所属的小计子目工程数量当中。

系统在计算数量累进时，会进行单位智能转换，如 10m³→圪工方，10m→延长米，10m→桥梁公里，等等，都可以智能识别转换（属于同一度量系列的所有单位，都可智能转换，如重量单位系列、长度单位系列、体积单位系列等，不属于同一度量系列的，不会进行累加）

累计过程中，软件会自动搜集形成计算公式，便于核对检查。

3.2.5 定额调整

单击“定额调整或设置”右侧的“”按钮，可对当前行的定额进行调整设置，如下图：

序号	定额号	费用或定额名称	单位	数量	数量累进	定额调整或设置	单价(元)	合价(元)	编制人	修
429	3613025	六角螺母 Q345 (16MN)	kg	4.53988/100*97.35 4.419573			7.49	33	沈忱	2018/
430	3617914	普通螺栓带帽	kg	3.31288*97.35 322.508868			5.63	1816	沈忱	2018/
431	-	2.桥面系-声屏障段	-		1					
432	-	2) 160单线--直线有声屏障桥面系	双侧延米	161.9/2	80.95				沈忱	2018/
433	-	1.防护墙	-	1*80.95	80.95				沈忱	2018/
434	QY-677	桥面铁路桥面挡砟(防撞)墙及竖墙混凝土	10m3	0.3129/10*80.95	2.533		2201.19	5576	沈忱	2018/
435	YY-40*1.02	混凝土拌制 搅拌站生产能力≤120m3/h	10m3	0.3129/10*80.95	2.533	 HT-0,HT-5133	2182.53	5528	沈忱	2018/
436	YY-47*1.02	混凝土搅拌运输车≤8m3 (装卸)	10m3	0.3129/10*80.95	2.533		137.14	347	沈忱	2018/
437	YY-48*1.02*4	混凝土搅拌运输车≤8m3 (运1km隧道外)	10m3	0.3129/10*80.95	2.533		71.72	182	沈忱	2018/
438	QY-678	桥面铁路桥面挡砟(防撞)墙及竖墙钢筋	t	0.0558*80.95	4.517		3503.11	15823	沈忱	2018/
439	QY-678	桥面铁路桥面挡砟(防撞)墙及竖墙钢筋	t	0.0826*80.95	6.686		3503.11	23422	沈忱	2018/
440	103000002	PVC管 50mm	m	0*80.95			24		沈忱	2018/
441	-	2.电缆槽竖墙及盖板	-	1*80.95	80.95				沈忱	2018/
442	QY-677	桥面铁路桥面挡砟(防撞)墙及竖墙混凝土	10m3	0.3666/10*80.95	2.968		2201.19	6533	沈忱	2018/
443	YY-40*1.02	混凝土拌制 搅拌站生产能力≤120m3/h	10m3	0.3666/10*80.95	2.968	HT-0,HT-5133	2182.53	6478	沈忱	2018/
444	YY-47*1.02	混凝土搅拌运输车≤8m3 (装卸)	10m3	0.3666/10*80.95	2.968		137.14	406	沈忱	2018/
445	YY-48*1.02*4	混凝土搅拌运输车≤8m3 (运1km隧道外)	10m3	0.3666/10*80.95	2.968		71.72	213	沈忱	2018/
446	QY-678	桥面铁路桥面挡砟(防撞)墙及竖墙钢筋	t	0.0628*80.95	5.084		3503.11	17810	沈忱	2018/
447	QY-894	伸缩缝、沉降缝热作式伸缩缝、沉降缝伸缩缝	10m2	0/0.01/10*80.95			430.03		沈忱	2018/
448	QY-663	桥面铁路桥面小型构件预制、安装、运输(运距	10m3	0.0463/10*80.95	0.375		1985.84	745	沈忱	2018/

点击后，弹出如下窗口：

系数调整			定额消耗调整				
标识符	名称	系数	代号	名称	单位	消耗量	调整后的消耗
GF	人工消耗系数	1	2	II类工	工日	0.15	
LF	材料消耗系数	1	8999006	水	t	0.13	
LZ	材料重量系数	1	9100503	轮胎式装载机 ≤2m3	台班	0.05	
JF	机械消耗系数	1	9104020	混凝土搅拌站 ≤120m3/h	台班	0.05	
PH	施工配合系数	按通用设置	HT-0	混凝土(砂浆)	m3	(10)	HT-5133 C50(碳化高性能)泵送T2,100年; T3,60年、30年,碎石20,水泥42.5级) m3
XG	行车干扰系数	按通用设置					
JY	营业线封锁施工增加幅度	按通用设置					

如上图，窗口左侧为系数调整，右侧为定额消耗调整。

一、系数调整

在系数调整中，由上到下依次是工料机消耗系数和特殊施工增加费调整系数设置。其中，特殊施工增加费的“按通用设置”，是指按小计调整参数中的相关调整设置进行计算。此外，点击营业线封锁施工增加幅度右侧的“...”按钮，可以弹出“营业线封锁（天窗）施工增加费幅度”窗口，如下图所示：

序号	工程类别	工天与施工机具台班定额增加幅度 (%)
1	人力拆铺轨	340
2	机械拆铺轨	180
3	拆铺道岔	170
4	粒料道床	180
5	线路有关工程	120
6	接触网恒张力架线	130
7	接触网非恒张力架线	250
8	接触网其他工程	250
9	架设预应力混凝土T梁	150
10	架设预应力混凝土箱梁及其他上跨结构	100
11	其他工程	260

选中一个工程类别，系统自动换算为计算系数并返回。

二、定额消耗调整

在右侧的定额调整窗口中，双击“调整后的消耗”中的代号单元格（或点击该单元格右侧的“≡”按钮），可在随之弹出的窗口中，选择一个新的代号，进行抽换。需要调整消耗量时，可直接在最右侧的数量单元格中进行修改（不用设置调整后的代号）。

混凝土或砂浆标号的抽换，也按同样方法进行。调整后的消耗，该行将整体用红颜色标识。

所有调整或设置完毕后，点击提交按钮，即可完成定额调整操作并返回上一层主窗口。

鼠标悬停在定额编辑窗口的“定额调整”单元格上时，可将详细调整内容转译为直观的调整描述：

序号	定额号	费用或定额名称	单位	数量	数量累进	定额调整或设置	单价(元)	合价(元)	编制人	修
68	HT-7226*1.122	(一) H1、H2、H3、H4设计年限,30年、60	m3	66563.28			209.35	13935023		2018/
69	YY-47*1.122	混凝土运输 搅拌运输车(容量)≤8m3 装卸	10m3	66563.28 /10	6656.328		149.99	998382		2018/
70	YY-48*1.122*4	混凝土运输 搅拌运输车(容量)≤8m3 每运1km	10m3	66563.28 /10	6656.328		78.65	523520		2018/
71	-	钢筋笼制安								
72	QY-207	单层钢筋笼制安 陆上	t	93.725 +4313.200	4406.925		3314.63	14607326		2018/
73	QY-211	灌注桩钢筋笼 装卸	t	93.725 +4313.200	4406.925		52.19	229998		2018/
74	QY-212*2	灌注桩钢筋笼 每运1km	t	93.725 +4313.200	4406.925		2.46	10841		2018/
75	QY-207	单层钢筋笼制安 陆上	t			/1910107,190001	3466.21			2018/
76	QY-211	灌注桩				/1910107,1900015,128/1910108,1900015,899.601	52.19			2018/
77	QY-212*2	灌注桩				1910107【带肋钢筋(HRB400)Φ<18,≥28】抽换为:1900015【光圆钢筋(HPB300)Φ≥10】	2.46			2018/
78	-	钢护筒				1910108【带肋钢筋(HRB400)Φ18~25】抽换为:1900015【光圆钢筋(HPB300)Φ≥10】				
79	QY-220	钢护筒					1100	4507087		2018/
80	QY-220	钢护筒埋设及拆除 埋深≤1.5m	t				1100			2018/
81	QY-220	钢护筒埋设及拆除 埋深≤1.5m	t				1100			2018/
82	QY-221	钢护筒埋设及拆除 埋深>1.5m	t				1138.19			2018/
83	-	泥浆钻渣								
84	QY-215	钻渣外运 1km以内	10m3	73457.57 /10	7345.757		112.25	824561		2018/
85	QY-216*9	钻渣外运 增运1km	10m3	73457.57 /10	7345.757		188.66	1385851		2018/
86	QY-216*15	钻渣外运 增运1km	10m3	73457.57 /10	7345.757		314.43	2309726		2018/
87	QY-213	泥浆外运 1km以内	10m3	73457.57 /10	7345.757		20.44	150147		2018/

3.2.6 编辑章节表细目工程数量

对于小计子目，如果其工程数量可以从其下所包含的定额条目中进行累计计算，则可通过定额行中“数量累计”操作，将定额工程数量进行换算累加到小计工程数量中。如果没有累加关系（比如计量单位不是同一系列），则需要手动输入（也支持计算公式）。

所有章节表细目中的工程数量，如果和父层的工程数量存在累计关系，也可采用同定额工程数量中相同的“数量累计”操作，将子目的工程数量，自动换算累加到父层的工程数量中（也支持单位智能换算）。

3.3 基础数据方案管理

3.3.1 人工单价方案

单击顶部工具栏“方案”子菜单中的“人工单价方案”菜单项，即可进行人工单价方案管理：

行	方案名称	删除	重命名	序号	代号	工程类别	单位	基期单价(元)	编制期单价(元)	价差(元)	工程类别
1	人工单价方案1			1	I	I类工	工日	66	66		路基 (不含路基基层及过渡段的级配碎石、砂砾石), 透层, 一般生产房屋和附属、生
2				2	II	II类工	工日	68	68		路基基层表层及过渡段的级配碎石、砂砾石
3				3	III	III类工	工日	70	70		桥梁 (不含桥梁的预制、运输、架设、现浇、桥面系), 通信、信号、信息、灾害监测、电
4				4	IV	IV类工	工日	71	71		设备安装工程 (不含通信、信号、信息、灾害监测、电力、电力牵引供电的设备安装工程)
5				5	V	V类工	工日	73	73		桥梁 (预制、运输、架设、现浇)、钢管、钢管拱架、桥面系、粒料基层、站房 (含站房
6				6	VI	VI类工	工日	77	77		轨道 (不含粒料基层), 通信、信号、信息、灾害监测、电力、电力牵引供电的设备安装工
7				7	VII	VII类工	工日	82	82		隧道

如上图，窗口左侧为方案列表窗口。点击最左下角的“<”按钮，可将该方案列表窗口进行隐藏，再次点击该按钮，则可将方案列表窗口重新显示。

选择任何一个方案，其右侧都显示有“删除”和“重命名”按钮，可按按钮内容对所选方案进行删除或改名操作。

窗口右侧为所选方案对应的明细工费类别及价格等参数表，在该表中，仅编制期价格可以修改，其他参数都被锁定了，不能修改。

方案编制完毕后，直接点击关闭窗口（或点击右下角的“返回”按钮），系统自动保存所有修改内容，并返回上一层窗口。

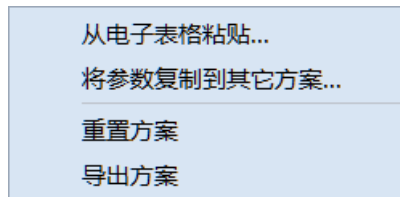
3.3.2 材料单价方案

单击顶部工具栏“方案”子菜单中的“材料单价方案”菜单项，即可进行材料单价方案管理：

行	方案及分类名称	序号	代号	材料名称	单位	基期单价(元)	编制期单价(元)	价差(元)	价格来源	单重(kg)	换算系数	主材	调整材料	甲供方式
1	默认材料单价方案	1	31	电(机械台班用)	kWh	0.47	0.47			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	水泥	2	32	汽油(机械台班用)	kg	6.08	6.08			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	木材	3	33	柴油(机械台班用)	kg	5.23	5.23			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	钢材	4	35	煤(机械台班用)	t	377.28	377.28			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	给排水水管材	5	36	渣油(机械台班用)	kg	3.59	3.59			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	砂	6	37	水(机械台班用)	kg	0.71	0.71			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	石	7	50	水(机械台班用)	t	0.35	0.35			0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	石灰、黏土	8	1010002	水泥 32.5 级	kg	0.29	0.29			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	砖、瓦	9	1010003	普通水泥 42.5 级	kg	0.33	0.33			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	土工材料、花草苗木	10	1010004	普通水泥 52.5 级	kg	0.35	0.35			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	钢筋	11	1010007	白色水泥	kg	0.54	0.54			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	密封胶	12	1010008	膨胀水泥	kg	0.68	0.68			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	轨枕	13	1010009	双快水泥	kg	0.94	0.94			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
14	砂浆、砂浆拱、斜拉索	14	1010010	石磨水泥	kg	3.86	3.86			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
15	钢筋混凝土梁	15	1010012	普通水泥 42.5级(高性能混凝土)	kg	0.35	0.35			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
16	铁路桥梁支墩	16	1010013	普通水泥 52.5级(高性能混凝土)	kg	0.37	0.37			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	钢筋混凝土预制桩	17	1010015	水泥 62.5级	kg	0.43	0.43			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
18	电杆、铁塔、机柱	18	1010016	乳胶漆	kg	12.97	12.97			1	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>		
19	接触网支柱	19	1100001	杉木脚手杆	m3	934.63	934.63			500	1	<input checked="" type="checkbox"/>		
20	接触网及电力线材	20	1110001	原木	m3	1152.53	1152.53			650	1	<input checked="" type="checkbox"/>		
21	光电板线	21	1110003	圆材	m3	1332.42	1332.42			600	1	<input checked="" type="checkbox"/>		
22	水、电、油燃料	22	1110018	硬木圆材	m3	2715.39	2715.39			650	1	<input checked="" type="checkbox"/>		
23	公路2018材料	23	1110519	支撑垫木(硬)	m3	1019.51	1019.51			600	1	<input checked="" type="checkbox"/>		
24	系统补充材料	24	1110521	灰板条	百根	30.01	30.01			17.1	0.0263	<input checked="" type="checkbox"/>		
25	项目补充材料	25	1110524	成品硬木扶手	m	100.92	100.92			5.04	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
26		26	1110525	硬木扶手 (圆形) 100×60	m	161.71	161.71			4.8	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
27		27	1110526	硬木扶手 (圆形) 150×60	m	187.88	187.88			7.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
28		28	1110527	硬木扶手 (圆形) 60×60	m	135.53	135.53			2.88	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
29		29	1110528	硬木风口成品	个	76.89	76.89			0.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
30		30	1110529	硬木弯头100×60	个	119.27	119.27			2.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
31		31	1110530	硬木弯头150×60	个	137.62	137.62			3.6	0	<input checked="" type="checkbox"/>		
32		32	1110531	硬木弯头60×65	个	100.92	100.92			1.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>		

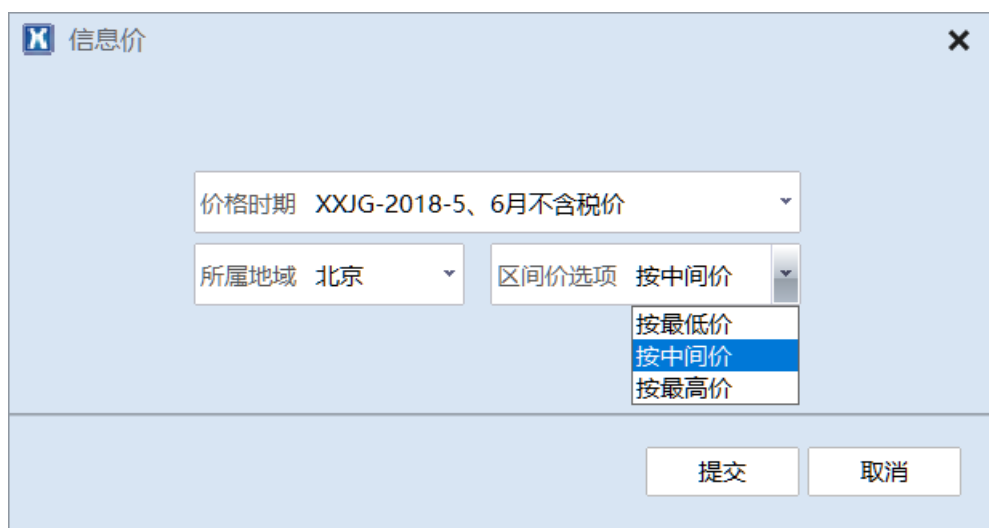
如上图，窗口左侧为方案列表窗口。点击最左下角的“<”按钮，可将该方案列表窗口进行隐藏，再次点击该按钮，则可将方案列表窗口重新显示。

选择任何一个方案，其右侧都显示有“导入信息价”、“删除”、“重命名”和“更多”按钮，其中的“更多”按钮下，包含如下子菜单：



一、导入信息价

1) 系统增补加强了水泥信息价（区间价格），默认导入时，按区间价格计算的中间价进行导入，也可选择最低价或最高价导入。



增补加强的水泥信息价中，包含以下水泥价格

- (1) 1010002 水泥 32.5 级
- (2) 1010003 普通水泥 42.5 级
- (3) 1010004 普通水泥 52.5 级

- (4) 1010007 白色水泥
- (5) 1010008 膨胀水泥
- (6) 1010009 双快水泥
- (7) 1010012 普通水泥 42.5 级(高性能混凝土)
- (8) 1010013 普通水泥 52.5 级(高性能混凝土)
- (9) 1010015 水泥 62.5 级

其中的白色水泥、膨胀水泥、双快水泥、水泥 62.5 级的信息价，是按其标准基价与“普通水泥 42.5 级”的基价差，加上 425 水泥信息价，来生成新的信息价，供参考使用（也是区间价格）。

2) 2019 年四季度起，增补了“预应力混凝土管桩”的区间价格，包含以下材料

- (1) 1405100 预应力混凝土管桩 AB 型 d400 δ=95
- (2) 1405101 预应力混凝土管桩 AB 型 d500 δ=100
- (3) 1405103 预应力混凝土管桩 AB 型 d600 δ=110

其地域按：

- (1) 东北：辽宁，吉林，黑龙江
- (2) 华北：北京，天津，河北，山西，内蒙古
- (3) 华中：河南，湖北，湖南
- (4) 华东：山东，江苏，上海，浙江，安徽，福建，江西
- (5) 华南：广东，广西，海南
- (6) 西南：四川，重庆，云南，贵州
- (7) 西北：陕西，甘肃，宁夏，青海，新疆

分别导入对应的省份（内蒙古按华北）

注：所有信息价都不直接包含西藏地区的价格。

二、删除方案

点击方案名称上的“删除”，可删除该方案（方案已经被任何总概算单元使用时，不能删除，需要将使用该方案的总概算单元的材料方案，调整为其他方案，才能继续删除）。

三、方案重命名

点击方案名称上的“重命名”，可对该方案进行改名操作。改名时，总概算单元的相关材料方案属性，也会同步更新。

四、从电子表格粘贴材料单价明细

点击子菜单中的“从电子表格粘贴”菜单项，可以按屏幕提示内容，实现从电子表格软件复制材料单价、甲供方式、交货地点等内容。

五、将参数复制到其他方案

点击子菜单中的“将参数复制到其他方案…”菜单项，可以将当前方案的编制期价格、主材标记、调差材料标记、甲供方式、运输类别，全部复制到所选的其他材料方案中（保持同步）。

六、重置方案

点击子菜单中的“重置方案”菜单项，可以将当前材料方案重置恢复到初始状态（清除所有材料单价信息，其编制期价格按基价计算）。

七、导出方案

点击子菜单中的“导出方案”菜单项，可以将当前材料方案导出到一个外部独立的数据文件中，供其他项目导入共享使用。也可直接导入到当前项目，实现复制材料方案的功能。

八、导入方案

分别单击窗口左下方的“导入方案”按钮，可以将其他项目或当前项目导出材料方案文件，导入到当前项目中。

九、修改方案中的材料单价

窗口右侧为材料方案的明细单价等内容，其中的材料名称、基期单价、编制期单价等内容，都

可以直接修改。

十、隐藏未用材料

将窗口底部的“隐藏未用材料”开关置为“开”状态，可启用隐藏未用材料功能，将方案中未使用的材料隐藏起来，快速编辑有效使用的材料。

该功能仅在总概算单元整体计算后，才实际生效。

3.3.3 机械台班方案

单击顶部工具栏“方案”子菜单中的“机械台班方案”菜单项，即可进行机械台班方案管理：

行	方案及分类名称	序号	代号	机械名称	参考基价(元)	折旧基价(元)	检修费(元)	维护费(元)	拆装拆卸费(元)	人工(工日)	汽油(kg)	柴油(kg)	重油(kg)	煤(t)	电(kWh)	水(t)	木柴(kg)	其他费(元)	计算基价(元)
1	默认机械台班单价方案	1	9100000	履带式液压单斗挖掘机	451.48	105.98	28.92	61.02		1	35.48								451.48
2	土石方机械	2	9100001	履带式液压单斗挖掘机	550.23	141.31	38.57	69.81		1	44.08								550.23
3	动力机械	3	9100002	履带式液压单斗挖掘机	687.9	177.09	51.98	79.53		1	59.14								687.9
4	起重机械	4	9100003	履带式液压单斗挖掘机	722.11	185.12	54.34	83.68		1	62.9								722.11
5	运输机械	5	9100004	履带式液压单斗挖掘机	836.36	234.08	63.2	97.96		1	70.96								836.36
6	混凝土及砂浆机械	6	9100005	履带式液压单斗挖掘机	795.03	221.6	59.83	92.14		1	67.2								795.03
7	基础及泵类机械	7	9100006	履带式液压单斗挖掘机	1018.47	263.36	80.6	126.54		1	91.39								1018.47
8	焊接机械	8	9100007	履带式液压单斗挖掘机	903.08	246.56	69.86	108.98		1	77.95								903.08
9	铺路机械	9	9100008	履带式液压单斗挖掘机	1151.02	279.78	84.74	137.28		1	110.75								1151.02
10	加工及其他机械	10	9100009	履带式液压单斗挖掘机	969.94	256.35	72.63	115.48		1	87.09								969.94
11	施工仪器仪表	11	9100023	轮胎式液压单斗挖掘机	463.8	54.77	40.55	129.76		1	32.26								463.8
12	公路2018机械	12	9100035	履带式液压破碎锤 ≤1	1310.67	296.5	89.8	137.39		1	137.09								1310.67
13	系统补充机械	13	9100100	履带式推土机 ≤120k	791.8	115.26	55.16	129.63		1	80.64								791.8
14	项目补充机械	14	9100101	履带式推土机 ≤60kv	387.13	27.39	26.15	56.22		1	39.65								387.13
15		15	9100102	履带式推土机 ≤75kv	495.34	59.65	28.54	77.06		1	49.73								495.34
16		16	9100103	履带式推土机 ≤90kv	554.75	79.01	37.81	93.77		1	52.42								554.75
17		17	9100104	履带式推土机 ≤105k	650.54	90.4	43.26	105.99		1	65.18								650.54
18		18	9100105	履带式推土机 ≤135k	864.86	127.84	61.18	141.94		1	88.7								864.86
19		19	9100106	履带式推土机 ≤165k	1008.89	178.72	63.41	134.43		1	107.52								1008.89
20		20	9100107	履带式推土机 ≤240k	1381.48	243.58	86.42	155.56		1	157.92								1381.48
21		21	9100108	履带式推土机 ≤300k	1698.39	303.84	106.69	184.57		1	197.57								1698.39
22		22	9100111	轮胎式拖拉机 ≤21kw	191.15	13.04	7.03	27.28		1	14.11								191.15
23		23	9100112	轮胎式拖拉机 ≤41kw	291.68	23.41	12.63	41.55		1	27.55								291.68
24		24	9100302	静作用压路机 ≤8t	294.28	36.48	11.17	24.8		1	29.03								294.28
25		25	9100304	静作用压路机 ≤12t	414.52	48.54	14.87	32.27		1	47.58								414.52
26		26	9100305	静作用压路机 ≤15t	497.6	56.83	17.4	37.06		1	60.48								497.6
27		27	9100310	自行式震动压路机 ≤1	174.19	27.73	10.4	25.58		1	7.74								174.19
28		28	9100311	自行式震动压路机 ≤1	197.17	25.07	9.4	29.42		1	12.1								197.17
29		29	9100312	自行式震动压路机 ≤1	228.7	27.16	10.19	32.81		1	16.93								228.7
30		30	9100313	自行式震动压路机 ≤1	692.38	67.53	42.79	119.81		1	75								692.38
31		31	9100314	自行式震动压路机 ≤1	430.66	42.73	16.03	53.06		1	47.58								430.66
32		32	9100315	自行式震动压路机 ≤1	603.68	54.03	34.23	99.61		1	66.12								603.68

机械台班方案中操作比较简单，与人工单价方案基本一致，按屏幕提示操作即可。

一般情况下，机械台班方案中的所有参数，均不需要做任何调整，按默认即可（无须对机械台班方案做任何调整）。

此外，对于方案中的“公路2018机械”，其显示的参考基价是交通部颁布的公路标准基价，在“计算基价”单元格中显示的，是按铁路当前的燃油料价格和机械工价格进行重新计算的结果，两者结果差异较大，软件也对差异价格进行了红色标识，请留意（在计算造价过程中，按实际重新计算的台班单价列入造价）。

行	方案及分类名称	序号	机械台班名称	参考基价(元)	折旧费(元)	检修费(元)	维护费(元)	拆除费(元)	人工(工日)	汽油(kg)	柴油(kg)	重油(kg)	煤(t)	电(kWh)	水(t)	木柴(kg)	其他费(元)	计算基价(元)	摊销系数
1	默认机械台班单价方案	1	01 60kW以内履带式推土机	699.98	55.21	32.45	85.76			2		40.86						527.12	
2	土石方机械	2	02 75kW以内履带式推土机	884.21	83.62	49.15	129.9			2		54.97						690.16	
3	动力机械	3	03 90kW以内履带式推土机	1046.8	110.75	65.1	172.04			2		65.37						829.78	
4	起重机械	4	04 105kW以内履带式推土机	1179.91	126.72	74.48	196.84			2		76.52						938.24	
5	运输机械	5	05 120kW以内履带式推土机	1356.57	153.08	89.97	237.76			2		89.14						1087.01	
6	混凝土及砂浆机械	6	06 135kW以内履带式推土机	1600.59	209.63	123.21	325.62			2		98.06						1311.31	
7	基础及泵类机械	7	07 165kW以内履带式推土机	1894.96	250.56	147.26	389.18			2		120.35						1556.43	
8	焊接机械	8	08 240kW以内履带式推土机	2355.27	302.64	177.87	363.4			2		174.57						1896.91	
9	铺路机械	9	09 320kW以内履带式推土机	3231.29	472.42	277.66	522.11			2		234.75						2639.93	
10	加工及其他机械	10	10 105kW以内履带式推土机	1170.14	141.06	70.62	176.59			2		76.52						928.47	
11	施工仪器仪表	11	11 135kW以内履带式推土机	1570.2	228.17	114.24	285.66			2		98.06						1280.92	
12	公路2018机械	12	12 165kW以内履带式推土机	1834.98	264.13	132.24	330.65			2		120.35						1496.45	
13	系统补充机械	13	13 135kW以内履带式推土机	1406.14	168.57	84.4	211.04			2		98.06						1116.86	
14	项目补充机械	14	14 160kW以内履带式推土机	1628.19	205.08	102.68	256.73			2		114.4						1302.8	
15		15	15 4m3以内自行式铲运机	950.95	157.46	61.7	168.06			2		47.2						774.08	
16		16	16 8m3以内自行式铲运机	1169.31	176.06	68.99	187.92			2		70.4						941.16	
17		17	17 10m3以内自行式铲运机	1434.67	218.62	85.66	233.35			2		92						1158.79	
18		18	18 12m3以内自行式铲运机	1828.95	265.2	103.91	283.06			2		129.6						1469.98	
19		19	19 16m3以内自行式铲运机	2369.01	392.83	153.92	419.3			2		160						1942.85	
20		20	20 23m3以内自行式铲运机	3572.92	633.97	326.78	890.17			2		176						3111.4	
21		21	21 3m3内拖式铲运机(含)	675.44	45.14	20.64	69.01	0.73		2		44						505.64	
22		22	22 8m3内拖式铲运机(含)	1042.35	130.09	59.47	198.86	0.92		2		59.2						838.96	
23		23	23 10m3内拖式铲运机(含)	1331.66	185.05	84.59	282.89	1.13		2		76						1091.14	
24		24	24 12m3内拖式铲运机(含)	1669.95	248.46	113.58	379.82	1.29		2		96						1385.23	
25		25	25 0.6m3以内履带式推土机	832.45	183.87	48.03	109.36			2		37.45						677.12	
26		26	26 0.8m3以内履带式推土机	1034.67	223.26	58.32	125.08			2		55.84						838.7	
27		27	27 1.0m3以内履带式推土机	1195.01	233.39	60.97	130.76			2		74.91						956.9	
28		28	28 1.25m3以内履带式推土机	1319.19	279.36	72.97	156.5			2		80.35						1069.06	
29		29	29 1.6m3以内履带式推土机	1447.52	310.83	81.2	174.15			2		89.89						1176.3	
30		30	30 2.0m3以内履带式推土机	1501.23	332	86.72	185.99			2		91.93						1225.5	
31		31	31 2.5m3以内履带式推土机	2039.03	349.09	91.19	195.57			2		160.03						1612.81	
32		32	32 2.5m3以内履带式推土机	3054.1	430.62	168.74	456.21			2		240.05						2451.03	

3.3.4 设备单价方案

单击顶部工具栏“方案”子菜单中的“设备单价方案”菜单项，即可进行设备单价方案管理：

行	方案及分类名称	序号	代号	设备名称	单位	基期单价(元)	编制期单价(元)	价差(元)	甲供方式	交货地点
1	默认设备单价方案	1	20003	蒸汽锅炉 DZL1-0.7-A-II	台	127167	127167			
2	工业锅炉	2	20007	蒸汽锅炉 DZL4-1.3-A-II	台	226496	226496			
3	金属加工机械	3	20009	蒸汽锅炉 SZL6-1.3-A-II	台	382909	382909			
4	通用设备	4	20011	蒸汽锅炉 SZL10-1.3-A-II	台	670940	670940			
5	铁路运输设备	5	20051	上煤机 与1t锅炉配套	台	2479	2479			
6	公路运输设备及工矿车辆	6	20053	上煤机 与4t锅炉配套	台	3332	3332			
7	电机	7	20054	上煤机 与6t锅炉配套	台	4869	4869			
8	输变电设备	8	20055	上煤机 与10t锅炉配套	台	6156	6156			
9	电工器材	9	20061	出渣机 与1t锅炉配套	台	4362	4362			
10	通信、广播设备	10	20063	出渣机 与4t锅炉配套	台	6752	6752			
11	仪器仪表	11	20064	出渣机 与6t锅炉配套	台	8378	8378			
12	系统补充设备	12	20065	出渣机 与10t锅炉配套	台	10688	10688			
13	项目补充设备	13	20071	囊式低位真空除氧器 CY89-III	台	60682	60682			
14		14	20072	热力除氧除氧器 6t/h	台	95723	95723			
15		15	20081	软水箱 1m3	个	2994	2994			
16		16	20086	软水箱 6m3	个	22864	22864			
17		17	20090	循环水箱装置	台	10253	10253			
18		18	20095	连续排污膨胀器 LP-1.5	台	21368	21368			
19		19	20101	分气缸 Φ400	个	3750	3750			
20		20	20105	低压分气缸 P=1.15MPa	个	6326	6326			
21		21	20108	高压分气缸 P=1.6MPa	个	7179	7179			
22		22	20201	仪表车床 C0608 Φ80×100	台	6156	6156			
23		23	20202	仪表车床 C0618 Φ180×240	台	8378	8378			
24		24	20203	仪表车床 C0630 Φ300×550	台	14526	14526			
25		25	20206	立式车床 C5112A Φ1250×1000	台	307692	307692			
26		26	20207	立式车床 C5116A Φ1600×1400	台	384615	384615			
27		27	20211	车轮车床 C8011B Φ1100×2610	台	581197	581197			
28		28	20212	车轮车床 C8013B Φ1300×2610	台	615385	615385			
29		29	20213	不需轮车轮车床 C8013A	台	358974	358974			
30		30	20216	普通车床 C6132 Φ320×750	台	36756	36756			
31		31	20218	普通车床 C6136 Φ360×750	台	38462	38462			
32		32	20219	普通车床 C6136 Φ360×1000	台	42735	42735			

设备单价方案中的相关操作，与材料单价方案基本一致，可参考上述材料单价方案中的相关介绍，并按屏幕提示进行操作即可，这里不再赘述。

3.3.5 材料运输方案

当材料单价中不含运杂费时，需要单独计算价外运杂费。单击顶部工具栏“方案”子菜单中的“材料运输方案”菜单项，即可进行材料运输方案管理：

行	材料运输方案	方案名称	适用范围	序号	编号	名称	采购及保管费率(%)	计算方式	运价(元/t)
1	默认运输方案	删除 重命名 计算 更多		1	D01	砂		4.47 按运输方式计算	
2				2	D02	碎石		3.45 按运输方式计算	
3				3	D03	级配碎石(石)		3.45 按运输方式计算	
4				4	D04	砖、瓦		4.98 按运输方式计算	
5				5	D05	渣砖		3.45 按运输方式计算	
6				6	D06	特级渣砖		3.45 按运输方式计算	
7				7	D07	片石		2.65 按运输方式计算	
8				8	D08	石灰		4.98 按运输方式计算	
9				9	D09	料石、块石		2.65 按运输方式计算	
10				10	D10	黏土		2.65 按运输方式计算	
11				11	D11	卵石		3.45 按运输方式计算	
12				12	D12	粉煤灰、矿粉		2.65 按运输方式计算	
13				13	D13	花草苗木		2.65 按运输方式计算	
14				14	D14	风沙路基防护用稻草(芦苇)		2.65 按运输方式计算	
15				15	QT	铺材		按运输方式计算	
16				16	W01	水泥		3.78 按运输方式计算	
17				17	W02	钢筋混凝土管、铸铁管、塑料管		2.65 按运输方式计算	
18				18	W03	钢材		2.65 按运输方式计算	
19				19	W04	木材		2.65 按运输方式计算	
20				20	W05	钢筋混凝土梁		1.1 按运输方式计算	
21				21	W06	钢梁、钢管拱、斜拉索		1.1 按运输方式计算	
22				22	W07	桥梁支座(11t以上)		1.1 按运输方式计算	
23				23	W08	桥梁支座(11t以下)		1.1 按运输方式计算	
24				24	W09	钢轨(≤25m)		1.1 按运输方式计算	
25				25	W10	100m长定尺钢轨		1.1 按运输方式计算	
26				26	W11	道岔		1.1 按运输方式计算	
27				27	W12	混凝土枕		1.1 按运输方式计算	
28				28	W13	木枕		1.1 按运输方式计算	
29				29	W14	钢轨扣件(混凝土枕)		2.65 按运输方式计算	
30				30	W15	火工品		2.65 按运输方式计算	
31				31	W16	接触网及电力线材、光电缆线		2.65 按运输方式计算	
32				32	W17	电杆、机柱(11t以上)		1.1 按运输方式计算	
33				33	W18	电杆、机柱(11t以下)		1.1 按运输方式计算	

所有材料方案中，默认的火车运价为当前现行的铁路货物运输价格，默认的公路汽车运输单价为0，需要根据当地的实际情况，进行调查输入。（点击左下角的“参数设置”按钮，可对各种计算参数进行设置）

首次进入窗口，默认是空的，需要点击窗口左下角的“添加方案”按钮，添加一个材料方案，也可点击“导入方案”按钮，导入从其他项目导出共享的运输方案文件。

新添加的方案中，其下每种材料的运输方案尚未编辑，都是空白的，需要点击该材料，展开其运输方法子窗口，进行编辑，如下图：

序号	运输方式及工具	编号	起点	终点	总运距(km)	电化里程(km)	基价(元/t)	单价(元/t·km)	装卸次数	装卸单价(元/t)	新K1	新K2	运输比例	综合运价(元/t)
1	运输方式1 复制 粘贴 删除 增明细方法												1	0
按运输比例添加运输方式 刷新														
6	D06 特级渣砖													3.45 按运输方式计算
7	D07 片石													2.65 按运输方式计算
8	D08 石灰													4.98 按运输方式计算

展开后，默认会有一个“运输方式 1”，点击其右侧的“增明细方法”，在弹出的菜单中，选择一个运输工具，如下图：

- 自定义费用
- 营业火车
- 工程列车
- 调车费
- 过轨费
- 汽车
- 汽车便道运输

选择火车（含调车费和过轨费）或汽车运输时，其运输基价等，是按“参数设置”中的设置或默认相关规定自动调取的，按调取结果即可。

表中的“新 K1”和“新 K2”，是指采用火车运输时，材料的运输性状发生改变后的新的 K1 和 K2 参数，默认不需要设置，此设置常用于将 100m 轨运入焊轨基地后，将 100m 轨接长为 500m 长钢轨后，其性状发生了改变，原 100m 轨运输参数中的 K1 和 K2,需要按新的 500m 长钢轨的 K1 和 K2，进行重新计算。

每种运输方式下，可添加多种明细运输方法。此外，还可以按运输权重，增加其他运输方式，

系统自动按权重比例加权计算平均运输单价。有多种运输方式时，请确保每种运输方式的权重比例之和为 1。

将窗口底部的“隐藏未用材料”开关置为“开”状态，可启用隐藏未用材料功能，将方案中未使用的材料隐藏起来，快速编辑有效使用的材料。该功能仅在总概算单元整体计算后，才实际生效，否则不能过滤正确的材料种类。

3.3.6 费率方案及费用计算方案

费率方案是指施工措施费、间接费、税金等常规费率的管理设置等，各种费率支持一键在各种编制文号之间直接切换（比如 30 号文和 60 号文自由切换）。费用计算方案是指单项工程中各种费用如材料费、机械费、施工措施费、税金的计算及其计算公式管理等。

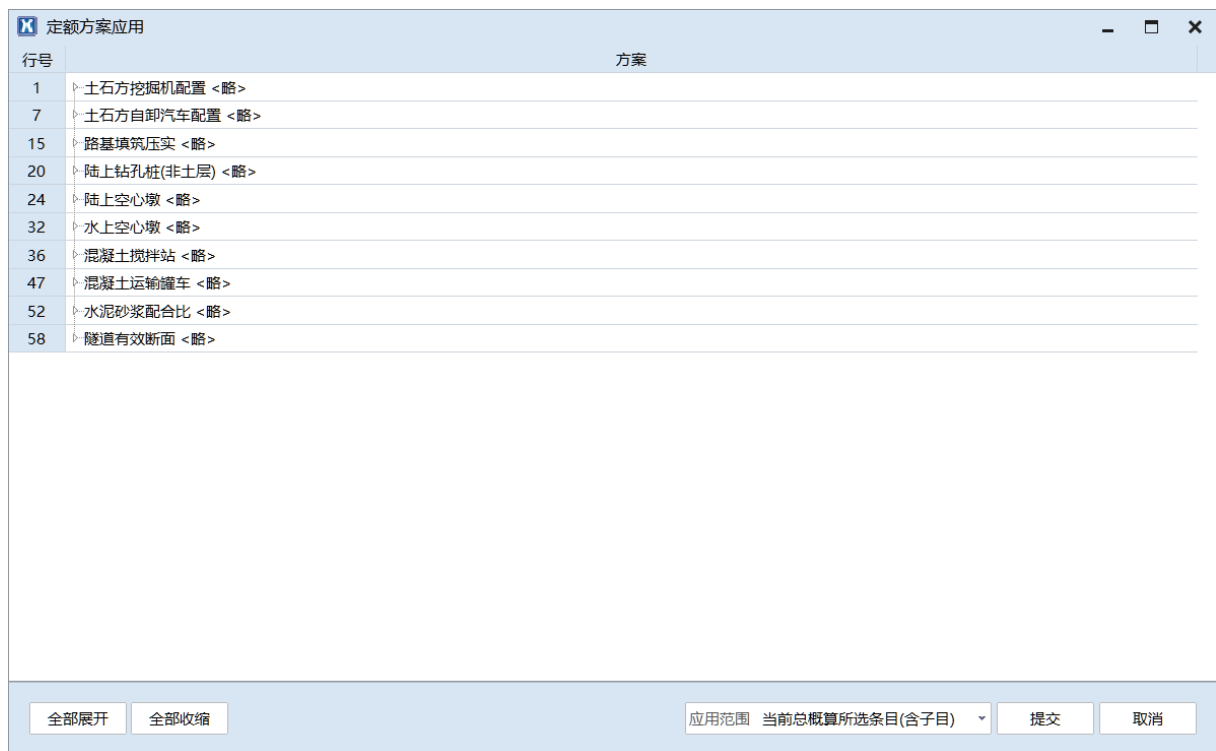
费率方案及费用计算方案的操作比较简单，按屏幕提示操作即可。

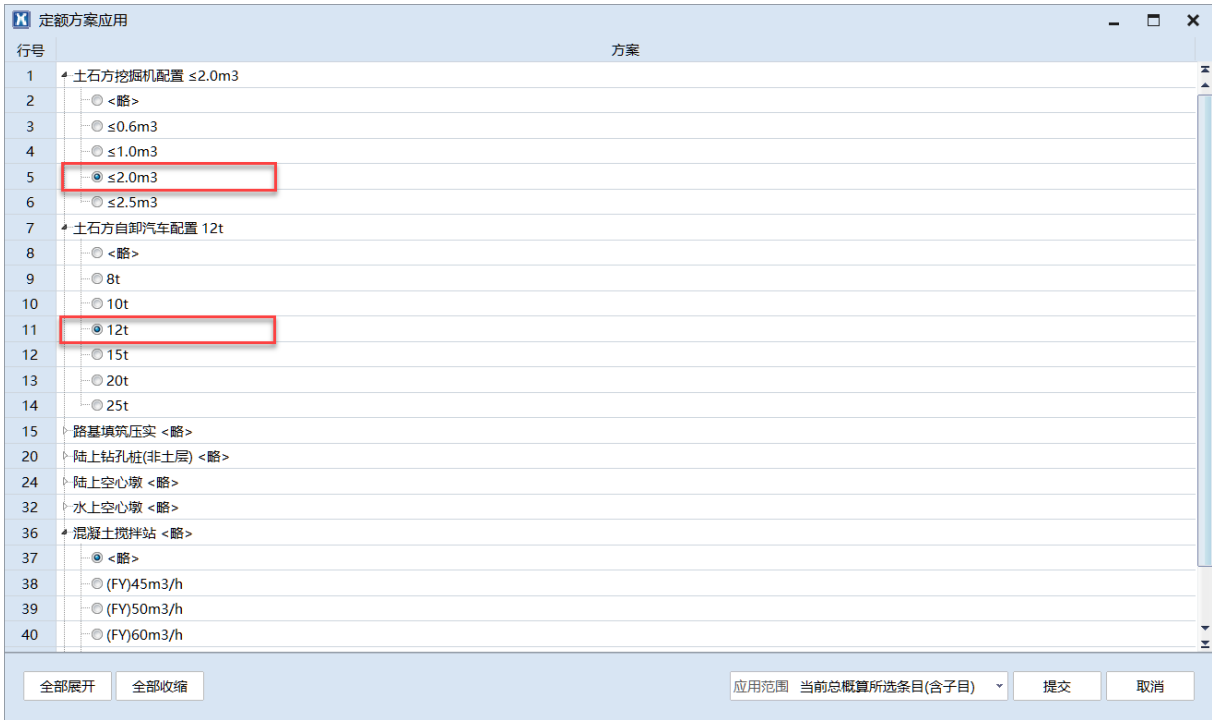
3.3.7 项目补充材料、项目补充机械、项目补充设备及项目补充定额

暂略（各种补充内容均支持直接从标准库中导入修改使用）。

3.3.8 定额方案应用

在编制造价文件过程中，常面临各种定额配置如土石方挖掘机型号、土石方运输汽车载重吨位等不同定额使用的取舍问题。这对这种情况，软件配置了相应的定额配置方案，在编制过程中，先不用纠结使用什么样的挖掘机或汽车型号等问题，可随意先使用一个，最终可以根据实际需要或情况，在各种不同的配置方案中，自由切换，如下图：





如上图，选取相关配置后，再选取相关应用范围（应用范围支持整个项目文件、某单独总概算单元整体、某总概算单元下某一条目范围），点击提交按钮，系统即可按设定完成对应的定额配置转换设置。

3.3.9 关于公路工程预算定额

系统植入了现行的公路工程预算定额 2018 版。

现行公路定额中的工料机及设备代号与当前铁路的工料机代号有冲突，特将公路的工料机代号做了整体转换处理等。

- 1) 公路人工代号 1001001 调整为铁路 I 类工的代号 1, 按铁路编制办法的工费计算原则进行计算。原公路定额中的工费单价为 106.28 元/工日，植入转换后的工费单价按 I 类工（66 元/工日）显示计算，机械台班中的机械工同此。定额查询时，公路的基价与书本显示不对应，均是由此造成，重点参考其消耗量即可。
- 2) 公路的材料、设备及机械代号，在原代号的左侧，添加了前缀数字“80”作为新的代号，例如，原公路材料 HPB300 钢筋的原始代号为 2001001，植入转换后，在左侧加“80”，则为 802001001。
- 3) 公路的定额消耗中，包含的有设备消耗，已将公路的设备按材料进行了处理转换。
- 4) 所有植入的公路材料，都按主材处理，其运输类别按照“其它主材”计算。
- 5) 公路机械台班中含重油和木柴，新增补了两个台班燃料代号，其单价按 JTG/T 3833-2018 公路工程机械台班费用定额中规定的价格计算。

代号	名称	单位	单价
36	台班用重油	kg	3.59
37	台班用木柴	kg	0.71

- 6) 材料信息价中未包含公路定额材料的价格，请手动输入。
- 7) 如果项目文件使用了公路预算定额，不建议转存为 reco 格式，否则定额不识别会报错，也无法计算正确结果。

3.4 计算

在造价文件编制过程中，可随时对任何条目或任何选择的定额进行计算，并查看其计算明细。造价文件所有内容（包括各种基础方案等）编制完毕后，需要对造价文件做整体计算，才能获取正确的报表结果。

3.4.1 关于综合计算公式

一、特殊计算式

1、项目建设管理费

计算式标识： $\{JSDWGLF\}$ ，其基数按“建设项目静态投资（不含项目建设管理费）、价差预备费以及建设期投资贷款利息总额，扣除土地征（租）用及拆迁补偿费”计算，其费率按编制办法规定的费率累进计算。

2、施工监理费

计算基数标识： $\{SGJLF\}$ ，其基数按“第一～十章建筑安装工程费用总额”计算，其费率按编制办法规定的费率内插计算。

3、设计费（内插费率）

计算基数标识： $\{SJF\}$ ，其基数按“第二～十章费用总额”计算，其费率按编制办法规定的费率内插计算。

4、设计文件审查费（内插费率）

计算基数标识： $\{SJSCF\}$ ，其基数按“第一～十章建筑安装工程费用总额”计算，其费率按编制办法规定的费率内插计算。

5、营业线施工配合费

计算式标识： $\{SGPHF\}$ ，按各小计子目计算的各单项施工配合费汇总计算。

6、价差预备费

计算基数标识： $\{ZZYLF\}$ 或 $\{JCYBF\}$ ，按编制办法规定计算。

7、建设期投资贷款利息

计算基数标识： $\{DKLX\}$ ，按编制办法规定计算。

二、其它综合计算公式（计算基数）

综合计算公式由三部分组成，第一部分为计算基数包含的章节或条目编码范围，第二部分为基数表示的价值范围（如总价或建安费），第三部分为费率。

1、第一部分：章节或条目编码范围，简称基数范围。

基数范围开头及末尾必须使用小括号“ $()$ ”括起来，且中间不能包含括号，可使用符号“ \sim ”表示起始章节（范围，如“ $(1\sim 10)$ ”，多个范围使用“ $+$ ”号连接，如“ $(1\sim 10+11)$ ”表示一到十章加十一章。需要扣除一个或多个条目编码时，扣除的编码采用“ $\#$ ”隔开（扣除的多个编码使用“ $/$ ”连接），如“ $(1\sim 10\#0101-04-01)$ ”或“ $(1\sim 10\#0101-04-01/0101-04-02)$ ”。

2、第二部分：价值范围。

价值范围开头及末尾必须使用中括号“ $[\]$ ”括起来，且中间不能包含任何括号。价值包含“合价”或以下费用组合（使用“ $+$ ”号连接）：“ I ”、“ II ”、“ III ”、“ IV ”，其中， I 代表建筑工程费， II 代表安装工程费， III 代表设备费， IV 代表其他费，如“ $(1\sim 16)[\text{合价}]$ ”表示“第一到十六章的合价”，“ $(1\sim 10)[I+II]$ ”表示“第一到十章建筑安装工程费总额”。

3、第三部分：费率。

可直接使用百分比形式或数值，例如“ $(1\sim 10)[I+II]*2\%$ ”，也可直接使用数值，例如“ $(1\sim 10)[I+II]*0.02$ ”，等同于“ $(1\sim 10)[I+II]*2\%$ ”。

费率可保留为空，为空时，表示费率为100%，例如“ $(1\sim 16)[\text{合价}]*100\%$ ” = “ $(1\sim 16)[\text{合价}]*1$ ” = “ $(1\sim 16)[\text{合价}]$ ”。

三、对于特殊计算式，其计算基数默认按编制办法规定计算，默认计算基数计算式如下：

- 1.项目建设管理费{JSDWGLF}：(0+2#0101-04-01)[合价]
- 2.施工监理费{SGJLF}：(1~10)[I + II]
- 3.设计费{SJF}：(2~10)[合价]
- 4.设计文件审查费{SJSCF}：(1~10)[I + II]
- 5.营业线施工配合费{SGPHF}：无，系统另行统计
- 6.价差预备费{ZZYLF}或{JCYBF}：(0)[合价]
- 7.建设期投资贷款利息{DKLX}：(0+21)[合价]

如果默认计算基数与工程实际不符，可在计算式标识后，添加符号“@”，然后输入自定义的计算基数，例如：{JSDWGLF}@ (0+2#0101-04-01/0101-05-01)[合价]。此处的计算基数其格式，与上面介绍的内容相同。该自定义计算基数不适用于{SGPHF}。

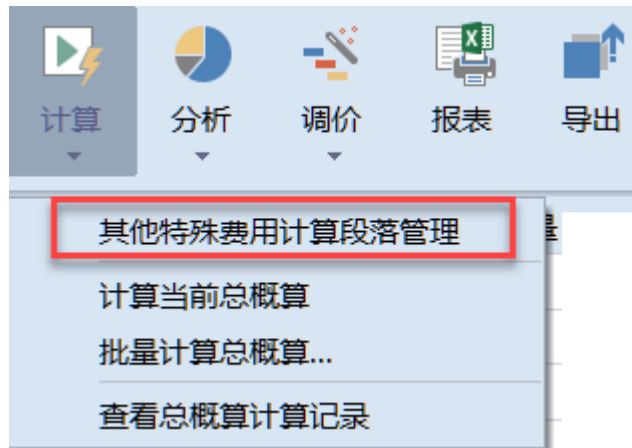
3.4.2 特殊费用计算段落管理

在按特殊计算公式计算以下费用时：

- 1) 建设单位管理费，特殊计算式为{JSDWGLF}，采用累进法计算；
- 2) 施工监理费，特殊计算式为{SGJLF}，采用内插法计算；
- 3) 设计费，特殊计算式为{SJF}，采用内插法计算；
- 4) 设计文件审查费，特殊计算式为{SJSCF}，采用内插法计算。

对于上述四种特殊计算公式，在计算前，如果文件中有多个总概算单元，且上述费用须按不同的总概算段落汇总计算后，再独立分配到每个具体的总概算单元，就需要提前创建对应的特殊费用计算段落，以确定上述费用的分配范围。

点击主界面顶部的工具按钮“计算”，在其子菜单中，选择“其他特殊费用计算段落管理”，如下图：



点击后，弹出如下编辑窗口：

序号	段落名称	费用类别	总概算编号范围
1	全线建管费	计算 删除 建设单位管理费	ZGS_101, ZGS_102, ZGS_103, ZGS_104, ZGS_105, ZGS_201, ZGS_202, ZGS_203, ZGS_204
2	全线监理费	施工监理费	ZGS_101, ZGS_102, ZGS_103, ZGS_104, ZGS_105, ZGS_201, ZGS_202, ZGS_203, ZGS_204
3	全线设计费	设计费	ZGS_101, ZGS_102, ZGS_103, ZGS_104, ZGS_105, ZGS_201, ZGS_202, ZGS_203, ZGS_204
4	全线设计文件审查费	设计文件审查费	ZGS_101, ZGS_102, ZGS_103, ZGS_104, ZGS_105, ZGS_201, ZGS_202, ZGS_203, ZGS_204

开

点击添加段落，按窗口提示输入段落名称，并选择费用类别，即可添加一个新的计算段落。默认刚添加的新段落，其包含的总概算内容是空的，需要手动按实际管理分配情况，添加所包含的总概算单元（直接双击“总概算编号范围”单元格，或点击该单元格右侧的“...”按钮后，选择添加即可）。

上述的{SGJLF}、{SJF}、{SJSCF}中，每个总概算单元都可以单独设置不同的复杂程度调整系数等，如果同一计算段落中不同总概算单元的调整系数不同，其调整系数将按段落中最大的调整系数为基准进行计算。

在创建同一个费用类别的不同计算段落时，请留意其所包含总概算单元不要与其他同一费用类别的段落有重复，否则会在分配时，会计算出错误的分配结果。

注：如果某总概算单元没有包含在创建的计算段落中（或未创建计算段落），则该总概算单元中涉及上述四种特殊计算公式的费用，将采用该总概算单元内部的相关计算基数进行计算。

3.5 输出报表

造价文件整体计算完毕后，即可点击报表按钮，输出报表。

报表分为两种格式，其中的 Excel 格式，需要客户端电脑安装完整版的 Microsoft Excel 软件，支持 Microsoft Excel 2000/2003/2007/2010/2016/2019（所有版本均可）。此外，安装的精简版 Excel 缺少接口支持，不能调用底层接口，无法导入（常见于和操作系统同时镜像克隆安装的电脑）。

报表分为常规概预算报表和招投标报表，如下图：

序号	选择总概算或汇总编号	序号	选择要生成的报表
1	<input checked="" type="checkbox"/> 测试_ZGS_01	1	<input checked="" type="checkbox"/> 总概算表
2	测试_ZGS_03	2	<input checked="" type="checkbox"/> 综合概算表
3	测试_ZGS_04	3	<input checked="" type="checkbox"/> 单项概算表
4	测试_ZGS_05	4	<input type="checkbox"/> 补充单价分析汇总表
5	测试_ZGS_06	5	<input type="checkbox"/> 补充单价分析表
6	测试_ZGS_08	6	<input type="checkbox"/> 补充材料单价表
7	测试_ZGS_09	7	<input type="checkbox"/> 主要材料预算价格表
8	测试_ZGS_10	8	<input type="checkbox"/> 补充设备单价表
9	测试_ZGS_11	9	<input type="checkbox"/> 设备单价汇总表
10	测试_ZGS_12		
11	测试_ZGS_13		

单元报表 汇总报表 常规概算报表 招投标报表

输出格式 预览打印 ▾ 预览及打印 关闭窗口

序号	选择总概算或汇总编号	序号	选择要生成的报表
1	<input checked="" type="checkbox"/> 测试_ZGS_01	1	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-2 招标工程量清单表
2	测试_ZGS_03	2	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-4-1 甲供材料数量及价格表
3	测试_ZGS_04	3	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-4-2 甲供设备数量及价格表
4	测试_ZGS_05	4	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-5 自购设备数量表
5	测试_ZGS_06	5	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-8-1 已标价工程量清单投标报价总表
6	测试_ZGS_08	6	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-8-2 已标价工程量清单章节表
7	测试_ZGS_09	7	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-10-1 甲供材料费计算表
8	测试_ZGS_10	8	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-10-2 甲供设备费计算表
9	测试_ZGS_11	9	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-11 自购设备费计算表
10	测试_ZGS_12	10	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-12 工程量清单子目综合单价分析表
11	测试_ZGS_13		

单元报表 汇总报表 常规概算报表 招投标报表

输出格式 预览打印 ▾ 预览及打印 关闭窗口

输出招投标报表时，系统会自动根据最新的“国铁科法（2020）8号 铁路工程工程量清单规范”种的清单编码规则，将概预算文件中的条目编码，自动转换为清单编码。

需要转换使用清单编码的招投标报表，涉及以下七种：

报表

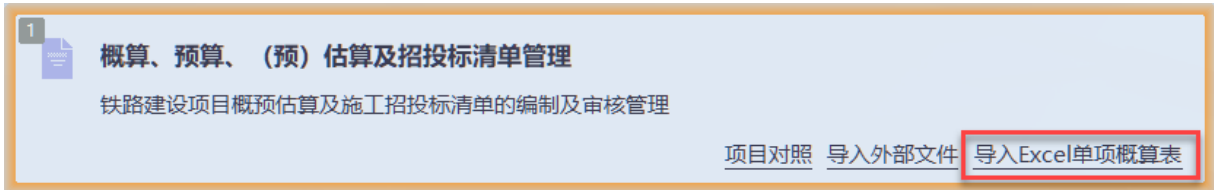
序号	选择总概算或汇总编号	序号	选择要生成的报表
1	<input checked="" type="checkbox"/> 测试_ZGS_01	1	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-2 招标工程量清单表
2	测试_ZGS_03	2	<input type="checkbox"/> 清单 表-4-1 甲供材料数量及价格表
3	测试_ZGS_04	3	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-4-2 甲供设备数量及价格表
4	测试_ZGS_05	4	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-5 自购设备数量表
5	测试_ZGS_06	5	<input type="checkbox"/> 清单 表-8-1 已标价工程量清单投标报价总表
6	测试_ZGS_08	6	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-8-2 已标价工程量清单章节表
7	测试_ZGS_09	7	<input type="checkbox"/> 清单 表-10-1 甲供材料费计算表
8	测试_ZGS_10	8	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-10-2 甲供设备费计算表
9	测试_ZGS_11	9	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-11 自购设备费计算表
10	测试_ZGS_12	10	<input checked="" type="checkbox"/> 清单 表-12 工程量清单子目综合单价分析表
11	测试_ZGS_13		

单元报表
 汇总报表
 常规概算报表
 招投标报表

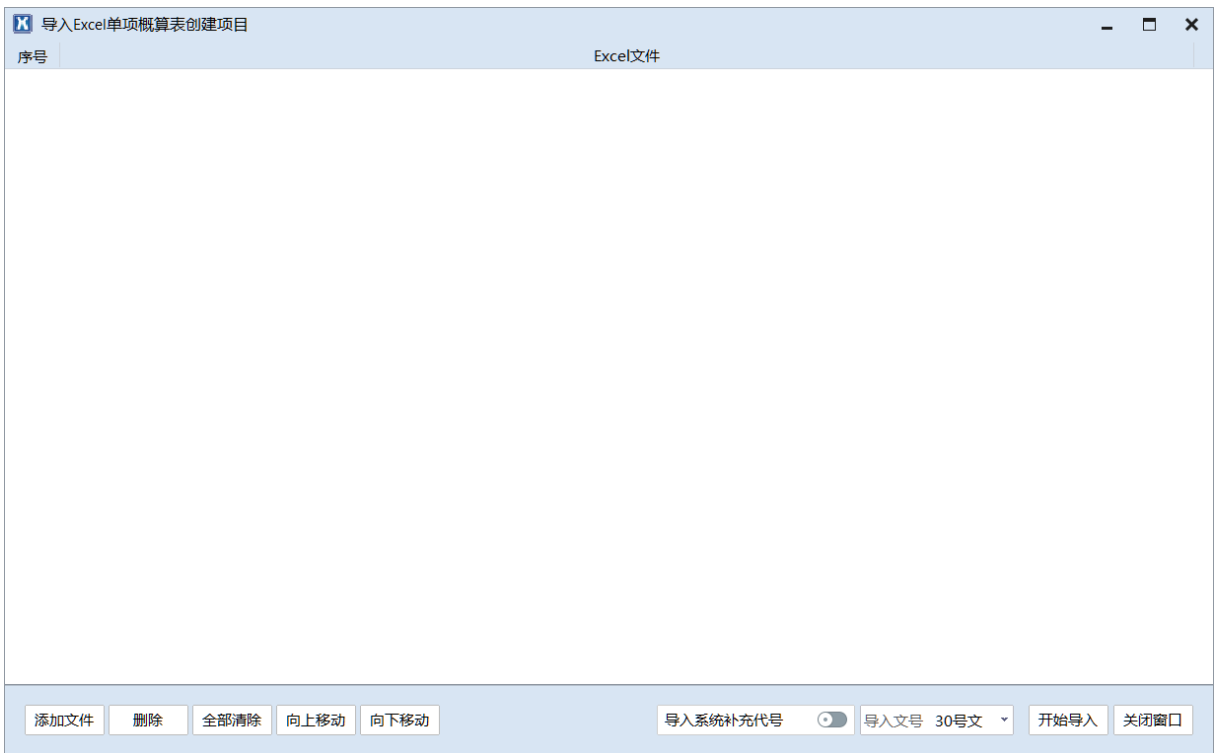
输出格式 预览打印 ▼
预览及打印 关闭窗口

第4章 从 Excel 单项（概）预算表导入并创建项目

系统支持直接从 Excel 单项概预算表分析并导入章节表、定额（含定额调整）等内容，来创建项目，如下图，点击“导入 Excel 单项概算表”按钮：



点击之后，弹出如下窗口：



点击“添加文件”按钮，可以一次性添加一个或多个 Excel 单项概算表文件。

每个文件中每张表的表头必须是如下格式：

	A	B	C	D	E	F
1	建设名称	测试铁路工程项目		编号	测试_ZGS_01-002	
2	工程名称	区间路基土石方		工程总量	0.529	区间路基公里
3	工程地点			概算价值	3769723 元	
4	所属章节	二章2节		概算指标	7126130.43 元/区间路基公里	
5	单价编号	工作项目或费用名称	单位	数量	费用(元)	
6					单价	合价

表头的行列数必须是上图所示的 6 行和 6 列，且每列内容必须对应，表内容的正文从第 7 行开始。

每个文件中每张表表头中的“建设名称”必须一致，第一行第 E 列中的编号中，第一个下划线“_”必须存在，该下划线前面内容为项目简称，所有文件所有表头的项目简称也必须相同，满足以上条件后，才能将所有内容同时导入一个项目文件中（软件直接导出的没有修改过的 Excel 单项概算表，都是上述表述的标准格式）。

导入其他注意事项如下：

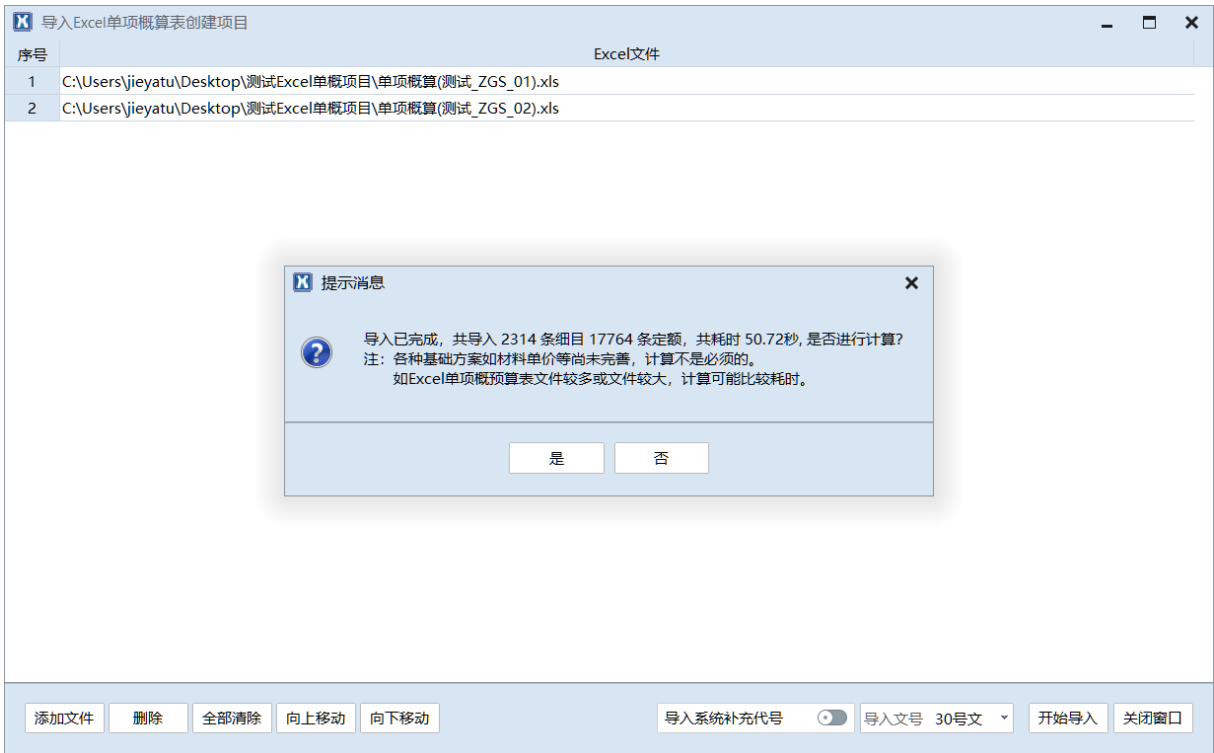
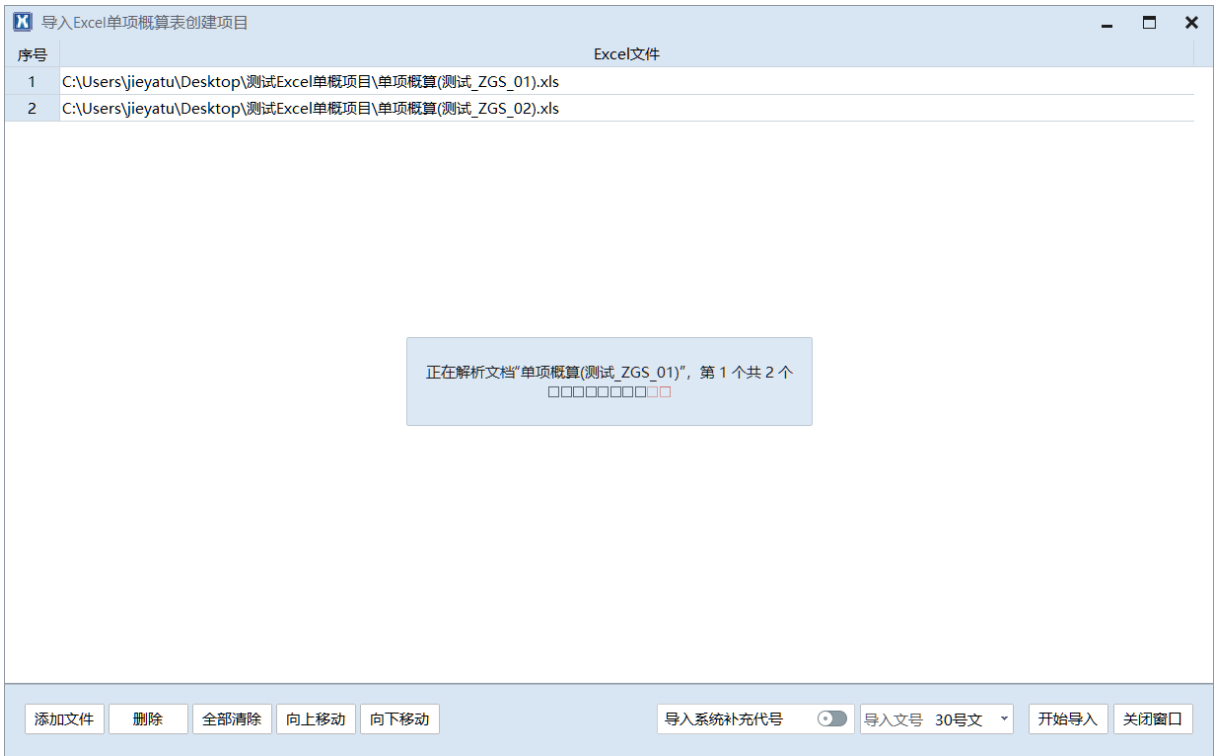
- 1) 请确保源 excel 文档的表头及行列格式没有做过任何调整(文件内容格式须确保正确匹配)。
- 2) 自定义的补充定额无法获取其明细工料机消耗，其消耗按其他材料费消耗替代，请导入完

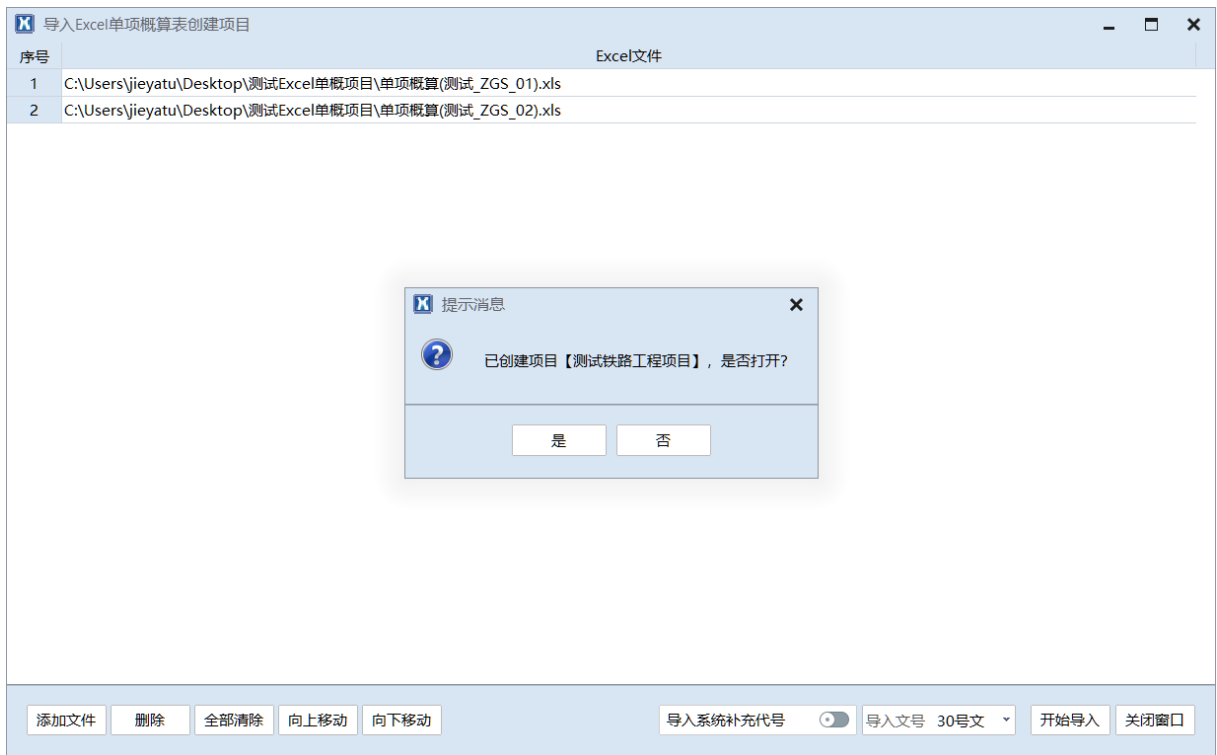
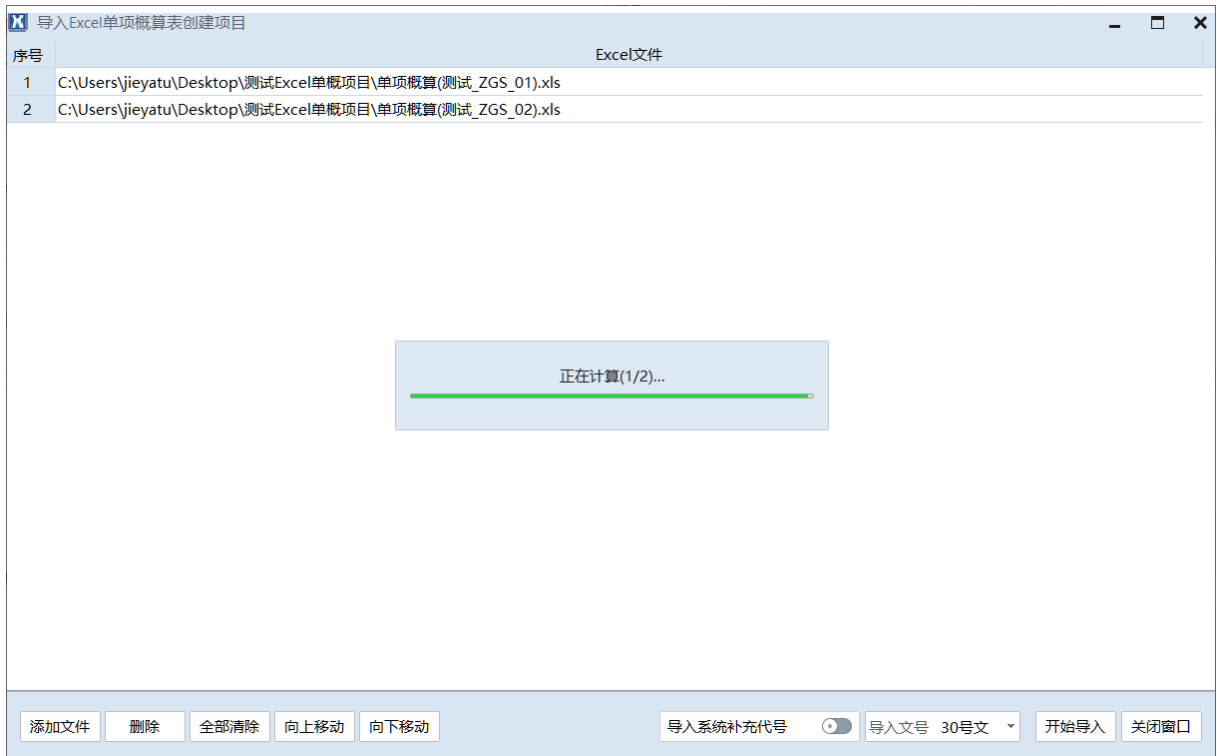
成后自行补充完善。

- 3) 自定义补充材料、补充机械以及补充设备，在导入时，会按照所识别出来的代号、名称、单位、单价导入到对应的补充数据库中（系统补充代号为可选项）。
- 4) 单项工程中的复杂大桥、复杂特大桥和独立隧道工程，因 Excel 文档提供的信息量不足，不能完整确定其所属的具体工程路径（是否属复杂特大桥等），请导入后根据实际工程情况，采用软件中的移动节点功能，将其移动到实际的工程路径所属位置。
- 5) 如导入的单项概算表中包含按指标计算公式计算的子目，因 Excel 文档未能体现明细计算公式，导入后请留意修改。
- 6) 导入创建的新文件中，仅包含源 Excel 文档所能体现的章节表细目及输入的定额内容，其它如单价方案、取费方案、材料运输方案等基本方案数据，需自行完善。
- 7) 系统支持一次性导入多个 Excel 单项概预算表文件创建多个总概算单元，不同的 Excel 文件导入不同的总概算单元，总概算单元的顺序与所添加 Excel 文件的上下顺序相同。
- 8) 所有 excel 文件所有表单中所标识的项目名称及项目简称需确保完全相同，才能导入同一个项目文件中。
- 9) 在导入过程中，为了重新构建章节表细目的层次关系并与系统模板匹配，系统在解析 Excel 单项概算表时，会根据内部数据模型来分析表单中的所有内容，并根据每行数据的逻辑关系进行细目、定额、费用等的综合分析及分类，最终综合判断生成工程路径层次关系以及对应的定额条目数据。（对于细目名称，规范的表示方式为“序号+工程或费用名称”，例如“（二）防护工程”，属于不同层级的细目，应该冠以不同的序号标识，如：上述“（二）防护工程”的序号标识为“（二）”，其下的子目标识不应该继续为同类的“（三）”、“（四）”等，应该切换为其它不同类别的序号标识例如“1.”、“2.”或“A.”、“B.”等加以区分。）
- 10) 导入完成后，请仔细和源 Excel 文档对照查看各章节细目的前后逻辑顺序，并留意检查所导入的各细目层次关系。因细目名称序号标识不规范等问题可能导致的路径识别问题，请手动调整修正。

所有文件确保无误后，点击“开始导入”按钮，系统验证文件进行导入，如下图：



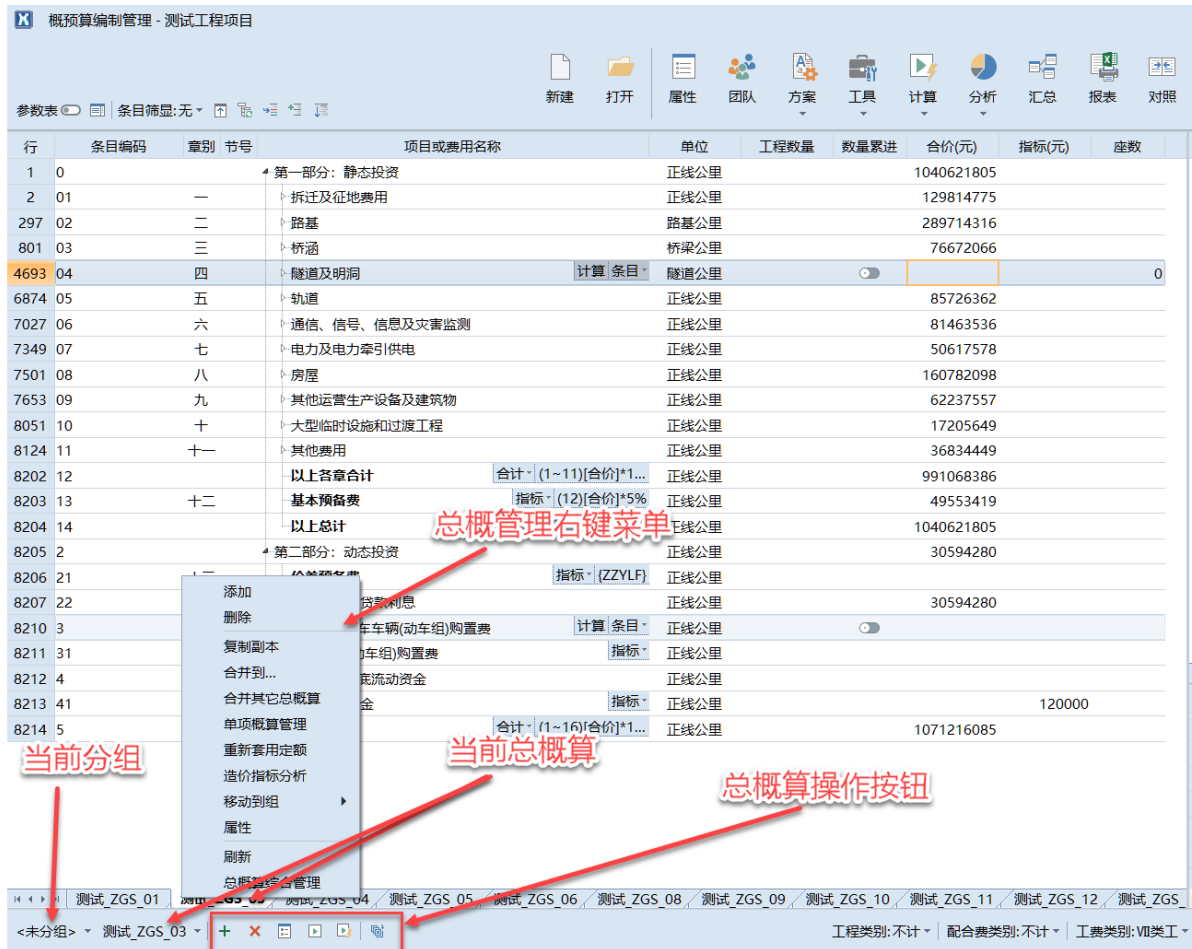




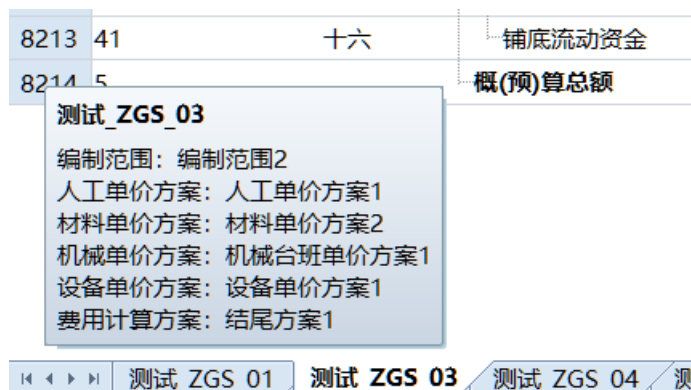
如上面所示，程序总导入 17764 条定额，总耗时不到两分钟，最后按提示，打开创建的项目，再次编辑或调整即可。

第5章 总概算管理


系统支持添加任意多个总概算单元，并支持给总概算单元进行分组显示。所有总概算及总概算组的操作，都在软件主窗口左下角的区域进行，如下图：



鼠标悬停在任何一个总概算上，会弹出显示相应的当前总概算属性信息，如下图：



单击“当前组”按钮，可以设置要显示的组的总概算单元。

双击总概算 TAB，或点击“”按钮，或在鼠标右键菜单中选择“属性”，可以对当前总概算进行属性设置，包括人工价格方案、材料价格方案等，如下图：

属性
✕

总概算标识号 [1]	编号 01	单位 正线公里	数量 0
------------	-------	---------	------

概算编制范围

人工单价方案 默认人工单价方案	
材料单价方案 默认材料单价方案	扣甲供材料 否
机械单价方案 默认机械台班单价方案	
设备单价方案 默认设备单价方案	扣甲供设备 否
费用计算方案 默认计算方案	

行车干扰次数 0	接触网封锁线路临线行车干扰次数 0	编制期机械折旧费调差系数 1.06
----------	-------------------	-------------------

提交	取消
----	----

一、扣甲供料

可以按窗口提示，直接在总造价中扣除甲供材料及甲供设备的费用。扣除甲供料时，需要额外计算甲供料乙方保管费，保管费率默认按材料预算价中“采购及保管费”费率的60%计算。如果价外运杂费中的保管费（以运杂费为基数计算）由乙方承担，则须再额外计算，其保管费率按同样方式处理。

扣除甲供料后，【甲供料乙方保管费】以及【甲供料价外运输乙方保管费】是否计入总价值，可在费用计算方案编辑管理中，按实际情况，修改【直接费】的计算公式，如下图：

序号	费用代码	费用名称	计算公式或计算基数	单位	费率或单价
4	JF	施工机具使用费		元	
5	YSHJ	一、定额直接工程费	[GF]+[LF]+[JF]	元	
6	YZF1	价外运杂费(按材料费百分数计算)		%	X
7	YZF2	价外运杂费(按材料重量计算)		t	
8	YZF	二、价外运杂费	[YZF1]+[YZF2]	元	
9	RGJC	人工费价差		元	
10	DDLJC	主材调查价差		元	
11	CLJC	辅材系数价差		元	
12	CLTC	辅材调查调差		元	
13	SJC	水价差		元	
14	DJC	电价差		元	
15	JXTBC	施工机具使用费价差		元	
16	JCHJ	三、价差合计	[RGJC]+[DDLJC]+[CLJC]+[CLTC]+[SJC]+[DJC]+[JXTBC]	元	
17	TLF	四、填料费		元	
18	ZJGCF	直接工程费	[YSHJ]+[YZF]+[JCHJ]+[TLF]	元	
19	SGCSF	五、施工措施费	[GF]+[JF]	%	X
20	FSF	风沙地区施工增加费	[GF]+[RGJC]	%	X
21	GYRG	高原地区人力施工增加费	[GF]+[RGJC]	%	X
22	GYJX	高原地区机械施工增加费	[JF]+[JXTBC]	%	X
23	YSSL	原始森林地区施工增加费	[GF]+[RGJC]+[JF]+[JXTBC]	%	X
24	XCGR	行车干扰施工增加费		元	
25	SGPHF	营业线施工配合费	[GF]+[RGJC]+[JF]+[JXTBC]	%	X
26	TCF	营业线封锁施工增加费		元	
27	TSSGF	六、特殊施工增加费	[FSF]+[GYRG]+[GYJX]+[YSSL]+[XCGR]+[TCF]	元	
28	JGLBGF	甲供料乙方保管费		元	
29	JGLYSBGF	甲供料价外运输乙方保管费		元	
30	JGLYFYZF	甲供料乙方运杂费		元	
31	ZJF	直接费	[ZJGCF]+[SGCSF]+[TSSGF]+[JGLBGF]+[JGLYSBGF]+[JGLYFYZF]	元	
32	JJF	七、间接费	[GF]+[JF]	%	X
33	SJ	八、税金	[ZJF]+[JJF]	%	X
34	GSJZ	九、单项概算价值	[ZJF]+[JJF]+[SJ]	元	

如上图，默认的直接费计算公式中，已经包含了扣除甲供料后额外发生的“甲供料乙方保管费”、“甲供料价外运输乙方保管费”、“甲供料乙方运杂费”，如果甲供料本身的仓储保管是由甲方自行承担，乙方随领随用，请在直接费的计算公式中，删除“甲供料保管费”的费用代码“JGLBGF”，价外运输保管费同样如此。


上图中的“甲供料乙方运杂费”，是指材料运输方案中，某一部分的运输工作内容由乙方承担，比如钢轨从焊轨基地运输至工地现场的装卸运输等，其相关设置请在材料运输方案管理中的材料明细运输方式下，按窗口参数内容进行勾选。该方法计算的乙方运杂费，其采购及保管费不再重复计算。

序号	运输方式及工具	起点	终点	综合运价(元/t)	电化里程(km)	基价(元/t)	单价(元/t·km)	装卸次数	装卸单价(元/t)	新K1	新K2	甲供料乙方运输	运输比例
1	运输方式1	复制 粘贴 删除 增明细方法		399.41									1
(1)	调车费	A1	A2				0.09	1	12.5			<input type="checkbox"/>	
(2)	营业火车	A2	A3		247	16.8	0.093		12.5			<input type="checkbox"/>	
(3)	调车费	A3	A4				0.09		12.5			<input type="checkbox"/>	
(4)	调车费	A4	A5				0.09	1	12.5			<input type="checkbox"/>	
(5)	营业火车	A5	铺轨基地		23	16.8	0.093	1	12.5			<input type="checkbox"/>	
(6)	工程列车	铺轨基地	工地			16.8	0.093	1	12.5			<input checked="" type="checkbox"/>	
(7)	调车费						0.09		12.5			<input checked="" type="checkbox"/>	

注意，上述三项费用“甲供料保管费”、“甲供料运输保管费”、“甲供料乙方运杂费”只在总概算属性中，选择扣除甲供料后，才进行计算。

二、接触网封锁线路临线行车干扰次数

仅用于接触网专业中必须处于封闭作业的人工和机械计算行车干扰费使用，包括 10 号工、11 号工，以及部分已标记【接触网封锁线路标志】的机械台班。该参数一般情况下应设置为 0，特殊情况下才使用。


对于总概算组的管理，也可以在“总概算综合管理”中（对应的功能按钮为“”），和各总概

算信息同时进行维护，如下图：

序号	标识号	编号	单位	数量	价值(元)	指标(元)	一至十一章单价清单总价(元)	编制范围
1	<未分组>							
2	[1]	01	正线公里	388.076	38841221156	100086635.49		
3	[3]		线公里		1071216085			
4	[4]		线公里		456754203			
5	[2]		线公里	0.521	6581649	12632723.61		7.100)
6	[5]	06	正线公里		899189863			
7	[6]	08	正线公里		537348936			
8	[7]	09	正线公里		41594318			
9	[8]	10	正线公里		168282172			
10	[9]	11	正线公里		112773459			
11	[10]	12	正线公里		2335288739			
12	[11]	13	正线公里	5	43244478	8648895.6		

第6章 编制团队管理



单击顶部工具栏中的“”按钮，可弹出编制团队管理窗口，如下图：

序号	用户名称	基础方案编制权限	可编制的总概算	可编制的起始条目	备注
1	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	不限	不限	项目创建者及负责人
2	test3	<input type="checkbox"/>	不限	0512	

添加团队人员 返回

团队编制仅系统管理员、项目创建者或项目负责人才具备管理权限，其他人员（仅限于团队内成员）只能查看。

在上图所示的窗口中，可对所添加团队成员的编制权限进行管理，分为“基础方案编制权限”、“可编制的总概算”、“可编制的起始条目编号”，按屏幕提示操作接口完成编制团队的管理。

设置好编制团队后，团队成员启动软件登录服务器后，在打开项目窗口中，便可以看到具备编制权限的项目，打开按设定的编制权限，进行编制即可。

第7章 文件对照

一、对照

系统支持对两个不同的造价文件进行直接对照(无论其条目编码是否一致,任意两个文件皆可),如下图:

行	主文件	序号	类别	项目或费用名称	概(预)算价值 (万元)			指标 (万元)		
					(从)测试初设_正式工程	(主)测试维修_正式工程	增减	(从)测试初设_正式工程	(主)测试维修_正式工程	增减
1	某测试工程项目施工图预算	1	第一部分: 静态投资	690949.41	691073.72	+124.31	1143.53	1143.73	+0.2	
2	【总概】测试维修_ZGS_101	2	一 拆迁及征地费用	125038.19	125038.18	-0.01	206.94	206.94		
3	【总概】测试维修_ZGS_102	3	二 路基	186411.27	186411.22	-0.05	981.47	981.47		
4	【总概】测试维修_ZGS_103	4	三 桥涵	62955.63	62955.63		7358.56	7358.56		
5	【总概】测试维修_ZGS_104	5	四 隧道及明洞	24277.41	24267.64	-9.77	8720.33	8716.82	-3.51	
6	【总概】测试维修_ZGS_105	6	五 轨道	79251.31	79258.25	+6.94	131.16	131.17	+0.01	
7	【总概】测试维修_ZGS_201	7	六 通信、信号、信息及灾害监测	35187.61	35187.61		58.24	58.24		
8	【总概】测试维修_ZGS_202	8	七 电力及电力牵引供电	48534.78	48534.62	-0.16	80.33	80.33		
9	【总概】测试维修_ZGS_203	9	八 房屋	20222.30	20222.30		33.47	33.47		
10	【总概】测试维修_ZGS_204	10	九 其他运营生产设备及建筑物	22179.77	22179.77		36.71	36.71		
11	【总概】正式工程	11	十 大型临时设施和过渡工程	17461.02	17461.02		28.90	28.90		
12	【汇总】南站相关工程	12	十一 其他费用	36527.77	36649.21	+121.44	60.45	60.65	+0.2	
13	【汇总】全线汇总	13	以上各集合计	658047.05	658165.45	+118.4	1089.07	1089.27	+0.2	
14		14	十二 基本预备费	32902.35	32908.27	+5.92	54.45	54.46	+0.01	
15		15	以上总计	690949.41	691073.72	+124.31	1143.53	1143.73	+0.2	
16		16	第二部分: 动态投资	38400.71	38400.71		63.55	63.55		
17		17	十三 价差预备费							
18		18	十四 建设期投资贷款利息	38400.71	38400.71		63.55	63.55		
19		19	第二部分: 机车车辆(动车组)购置费	30295.00	30295.00		50.14	50.14		
20		20	十五 机车车辆(动车组)购置费	30295.00	30295.00		0.00	75.21	+75.21	
21		21	第四部分: 铺底流动资金							
22		22	十六 铺底流动资金							
23		23	概(预)算总额	759645.12	759769.43	+124.31	1257.22	1257.42	+0.2	

执行对照前, 请确保对照文件都已经进行过完整的计算, 才能获取正确的对照结果。


对照时, 系统会对两个对照文件进行计量单位的异常检查, 避免工程项目名称等完全相同但单位不同的尴尬对照问题, 该检查主要从下两个方面进行:

- 1) 主文件及从文件汇总当中, 不同总概算单元中的相同工程项目不同计量单位;
- 2) 主从文件对照汇总后, 对照结果中的相同工程项目不同计量单位。

计量单位不同, 即使是同一工程项目, 其数量及指标是没有对照意义的, 系统在执行对照前, 会将异常结果进行汇总提示, 如下图:

序号	范围	条目编码	路径	条目编码2	异常原因
13	(主)测试维修_全线汇总	31	第三部分: 机车车辆(动车组)购置费\机车车辆(动车组)购置费		2个不同的单位
14	(从)测试初设_全线汇总	0513-01-01-02-02	第一部分: 静态投资\轨道\站线\甲、新建\I. 建筑工程\... (二) 钢筋混凝土枕		2个不同的单位
15	(从)测试初设_全线汇总	0719	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力		2个不同的单位
16	(从)测试初设_全线汇总	0719-03	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他电力		2个不同的单位
17	(从)测试初设_全线汇总	0719-03-02	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他电力\ (二) 动力		2个不同的单位
18	(从)测试初设_全线汇总	0719-03-02-01	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...I. 建筑工程费		2个不同的单位
19	(从)测试初设_全线汇总	0719-03-02-02	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...II. 安装工程费		2个不同的单位
20	(从)测试初设_全线汇总	0719-03-02-03	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...III. 设备购置费		2个不同的单位
21	(从)测试初设_全线汇总	0719-03-03	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他电力\ (三) 防雷及		2个不同的单位
22	(从)测试初设_全线汇总	0719-03-03-01	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...I. 建筑工程费		2个不同的单位
23	(从)测试初设_全线汇总	0822-03-01-03	第一部分: 静态投资\房屋\其他房屋\三、建筑设备\ (一) ...III. 设备购置费		2个不同的单位
24	(从)测试初设_全线汇总	0822-03-04	第一部分: 静态投资\房屋\其他房屋\三、建筑设备\ (四) 电力照明		2个不同的单位
25	(从)测试初设_全线汇总	0822-03-04-02	第一部分: 静态投资\房屋\其他房屋\三、建筑设备\ (四) ...II. 安装工程费		2个不同的单位
26	(从)测试初设_全线汇总	31	第三部分: 机车车辆(动车组)购置费\机车车辆(动车组)购置费		2个不同的单位
27	对照汇总	0513-01-01-02-02	第一部分: 静态投资\轨道\站线\甲、新建\I. 建筑工程\... (二) 钢筋混凝土枕	0513-01-01-02-02	不同单位: 铺轨公里, 组
28	对照汇总	0719	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力	0719	不同单位: 站, 正线公里
29	对照汇总	0719-03	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他电力	0719-03	不同单位: 处, 正线公里
30	对照汇总	0719-03-02	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他电力\ (二) 动力	0719-03-02	不同单位: kW, 处
31	对照汇总	0719-03-02-01	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...I. 建筑工程费	0719-03-02-01	不同单位: kW, 处
32	对照汇总	0719-03-02-02	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...II. 安装工程费	0719-03-02-02	不同单位: kW, 处
33	对照汇总	0719-03-02-03	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...III. 设备购置费	0719-03-02-03	不同单位: kW, 处
34	对照汇总	0719-03-03	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他电力\ (三) 防雷及	0719-03-03	不同单位: 处, 元
35	对照汇总	0719-03-03-01	第一部分: 静态投资\电力及电力牵引\供电\电力\三、其他\...I. 建筑工程费	0719-03-03-01	不同单位: 处, 元
36	对照汇总	0822-03-01-03	第一部分: 静态投资\房屋\其他房屋\三、建筑设备\ (一) ...III. 设备购置费	0822-03-01-03	不同单位: 平方米, 元
37	对照汇总	0822-03-04	第一部分: 静态投资\房屋\其他房屋\三、建筑设备\ (四) 电力照明	0822-03-04	不同单位: 处, 元
38	对照汇总	0822-03-04-02	第一部分: 静态投资\房屋\其他房屋\三、建筑设备\ (四) ...II. 安装工程费	0822-03-04-02	不同单位: 处, 元

可将提示的异常结果，导出到 Excel 后，打开原项目文件，逐条修正后，再重新进行对照。

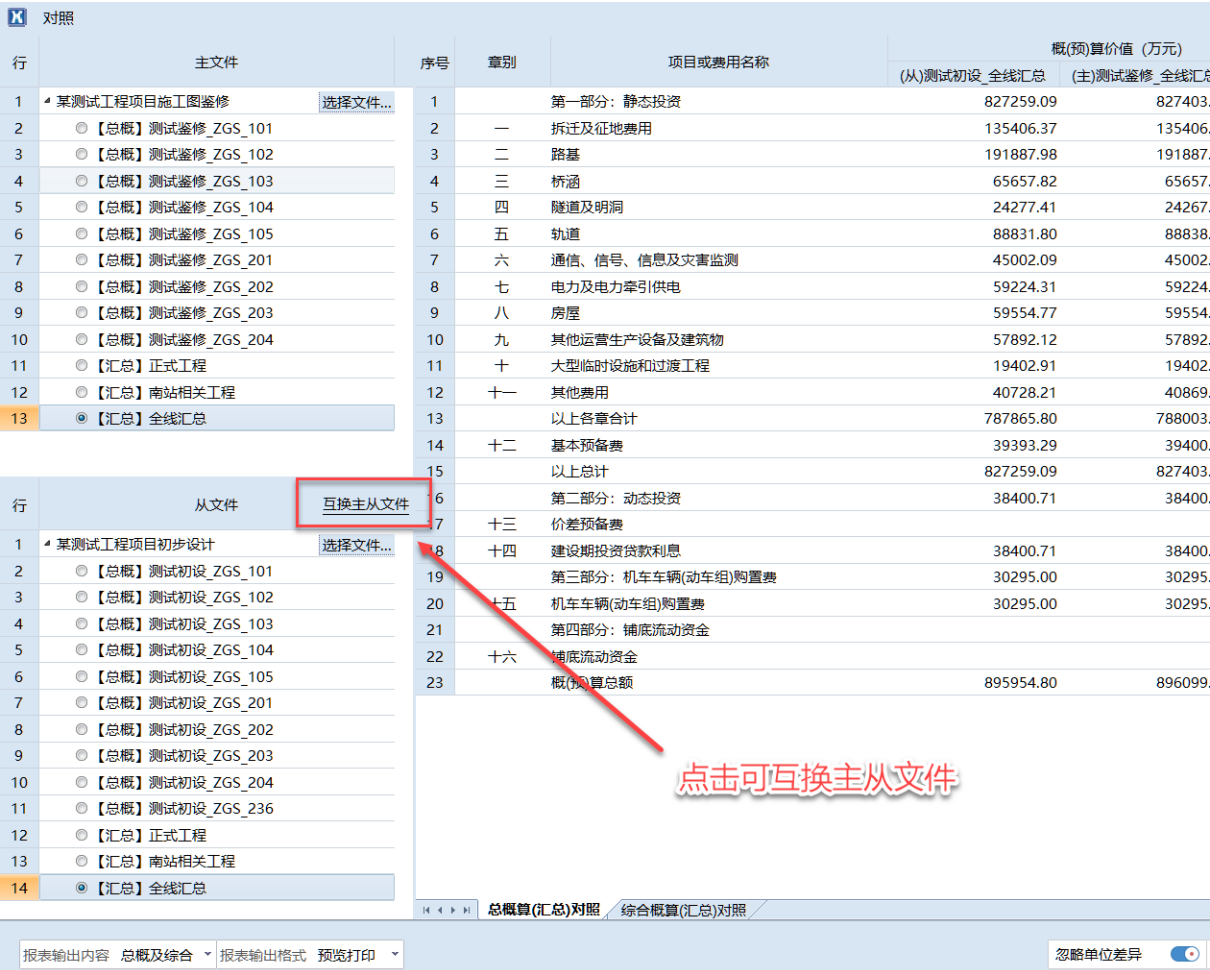
如不想提示该“单位异常”信息，可将窗口中的选项按钮“**忽略单位差异** ”打开即可。

(对照的主从文件可以设置为同一个文件，来实现文件内对照。)

二、历史记忆功能

软件支持对照文件的历史记忆功能，会自动记住最后一次的对照文件，并在窗口启动时自动加载，避免了频繁打开项目进行项目选择的繁琐操作。(打开项目窗口也支持“历史访问文件”功能，可最大保存最近访问的 32 个项目文件。)

对于正在进行对照的两个项目文件，软件提供的有“互换主从文件”功能，可直接一键切换，如下图：

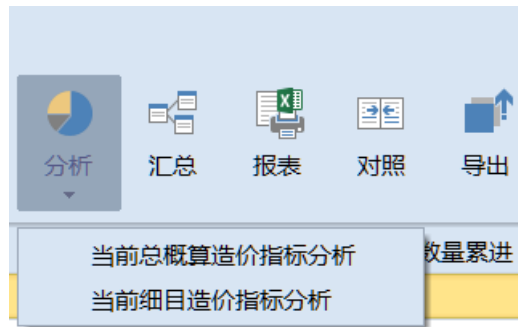


行	主文件	序号	章别	项目或费用名称	概(预算)价值 (万元)		
					(从)测试初设_全线汇总	(主)测试鉴修_全线汇总	
1	某测试工程项目施工图鉴修	1		第一部分：静态投资	827259.09	827403.	
2	○【总概】测试鉴修_ZGS_101	2	一	拆迁及征地费用	135406.37	135406.	
3	○【总概】测试鉴修_ZGS_102	3	二	路基	191887.98	191887.	
4	○【总概】测试鉴修_ZGS_103	4	三	桥涵	65657.82	65657.	
5	○【总概】测试鉴修_ZGS_104	5	四	隧道及明洞	24277.41	24267.	
6	○【总概】测试鉴修_ZGS_105	6	五	轨道	88831.80	88838.	
7	○【总概】测试鉴修_ZGS_201	7	六	通信、信号、信息及灾害监测	45002.09	45002.	
8	○【总概】测试鉴修_ZGS_202	8	七	电力及电力牵引供电	59224.31	59224.	
9	○【总概】测试鉴修_ZGS_203	9	八	房屋	59554.77	59554.	
10	○【总概】测试鉴修_ZGS_204	10	九	其他运营生产设备及建筑物	57892.12	57892.	
11	○【汇总】正式工程	11	十	大型临时设施和过渡工程	19402.91	19402.	
12	○【汇总】南站相关工程	12	十一	其他费用	40728.21	40869.	
13	○【汇总】全线汇总	13		以上各章合计	787865.80	788003.	
		14	十二	基本预备费	39393.29	39400.	
		15		以上总计	827259.09	827403.	
行	从文件			第二部分：动态投资	38400.71	38400.	
1	某测试工程项目初步设计	6		十三	价差预备费		
2	○【总概】测试初设_ZGS_101	7		十四	建设期投资贷款利息	38400.71	38400.
3	○【总概】测试初设_ZGS_102	8		十五	第三部分：机车车辆(动车组)购置费	30295.00	30295.
4	○【总概】测试初设_ZGS_103	9		十六	机车车辆(动车组)购置费	30295.00	30295.
5	○【总概】测试初设_ZGS_104	10		十七	第四部分：铺底流动资金		
6	○【总概】测试初设_ZGS_105	11		十八	铺底流动资金		
7	○【总概】测试初设_ZGS_201	12		十九	概(预算)总额	895954.80	896099.
8	○【总概】测试初设_ZGS_202	13					
9	○【总概】测试初设_ZGS_203	14					
10	○【总概】测试初设_ZGS_204	15					
11	○【总概】测试初设_ZGS_236	16					
12	○【汇总】正式工程	17					
13	○【汇总】南站相关工程	18					
14	○【汇总】全线汇总	19					

点击可互换主从文件

第8章 造价指标分析

系统支持对整个总概算单元或总概算单元下的任意子目进行造价指标分析：



如上图，指标分析分为两部分，左侧费用组成图，右侧为主要材料单价影响指数表。

费用组成图上部为主要费用组成，包含各种费用的价值及比例，下部为主要材料构成组成，包含各种主要材料的价值及比例。

右侧的组要材料单价影响指数表中，主要有两个参数：

- 1) 单价百分率影响指数：指当前材料单价上涨 1%时，对当前细目（或总概算）的总造价影响价值。如上图水泥 32.5 级的单价为 0.233 元/kg，其单价百分率影响指数为 206603.71，指的是 32.5 级水泥每上涨 1%，当前细目（或总概算）的总造价将上涨 206603.71 元。
- 2) 单价浮动影响指数：指当前材料每浮动一个浮动单元的价格时，对当前细目（或总概算）的总造价影响价值。如上图中的普通水泥 42.5 级的单价为 0.279 元/kg，浮动单元为 0.01 元，其影响指数为 1110980.17，指的是普通水泥的单价每浮动 0.01 元，当前细目（或总概算）的总造价将浮动 1110980.17 元。

第9章 清单调价

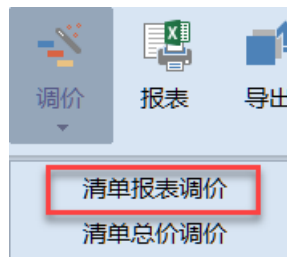
软件支持对第一至十一章的清单总价按指定的调整目标进行调价计算，其中的“第一至十一章的清单总价”，是按第一至十一章中各子目的指标（单价），乘以其工程数量后进行取整，然后汇总的总价。清单合价与实际的概（预）算价值有所不同，清单的单价等于概预算总额除以工程数量反算所得的指标，清单的合价是按工程数量乘以单价正算所得的值，一般情况下，清单合价与概（预）算价值因计算方式及小数点约束的原因，两者有误差。

软件的清单调价方式分为两种：

- 1) 清单报表调价：仅对输出的投标报价表按指定的目标进行调价，不调整原文件实际概（预）算及清单价值。
- 2) 清单总价调价：对源文件的概预算总额及清单价值按指定的目标进行实际计算调整。

9.1 清单报表调价

点击软件主界面顶部的“调价”按钮，并选择其下子菜单中的“清单报表调价”，如下图：



点击后，弹出如下窗口：

第一至十一章清单报表调价 测试_ZGS_01

说明：

- 1.本调价计算不对原始概预算或招投标文件进行任何价值或费用的调整，仅调整报表结果，调价前须先进行总概算汇总计算。
- 2.当前计算采用迭代耦合计算的方式，经多次计算，达到期望的调价幅度后终止。下调（降造）时，调价幅度请输入负值。
- 3.最大迭代计算次数为50次，到达最大计算次数后，无论是否达到期望的调价幅度，都将退出计算，并以最后一次计算的结果作为最终的调价结果。
- 4.调价后章节明细表中各子目的单价和合价，是在原始单价及合价的基础上经过耦合计算后的实际调价结果，各层级的汇总关系已——对应并做了计算公式链接，可直接使用。
- 5.更详细的分段（分章节）调价，因需求有差异，需要根据不同的实际调价策略单独开发。

总概算编号 测试_ZGS_01

计算清单总价(元) 34109090883

期望调价幅度(±%) 0 输入期望总价反算调价幅度

仅对第一至十章费用进行调整

调价后总价值(元) (未计算或已失效)

调价计算 导出调价后章节明细表到Excel 导出调价后汇总表到Excel 关闭窗口

该调价操作比较简单，输入调价幅度后并选择相关选项后，点击“调价计算”按钮，即可按指定的目标完成调价，调价完毕后可按调价后结果导出相关报表。

窗口中的详细说明如下：

1.本调价计算不对原始概预算或招投标文件进行任何价值或费用的调整，仅调整报表结果，调价前须先进行总概算汇总计算。

2.当前计算采用迭代耦合计算的方式，经多次计算，达到期望的调价幅度后终止。下调（降造）时，调价幅度请输入负值。

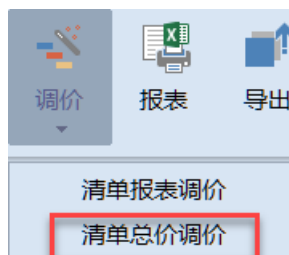
3.最大迭代计算次数为 50 次，到达最大计算次数后，无论是否达到期望的调价幅度，都将退出计算，并以最后一次计算的结果作为最终的调价结果。

4.调价后章节明细表中各子目的单价和合价，是在原始单价及合价的基础上经过耦合计算后的实际调价结果，各层级的汇总关系已一一对应并做了计算公式链接，可直接使用。

5.更详细的分段（分章节）调价，因需求有差异，需要根据不同的实际调价策略单独开发。

9.2 清单总价调价

点击软件主界面顶部的“调价”按钮，并选择其下子菜单中的“清单总价调价”，如下图：



点击后，弹出如下窗口：

第一至十一章清单总价调价 测试_ZGS_01

说明：
1.本调价将对文件的概算总额、指标以及清单总价结果进行调整计算，调价前，必须先进行总概算汇总计算并做好项目备份，切记。
2.参考编制办法及行业规定，为确保调价合理性，本调价仅调整材料单价，然后进行迭代耦合计算，计算结果满足误差范围后终止。
3.调价计算时，会直接修改材料方案中的单价（不含水电燃油），其它总概算单元使用同一材料单价方案时，需另行手动重新计算。
4.到达最大迭代计算次数后，无论是否达到期望的调价目标值，都将退出计算，并以最后一次计算的结果作为最终的调价结果。
5.材料费占比有限，且受材料单价最大调整幅度约束，不能保证所有的调价方案都能达到目标，请知晓。

总概算编号	测试_ZGS_01	
原始清单总价(元)	34109090883	
期望清单总价(元)	0	输入调价幅度反算
最大调价计算次数(次)	20	
调价结果允许误差(±元)	100000	
材料单价最大浮动范围(±%)	20	
不调整辅助材料	<input type="checkbox"/>	
不调整使用信息价的材料	<input checked="" type="checkbox"/>	
调价后总价值(元)	(未计算)	

开始调价 查看调价明细 恢复至上次调价前材料单价 关闭窗口

如上图，输入调价的“期望清单总价”，并确定最大调价计算次数、调价结果允许误差、材料单价最大浮动幅度、“是否调整辅助材料”以及“是否调整使用信息价的材料”等各参数后，点击“开

始调价”按钮，软件即可自动按设定的目标进行调整，调价过程示意图：

第一至十一章清单总价调价 测试工程_ZGS_02

说明:

- 1.本调价将对文件的概算总额、指标以及清单总价结果进行调整计算，调价前，必须先进行总概算汇总计算并做好项目备份，切记。
- 2.参考编制办法及行业规定，为确保调价合理性，本调价仅调整材料单价，然后进行迭代耦合计算，计算结果满足误差范围后终止。
- 3.调价计算时，会直接修改材料方案中的单价（不含水电燃油），其它总概算单元使用同一材料单价方案时，需另行手动重新计算。
- 4.到达最大迭代计算次数，或最后3次计算结果都相同，无论是否达到期望的目标，都将退出计算，并以最后一次计算结果为准。
- 5.材料费占比有限，且受材料单价最大调整幅度约束，不能保证所有的调价方案都能达到目标，请知晓。

总概算编号 测试工程_ZGS_02

原始清单总价(元) 4018003170

期望清单总价(元) 4010000000

正在进行第3次计算 (上次计算距离调价目标: +36678元)

调价结果允许误差(±元) 100

材料单价最大浮动范围(±%) 20

不调整辅助材料

不调整使用信息价的材料

调价后总价值(元) (未计算)

开始调价 查看调价明细 恢复至上次调价前材料单价 正在进行调价, 按F7在下次计算前终止... 关闭窗口

调价结果允许误差不宜过小，过小则难以达到。经测试，误差为 100 元的调价目标难以企及，100 万元的误差则能快速达到，但该误差值也不是绝对的，如果实际总价与期望总价的差距过于巨大，则即使是 100 万元的误差也难以满足。

调价计算完毕后，会弹出如下提示窗口：



每次调价结束后，如果对调价结果及参数不满意，可点击“恢复至上次调价前的材料单价”按钮，系统进行恢复计算后，可再次设置参数后进行新的调价。该操作可反复多次进行。

选择确定，关闭窗口，返回主界面，即可按正常操作方法输出打印报表等。

清单总价调价窗口中的详细说明如下：

- 1.本调价将对文件的概算总额、指标以及清单总价结果进行调整计算，调价前，必须先进行总概算汇总计算并做好项目备份，切记。
- 2.参考编制办法及行业规定，为确保调价合理性，本调价仅调整材料单价，然后进行迭代耦合计算，计算结果满足误差范围后终止。
- 3.调价计算时，会直接修改材料方案中的单价（不含水电燃油），其它总概算单元使用同一材料单价方案时，需另行手动重新计算。
- 4.到达最大迭代计算次数，或最后 3 次计算结果都相同，无论是否达到期望的目标，都将退出计算，并以最后一次计算结果为准。
- 5.材料费占比有限，且受材料单价最大调整幅度约束，不能保证所有的调价方案都能达到目标，请知晓。

如果调价精度等标准设置的较为严苛，可能会经过很多次的耦合迭代计算，才能达到期望的调价结果（或到达最大计算次数后仍达不到期望的调价结果），如果文件较大，计算比较费时，推荐在配置较高的电脑运行调价计算。

第10章 其他功能菜单展示

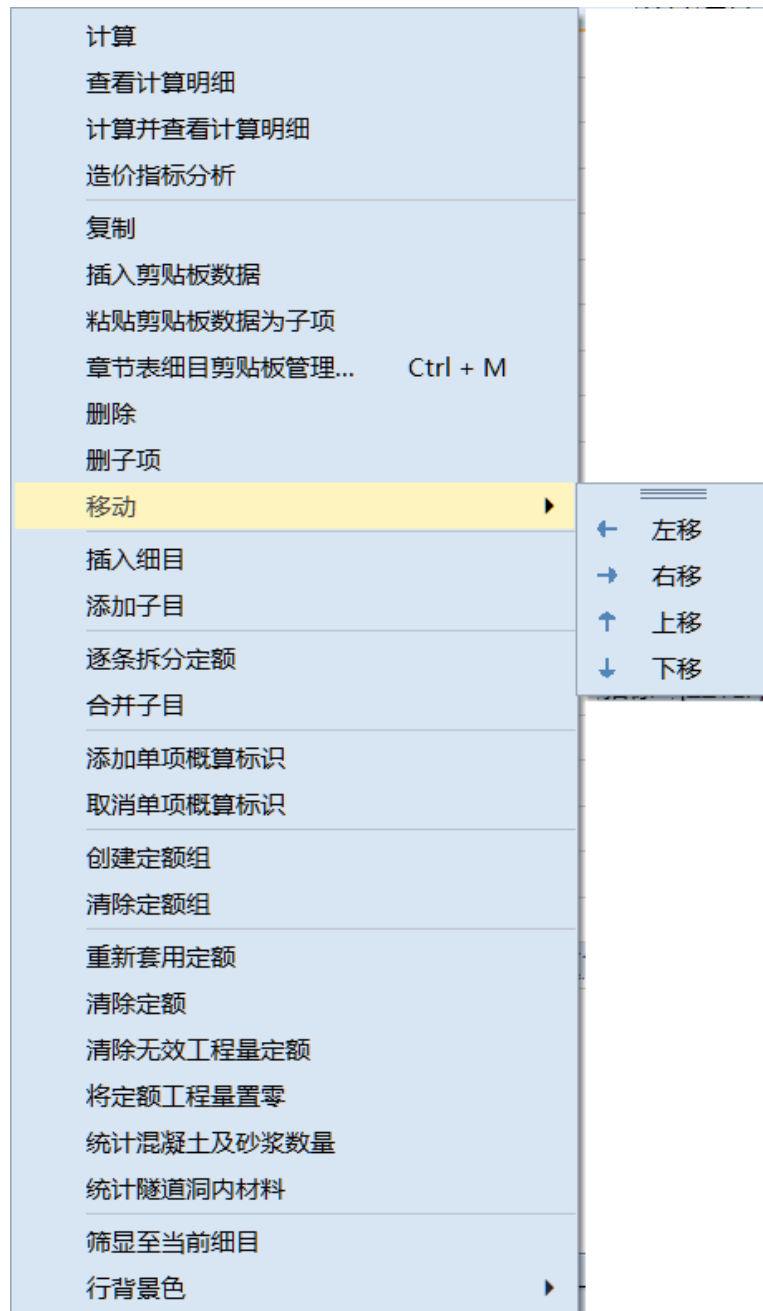
10.1 工具菜单



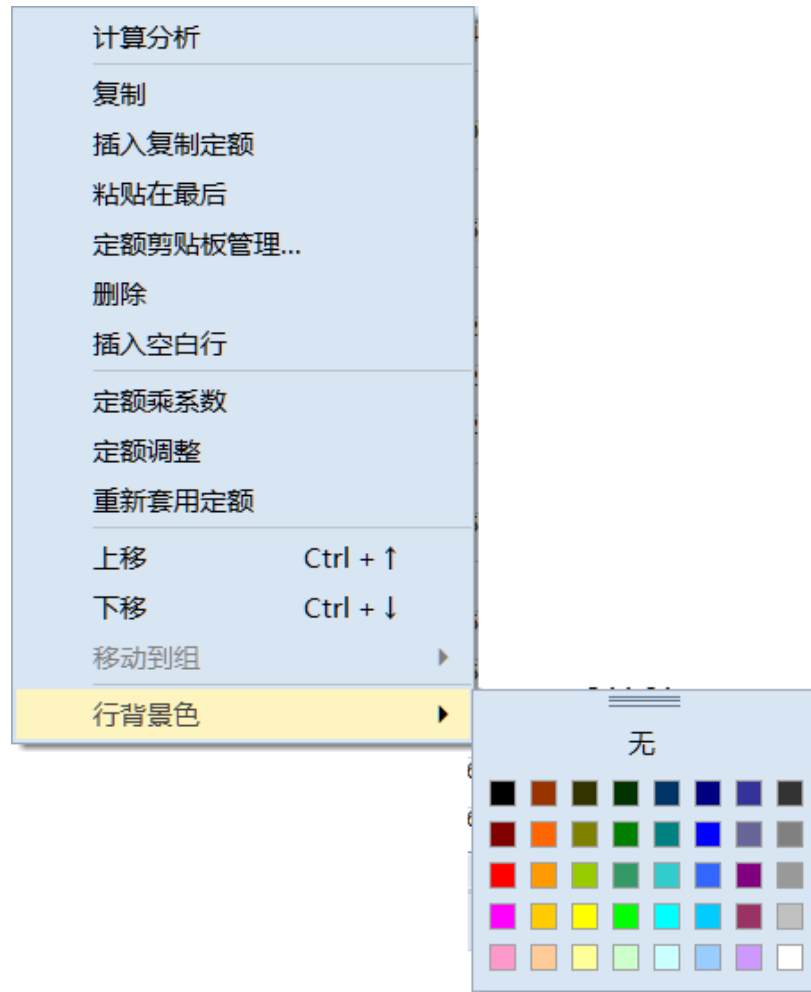
10.2 计算菜单



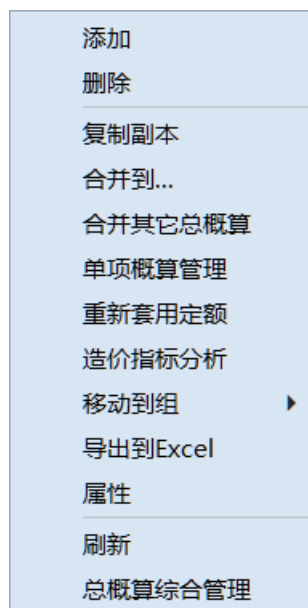
10.3 章节表鼠标右键菜单



10.4 定额编辑鼠标右键菜单



10.5 总概算管理菜单（底部标签右键）



第11章 表格快捷功能键介绍

一、通用快捷键或快捷功能，适合于所有表格

- 1、**ATL + C**：将所选表格（主表或子表）中的全部内容复制到电脑操作系统剪贴板上，含列头。
 - 2、**SHIFT + C**：将所选表格（主表或子表）中的全部内容复制到电脑操作系统剪贴板上，不含列头。
 - 3、**CTRL + C**：将表格（主表或子表）中选择的某一行、或某一单元格、或某一选择区域的内容，复制到电脑操作系统剪贴板上。（只选择某一单元格时，则仅复制该单元格，点击固定列选择整行时，则复制整行）。
 - 4、**ALT + Z**：将所选表格（主表或子表）中的所显示行的内容（不含被收缩隐藏的行）复制到电脑操作系统剪贴板上，含列头。
 - 5、**SHIFT + Z**：将所选表格（主表或子表）中的所显示行的内容（不含被收缩隐藏的行）复制到电脑操作系统剪贴板上，不含列头。
 - 6、**CTRL + Z**：将表格（主表或子表）中所选择的所有行复制到电脑操作系统剪贴板上。
 - 7、**F3**：收缩所有所选主表或子表的节点。
 - 8、**F4**：展开所有所选主表或子表的节点。
 - 9、**F7**：显示或隐藏主表及所有子表的树结构线。
 - 10、**F8**：显示或隐藏所有表格线。
 - 11、按住 **ATL** 键，鼠标悬停到任意表格单元格之上，可将该单元格中的文字内容放大提示（尤其适合于 WIN8、WIN10 系统中的 m²和 m³屏幕显示不好区分使用）。
- (注：WIN7、WIN8、WIN10 系统下，复制前需要将系统当前的输入法改为中文模式，西文模式下复制汉字可能会出现乱码)

二、排序

部分数据窗口中的表格支持排序处理功能，当支持排序时，支持排序的表格列头右上角会出现一“▲”标记。需要排序时，请按下 **CTRL** 键，然后鼠标左键单击需要排序的列的列头，即可进行排序操作，首次点击的排序顺序为升序列头排序标识显示为“▲”），第二次点击则切换为降序（列头排序标识显示为“▼”），再次点击则又切换为升序……。