

凯云工程造价管理系统

（K3 概算）使用手册

凯云联创（北京）科技有限公司

北京凯云创智软件技术有限公司

2021 年 8 月

前 言

凯云联创（北京）科技有限公司位于北京中关村科技园丰台分园，是国家级高新技术企业及双软企业。公司主要从事工程造价系列产品、企事业单位管理信息系统以及装备嵌入式系统软件的研发、销售、技术开发及服务。

凯云工程造价管理系列软件产品主要有：

- 1、水利水电工程量清单计价软件-K3；
- 2、风电场工程量清单计价软件（陆上及海上）；
- 3、光伏发电清单计价软件
- 4、土地开发整理项目预算软件；
- 5、城市轨道交通工程造价软件；
- 6、水利工程概估算软件；
- 7、水力发电工程概估算软件；
- 8、风电场工程概估算软件（陆上及海上）；
- 9、光伏发电工程概估算软件

其中第 2、3、4、5 项产品与第 1 项产品的使用方法大致相同，第 6 项产品与第 7、8、9 项产品的使用方法基本相同，本操作手册重点介绍第 6 项产品的使用。

目 录

第一章 系统介绍	4
一、概述	4
二、主要特点	5
三、软硬件环境	6
四、程序安装	7
五、登录系统	8
第二章 软件功能介绍	9
一、业务操作菜单	9
1、新建项目	9
2、打开项目	10
3、另存为	10
二、项目管理	11
三、系统设置	11
第三章 编制报价资料	12
一、项目属性	12
二、基础价格	14
1、人工单价	14
2、材料运杂费	15
3、材料及砂石料单价	16
4、电风水、配合比单价	23
5、机械单价	28
6、设备运杂费	30
7、补充定额	30
三、取费管理	31
四、分部概算	34
1. 工程量清单	34

2、工程单价的编制	41
3、中间单价	48
五、概算汇总	50
六、报表管理	51
第四章 网络版的操作说明.....	57
一、网络版登陆	57
二、用户的权限和登录.....	59
三、项目管理员权限	60
第五章 相关说明.....	61
一、软件升级	61
二、软件技服支持	61
三、帮助	61

第一章 系统介绍

一、概述

凯云联创（北京）科技有限公司（简称：凯云科技）是在北京丰台科技园注册的高新技术软件企业，主要业务是开发工程造价管理软件及相关行业管理软件，重点是工程造价管理软件的研发与推广，同时向客户提供与工程造价和施工管理相关的咨询和技术服务，是国内工程造价管理及各行业管理软件并提供相关应用解决方案的主要软件供应商。

凯云工程造价管理系统已经成为中国水利水电行业、公路交通行业、风电行业及土地整理行业的知名产品。系统运行稳定，效率高，可维护及可扩展性强，能充分满足国内不同地区、不同企业、不同用户对工程造价编制的需要。

1、凯云水利水电工程造价软件适用范围

适用于水利、水电项目业主、施工单位编制招标标底、投标报价，也可用于设计院编制水利水电项目投资估算和设计概算等方面的工作。系统运行稳定，计算速度快，可维护及可扩展性强。系统定额库完善，除涵盖了水利、水电行业定额，还包括了水土保持概算定额及部分地方定额，利用该软件可按各种编制办法快捷而准确地编制水利水电工程标底和报价。为配合水利计价规范在全国范围推广应用，并满足水利工程采用工程量清单进行招标投标的需要，我公司率先在全国范围推出《凯云水利工程工程量清单计价软件》。该软件包含了我国从上世纪 80 年代至今几乎所有的水利工程定额，软件继承了《凯云水利水电工程报价软件》的所有优点，并结合水利计价规范，可适用于全国范围水利工程

工程量清单招标与投标编制工作。

二、主要特点

凯云工程造价管理系统是系列软件，运行稳定，效率高，可维护及可扩展性强是软件的主要特点，应用范围广，能充分满足国内不同地区、不同企业、不同用户对工程造价编制的需要。

1、编制报价的利器

◇界面友好，简单易用。

◇编制报价快捷、灵活、准确。

◇定额版本全，完全满足部颁及各地方定额及编制办法。

◇适用面广，可用于全国水利水电及水保工程、公路交通工程、风电场工程、土地整理工程的前期投资估算、设计概算、分标概算、执行概算、预算编制等工作。

2、完备的定额管理功能

◇独立的定额管理模块。

◇可灵活修改、调整已有定额库。

◇用户可自定义企业定额相关计算模板。

3、灵活的单价编制和清单管理

◇自定义单价取费和取费模板相结合，可满足不同造价工程的需要。

◇定额选择灵活直观，任一工程均可套用所有版本定额。

◇丰富的单价调整功能，可设置不同级别的调整系数。

◇具有强大的单价编制功能。

◇计算速度快，生成单价报表迅速、直观。

◇工程量清单导入、导出既轻松又方便。

◇完全兼容 Excel。

4、灵活的报价资料导入、导出

可以从其他项目或者文件中把项目的一部分或者全部导入，可以将窗口中的数据以电子文件的形式输出，便于数据的兼容与共享。

三、软硬件环境

1、软件平台：WinXP、Win7、Win8、Win10 等版本、SQL_Server2008 各个版本。

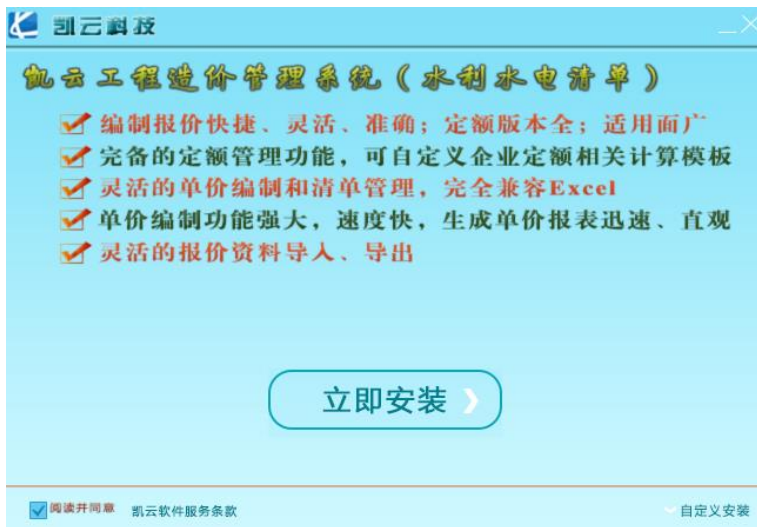
2、硬件平台（推荐配置）：IBMPC/XT 及其兼容机

CPU：PIV1500HZ、内存：2G、硬盘空闲容量不小于 80G

显示器建议使用 1024*768 分辨率，并选用小字体。

四、程序安装

打开安装程序按界面提示操作如下图：



注意事项：

1、系统默认安装在 D:\凯云工程造价软件\水利水电清单版，如电脑没有 D 盘或者需要安装在其他位置可以点击安装界面右下角自定义安装来设置；

2、如果电脑安装有 360 等杀毒软件，建议先关闭，避免程序安装不成功。

3、对 Win7 及以上系统，请不要将【凯云工程造价软件(水利水电清单版)】安装在系统盘（C 盘），因为权限（读写权限）原因，会造成数据库创建失败。

五、登录系统

系统安装完成后，插入加密锁，双击桌面上软件图标，即可进入系统。此时，会弹出下图所示的登录对话框：



登陆方式：1、通过微信扫码注册登陆。

2、通过插入加密锁登陆。

用户进入报价系统时，默认用户名为 admin，无密码。点击【**登录 (O)**】，如果提示“链接 SQL Server 数据库失败，请点击【**附加定额库 A**】，提示成功后直接登陆即可。

如访问本机可按软件默认登陆，也可将服务器中.\SQL2008 修改为“(local)”\SQL2008 或“本机 IP 地址”\SQL2008 即可，访问其电脑在服务器中输入“需访问电脑 IP”\SQL2008 即可。

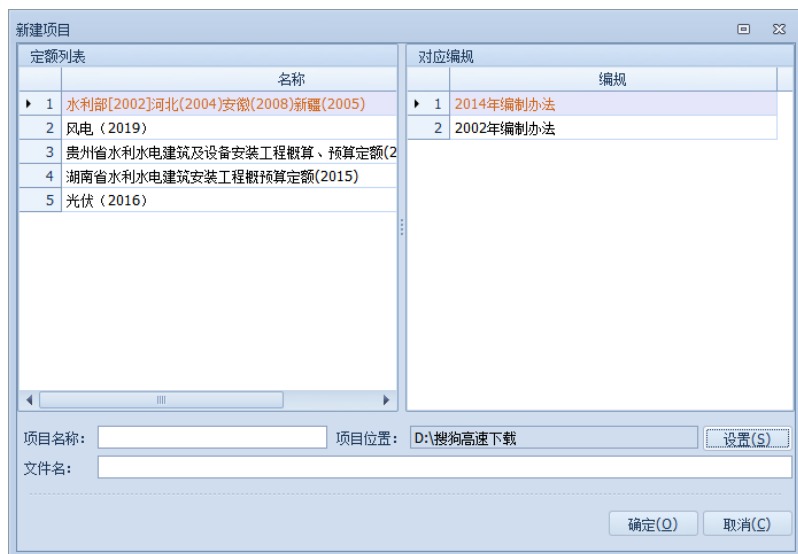
第二章 软件功能介绍

一、业务操作菜单

1、新建项目



单击软件左上方 **新建**，会弹出如下图所示的对话框：



新建项目窗口

填写项目名称，并从定额版本下拉列表中选择相应的定额版本。

【项目位置】可以选择所做项目的保存位置。

【订单管理】填写用户信息并选择需要的定额库。

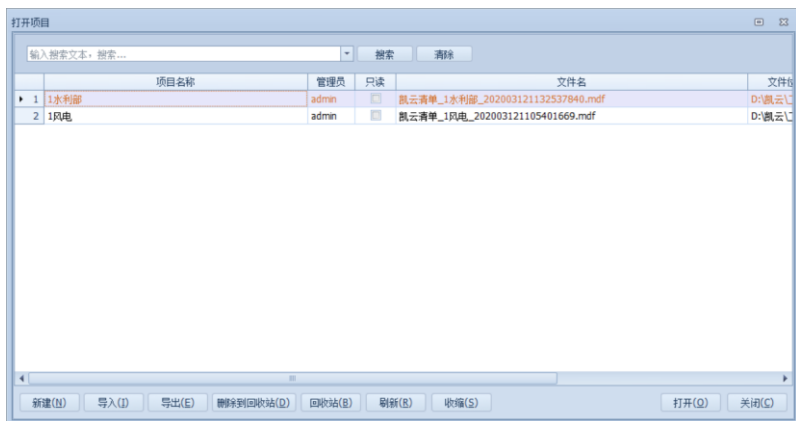
单击【确定】系统导入该项目的定额数据（提示：该步骤根据服务器的性能所需要的时间不同，一般需要几秒钟的时间）。即可进入编制报价模块。

2、打开项目



1) 单击左上方 **打开**，在打开项目窗口中显示当前登录用户有权限修改的所有项目，单击后可直接打开。

2) 选择指定项目打开。则系统加载该报价项目所有资料。



(1)【导入(I)】:把选中的报价文件导入，支持批量导入（注：只能导入由报价软件导出的项目文件）。

(2)【导出(E)】:把选中的报价项目导出存为报价文件（支持批量导出）。

(3)【删除到回收站(D)】:删除指定的报价项目到回收站中，可以恢复，如果彻底删除项目将无法恢复。

(4) 说明：根据用户安装选择，项目库文件保存位置一般默认在软件**安装路径下的 DATA 文件夹**中。如果需要格式化硬盘，请首先导出各项目或备份以上目录下的所有文件，可以通过项目管理中的【导出(E)】进行项目数据的备份。

3、另存为

把当前打开项目另存为指定名称的报价项目并自动打开新项

目，同时关闭当前项目。

二、项目管理

- 1) 软件升级：自动进入官网升级程序下载界面。
- 2) 定额升级：打开定额订单管理可填写资料申请定额。
- 3) 打开报表模版目录：软件报表模版存放位置。
- 4) 打开程序目录：软件安装目录。
- 5) 基础库名称：软件定额库存放位置。

三、系统设置

包括软件项目保存位置、项目备份位置及网络版用户权限设置，如下图所示。



工具栏

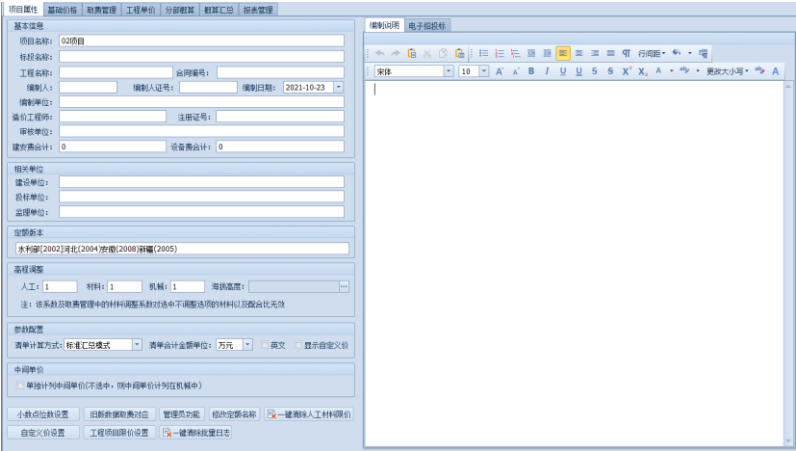
- 1) 项目保存位置：设置新建项目文件存储位置。
- 2) 项目备份位置：设置项目备份文件存储位置。
- 3) 系统用户：设置网络协同用户分配权限。
- 4) 启用备份提醒：打上对勾，可以设置自动提醒备份的时间，软件会自动提示是否备份打开的工程。



第三章 编制报价资料

一、项目属性

打开新建项目后，第一个页面显示该项目的属性，填写项目的工程名称、编制人、时间、单位等基本信息；工程类别、地区系数及辅助工资地区类别；定额版本；单价统调系数的设置等等。



项目属性窗口

1)设置单价统调系数:单价统调系数是针对项目中全部中间单价、工程单价进行的调整，可按人工、材料、机械三大类进行调整。

2)清单计算方式：分为标准汇总模式和分项汇总模式。

(1) 标准汇总模式：清单合计逐级向上汇总，如下图：

项目编号	关键字	项目名称	单位	计算式	数量	建安单价	建安费
1	K1	土方明挖		0		60000.00	60000.00
1.1	K2	土方开挖		0		60000.00	60000.00
1.1.1	K3	输水箱涵工程	m3	200	200.00	200.00	40000.00
1.1.2	K4	Rt62通气孔工程	m3	100	100.00	200.00	20000.00

(2) 分项汇总模式：清单合计逐级向上汇总，同时父节点的合计会乘以工程量。

项目编号	关键字	项目名称	单位	计算式	数量	建安单价	建安费
1	K1	土方开挖		20.00	20.00	400000.00	8000000.00
1.1	K2	土方开挖		10.00	10.00	400000.00	4000000.00
1.1.1	K3	输水箱涵工程	m3	200	200.00	200.00	20000.00
1.1.2	K4	Rt62透气孔工程	m3	100	100.00	200.00	20000.00

(3) 中间单价：如果选中，则应在工程取费管理中增加中间单价项，如下图：费用基础选择常量“{中间单价}”。

费用明细						
编号	计算关键字	名称	单位	取费标识	计算公式	
1	A	直接费	元	<input type="checkbox"/>	B+C	
1.1	B	基本直接费	元	<input type="checkbox"/>	{RGF}+{CLF}+{JXF}-{ZDJ}	
1.1.1	{RGF}	人工费	元	<input type="checkbox"/>		
1.1.2	{CLF}	材料费	元	<input type="checkbox"/>		
1.1.3	{JXF}	机械使用费	元	<input type="checkbox"/>		
1.1.4	{ZDJ}	中间单价		<input type="checkbox"/>		

(4) 小数点位数设置：可以设置人材机、清单合计、单价合计小数位数（最多支持小数点后 8 位）。

小数点位数设置			
名称	小数点位数	备注	
1 人工	2	人工	
2 材料	2	材料	
3 电风水	2	电风水	
4 配合比	3	配合比	
5 配合比明细单价	4	配合比明细单价	
6 配合比明细数量	4	配合比明细数量	
7 机械	2	机械	
8 机械明细单价	3	机械明细单价	
9 机械明细数量	3	机械明细数量	
10 单价明细数量	2	单价明细数量(含取费基础值)	
11 单价明细单价	2	单价明细单价(含费率值)	
12 单价明细合计	2	单价明细合计(含费率合计)	
13 定额计算公式结果	3	单价定额计算公式结果	
14 清单数量	2	清单数量	
15 清单单价	2	清单单价(包括单价表中的price limit price)	
16 清单合计	2	清单合计(4列合计)	
还原为默认值		设置当前数据为默认值	关闭(C)

二、基础价格

1、人工单价



人工单价界面

建立报价项目时系统自动建立与所选定额对应的全部人工名称，打开人工单价页面，如上图所示。可根据参数设置进行人工费的设置，该人工费标准是执行水总【2014】429 号编制规定的人工预算单价计算标准。

如需手动输入价格，可将“手填” 打勾即可。

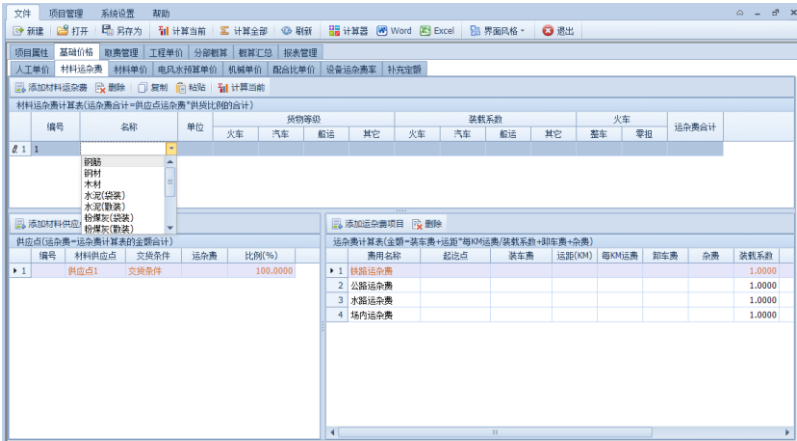
【区域标准信息】中是人工取费标准和工资区划分

人工预算单价计算标准								
类别与等级	一般地区	一类区	二类区	三类区	四类区	五类区/西藏二类	六类区/西藏三类	西藏四类
枢纽工程								
工长	11.55	11.8	11.98	12.26	12.76	13.61	14.63	15.4
高级工	10.67	10.92	11.09	11.38	11.88	12.73	13.74	14.51
中级工	8.9	9.15	9.33	9.62	10.12	10.96	11.98	12.75
初级工	6.13	6.38	6.55	6.84	7.34	8.18	9.21	9.98
引水工程								
工长	9.27	9.47	9.61	9.84	10.24	10.92	11.73	12.11
高级工	8.57	8.77	8.91	9.14	9.54	10.21	11.03	11.4
中级工	6.62	6.82	6.96	7.19	7.59	8.26	9.08	9.45
初级工	4.64	4.84	4.98	5.21	5.61	6.29	7.1	7.47
河道工程								

2、材料运杂费

材料运杂费是计算材料在运输途中的综合费用，材料运杂费可以单独计算，也可在计算材料预算价格时手工输入。材料运杂费的计算窗口如下图所示，由运杂费列表、来源地列表以及运输类别三部分组成。

在运杂费列表中单击【添加材料运杂费】命令，将材料添加到材料运杂费列表中。填入编号、名称、货物等级、装载系数等相关系数。



每种材料可有多个来源地。单击来源地列表的【添加材料供应点】和【删除】选项可对材料来源地进行增删。注意每种材料的来源地的比例项之和应该等于“100%”。

每选择一个来源地，可给出不同的运输方式和运杂费。单击运输类别列表的【添加运杂费项目】和【删除】选项可对该来源地的运输类别进行增删，选中来自某来源地，输入各运输类别的

起止地点、运输距离、运费和杂费公式。公式中可包含数字并支持“+,-,*,/,(),”运算符号。

可在材料单价窗口中，运杂费一列下拉选择



3、材料及砂石料单价

(1)、材料单价

材料单价窗口分为材料主材（上表）、材料次材（下表）；



材料单价界面

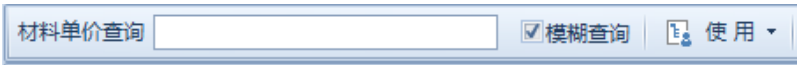
(1) 录入材料预算单价

在材料库列表中找到该项工程需要的材料，可直接手动录入

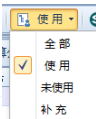
(2) 查询材料

关键字查询支持按名称首字母、名称、代号进行准确查询和

模糊查询(例如：查询“水泥”时，将材料分类选为“全部材料”，输入“sn”即可查询到)。如果选中“模糊查询”，则将查询全部名称首字母中包含“sn”的材料。



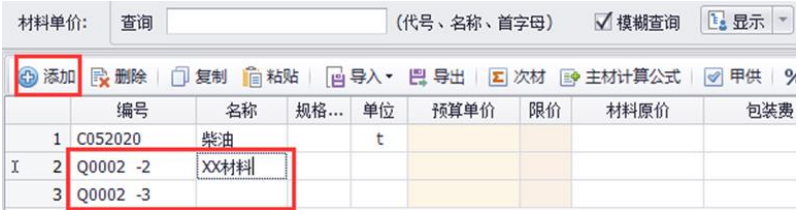
材料查询功能

提示：如图 选择显示使用，则在单价列表和材料库列表中仅显示在当前工程中所有已经使用到的材料。如果在编制单价时套用了没有价格的材料，则很容易通过该选项查询到相应的材料。

(3) 补充材料

在材料库中保存了大量的水利、水电工程常用的材料，如果材料库中没有所需要的材料，可通过添加的方式补充材料(图 5-1 2)。

例如：单击【添加】按钮，输入材料名称、单位等信息。如果需要多次录入，系统自动递增代号。



(4) 删除材料

补充的材料可以从单价库中直接删除，但是从原材料库中选择的材料只能清除单价，不能从材料库中彻底删除。

(5) 材料计算公式

材料计算公式名称维护，可以自行编辑名称，左下角主材可勾选手填或者引用；

主要材料计算公式

材料单价组成项

添加 删除 上移 下移

	计算关键字	名称	计算公式	计算说明
1	A1	增量基础价		
2	A2	材料原价		
3	A3	包装费		
4	A4	运输保险费		
5	A6	运杂费		
6	A5	运输保险费率		
7	A7	材料毛重系数		
8	A8	运到工地仓库价格		
9	A9	采购及保管费		
10	A10	采购及保管费率		
11	A11	包装品回收价值		
12	A12	单位毛重		
13	A13	单位运价		
14	A15	运距		
15	A16	运输费		
16	A17	装卸费		
17	A18	原价系数		

主要材料计算公式: A2+A16+A9+A6

公式说明: 材料原价+运输费+采购及保管费+运杂费

☒ 主材手填运杂费 (仅对运杂费未设置公式时有效)

导入计算公式模板(I)

确定(O)

取消(C)

编辑材料计算公式：

公式编辑

A2+A16+A9+A6

材料原价+运输费+采购及保管费+运杂费

++++

+

-

*

/

(

)

C

	计算关键字	名称
1	A1	增量基础价
2	A2	材料原价
3	A3	包装费
4	A4	运输保险费
5	A6	运杂费
6	A5	运输保险费率
7	A7	材料毛重系数
8	A8	运到工地仓库价格
9	A9	采购及保管费
10	A10	采购及保管费率
11	A11	包装品回收价值
12	A12	单位毛重
13	A13	单位运价
14	A15	运距

确定(O)

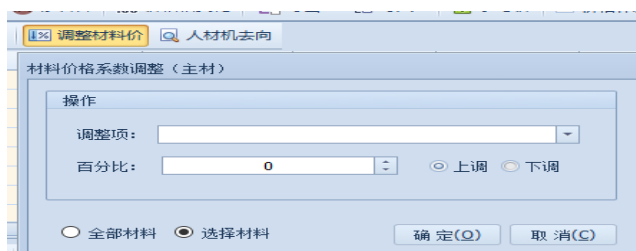
取消(C)

填写材料公式中对应的价格（如：材料原价、运杂费、保管费等），可自定义编辑计算公式，系统将根据用户设定的材料单价计算公式自动计算材料预算单价。

（6）限价

根据工程实际情况，可以录入材料限价。

（7）批量调整材料单价，通过材料单价页面左侧边框进行选择调整。

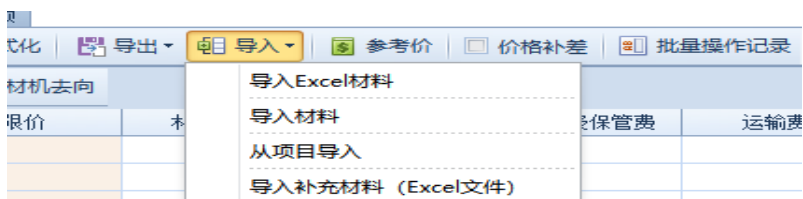


（8）相关属性

在材料单价中还可以设置“是否主材”、“甲供材”、“不调整”。其中“不调整”如果选中，则在项目属性中以及取费类别中对材料调价时对该项材料无效，主要适用于对部分主要材料价格不做调整的情况。

（9）导入

可以通过导入功能，把已经做过的材料导入到当前工程，有【从 excel 导入】或从其他项目导入，适用于快速的编制材料。

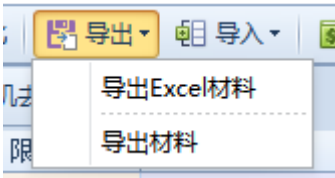


【从项目导入】表示从当前软件中通过存在的其他项目导入

材料。

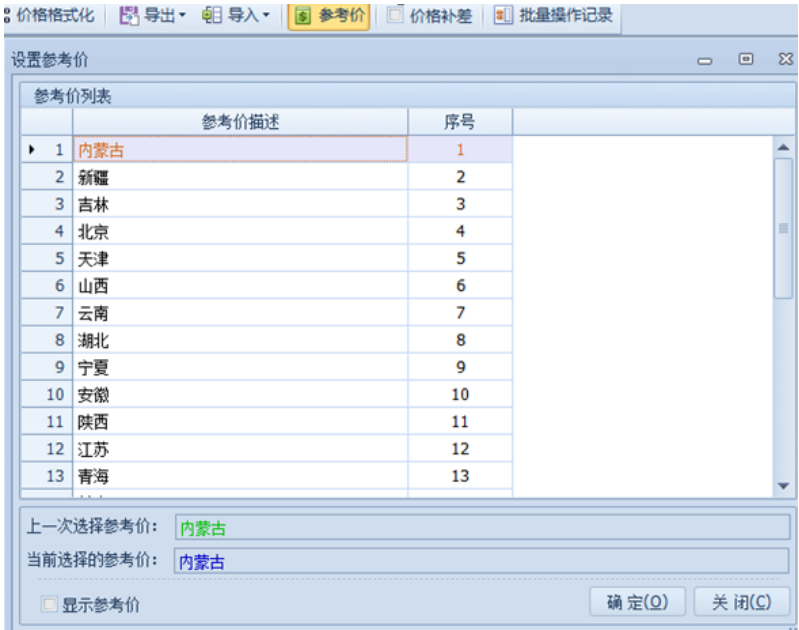
(10) 导出

可以把当前工程的材料以 excel 或软件默认的格式保存，然后再导入到其他的工程项目中。



(11) 参考价

软件中自带了不同省的信息价可作为参考用。



(12) 批量操作记录

记录材料项的修改、删除等操作记录，也可恢复具体的某些操作。



(2)、砂石料单价

如果砂石料为自采，费用可以通过砂石料单价计算。

1) 首先将材料单价页面的砂石料勾选。



2) 砂石料单价分为两部分，上面为砂石料明细，下面为砂石料单价组成。



3) 点击砂石料工序, 添加工序名称, 套用对应定额, 然后在砂石料单价组成里单价编号可下拉选择引用工序单价即可。



4、电风水、配合比单价

(1)、电风水单价

对材料库中的电、水、风的单价单独进行计算，分电价计算、风价计算、水价计算三个界面。

人工单价材料运杂费材料单价电风水预算单价机械单价配合比单价设备运杂费率补充定额

电价计算风价计算水价计算

综合电价：☒ 手填☐ 主材☐ 甲供

添加删除

电价计算参数详细列表				
	参数名称	单位	数量	备注
1	综合电价	元	0.442	
2	1、电网供电价格	元	1.031	
3	(1)电网供电价格比例	%	30.000	
4	(2)基本电价	元	1.000	
5	(3)高压输电线路损耗率	%	3.000	取3%~5%
6	(4)35KV以下变电设备及配电线路损耗率	%		
7	(5)供电设施维修摊销费(变电设备除外)	元		
8	2、柴油发电机供电价格	元	0.189	
9	(1)柴油发电机供电比例	%	70.000	
10	(2)厂用电率	%	3.000	取3%~5%
11	(3)变电设备及配电线路损耗率	%	4.000	取4%~7%
12	(4)供电设施维修摊销费	元	0.040	0.04~0.05元
13	(5)发电机出力系数(K)		0.800	一般取0.8~0.85
14	(6)单位循环冷却水费	元	0.050	0.05~0.07元
15	(7)柴油发电机组(台)时总费用	元	37.010	

电价分解结果

电价计算柴油机组列表

	机械编号	柴油发电机组
1	18027	柴油发电机组

添加删除

电价计算水泵列表

	机械编号	
--	------	--

添加删除

1) 电价计算

计算工程施工用电价格时，可以分别计算电网供电价格、柴油发电机供电价格，然后按各自所占比例计算出综合电价。选中“录入”，可以直接填入综合电价(下图所示)。

电价计算风价计算水价计算

综合电价：☒ 手填☐ 主材☐ 甲供

电价计算窗口由电价计算参数详细列表和电价计算柴油机组列表组成，如下图所示。

泵供水冷却，风价计算参数列表中的单位循环冷却水费可直接输入。选中“手填”，可以直接填入综合风价。（可参考电价）

3) 水价计算

计算工程水价时，可以分别计算水价价格、业主供水价格，然后按各自所占比例计算出综合水价。选中“手填”，可以直接填入综合水价(可参考电价)。

(2)、配合比单价

配合比单价窗口分为二部分：配合比单价列表、配合比材料组成列表。

人工单价		材料运费		材料单价		电风水预算单价		机械单价		配合比单价		设备运杂费率		补充定额	
<div> <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="从定额导入"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="粘贴"/> <input type="button" value="配合比调整"/> <input type="button" value="显示"/> <input type="button" value="人材机去向"/> <input type="button" value="导入"/> <input type="button" value="导出"/> <input type="button" value="计算当前"/> </div>															
<input type="text" value="输入搜索文本，搜索..."/>										<input type="button" value="搜索"/> <input type="button" value="清除"/>					
编号		名称		工程部位		混凝土强度等级		水泥强度等级		级配		水灰比		坍落度	
1 H0411		C20 水泥强度32.5 4级配				C20		32.50		4		0.55			

混凝土单价窗口

1) 添加配合比

在上面窗口中单击“添加”，输入代号、名称、单位。如果要添加多个混凝土配合比则选中“多次重复添加”

添加配合比单价

编号:

名称:


单位:

☐ 多次重复添加

添加 (A) 关闭 (C)

混凝土添加窗口

2) 从定额导入

单击  按钮，在列表中勾选需要导入的混凝土配合比。

导入配合比

分类列表

- 1 配合比
 - 1 1、纯混凝土
 - 3 C10
 - 4 C15
 - 5 C20
 - 6 C25
 - 7 C30
 - 8 C35
 - 9 C40
 - 10 C45
 - 2 2、掺外加剂混凝土
 - 12 C10
 - 13 C15
 - 14 C20
 - 15 C25
 - 16 C30
 - 17 C35
 - 18 C40
 - 19 C45
 - 20 3、掺粉煤灰混凝土
 - 21 (1)掺粉煤灰量20%
 - 22 C10
 - 23 C15

配合比

输入搜索文本，搜索... 搜索 清除

	选择	编号	名称	单位
1	<input type="checkbox"/>	H0400	C10 水泥强度32.5 1级配	m³
2	<input type="checkbox"/>	H0401	C10 水泥强度32.5 2级配	m³
3	<input checked="" type="checkbox"/>	H0402	C10 水泥强度32.5 3级配	m³

配合比组成

	编号	名称	单位	数量
1	C061001	砂	m³	0.440
2	C062007	卵石	m³	0.950
3	C110030	水	m³	0.125
4	C012001	水泥	kg	172.000

☐ 全选 确定 (O) 关闭 (C)

混凝土配合比定额窗口

3) 混凝土及配合比材料组成的修改

可通过下面的材料组成列表的功能键(添加、删除、替换)，进行混凝土配合比材料组成的修改以及实现不同级配之间材料的修改。

添加 删除 替换 日志 复制 粘贴								
	编号	名称	单位	预算单价	限价	定额数量	调整公式	计算数量
1	C012001	水泥	kg	0.4050		172.0000	172	172.0000
2	C061001	砂	m³	257.2800		0.4400	0.44	0.4400
3	C062007	卵石	m³	323.7400		0.9500	0.95	0.9500
4	C110030	水	m³	0.0200		0.1250	0.125	0.1250

混凝土配合比材料列表界面

注意：替换材料时可选择全部替换和替换当前两种方式。其中【全部替换(A)】对已选择的配合比单价列表中全部配合比有效，而【替换当前】只对当前选中的配合比有效。

4) 配合比调整

点开配合比调整按钮，可以进行如卵石换碎石、粗砂换细砂等调整。

配合比调整

选择调整方案

	选择	名称
1	<input checked="" type="checkbox"/>	卵石换碎石
2	<input type="checkbox"/>	粗砂换中砂
3	<input type="checkbox"/>	粗砂换细砂
4	<input type="checkbox"/>	粗砂换特细砂

	编号	名称	单位	替换类型	目标编号	名称	单位	系数
1	C062007	卵石	m³	换	C062003	碎石	m³	1.0000
2	C012001	水泥	t	乘	C012001	水泥	t	1.1000
3	C061001	砂	m³	乘	C061001	砂	m³	1.1000
4	C062003	碎石	m³	乘	C062003	碎石	m³	1.0600
5	C110030	水	m³	乘	C110030	水	m³	1.1000
6	C0621071	细砂	m³	乘	C0621071	细砂	m³	1.1000
7	C0621072	特细砂	m³	乘	C0621072	特细砂	m³	1.1000

☐ 调整全部配合比

确定(O)

取消(C)

导入、导出的功能参见材料单价说明部分。

5) 配合比替换

在使用到配合比的定额中，红色小三角可下拉选择

定额人材机组成

添加人材机

删除

替换

日志

复制


粘贴

修改价格

	编号	名称	单位	自定义价	单价	定额数量	
1	A1001	工长	工时		11.5500	10.4000	
2	A1002	高级工	工时		10.6700	14.0000	
3	A1003	中级工	工时		8.9000	188.4000	
4	A1004	初级工	工时		6.1300	136.0000	
5	C101001	混凝土	m³			105.0000	
	编号	名称	单位	预算单价	数量	辅助说明	
7	C1010...	混凝土	m³	0.0000	105.00...		5000
8	H0402	C10 水泥强度32.5 3级配	m³	0.0234	105.00...		8900

5、机械单价

机械单价窗口分为三部分：机械分类（可隐藏）、机械单价、机械费用组成列表。依然提供按机械分类、关键字进行查询的方法。

单击工具栏中  按钮，系统导入机械台时/台班费用。（注：软件默认只显示当前项目用到的机械，如需查看全部机械，可以通过显示设置来实现。）

人工单价 材料单价 材料组成 机械单价 配合比单价 设备单价 补充单价

机械分类 添加 删除 复制 粘贴 常用设置 补充机械一类图计算 一类费用调整 更改费调整 使用 人材机去向 导入 导出 导出到Excel

输入关键字，搜索... 搜索 清除

全部 已使用 未使用 补充

编号	名称	机械型号	单位	一类	二类	三类	三类费用	预算单价	费价
1 32096	砂浆	手推式	90.13	1.000		1.000		92.34	92.34
2 32003	混凝土搅拌机	0.8m³	台时	11.01	1.000	21.47	1.000	32.48	32.48
3 32047	搅拌机	插入式 1.1kw	台时	1.40	1.000	0.44	1.000	1.84	1.84
4 32048	搅拌机	插入式 1.5kw	台时	2.19	1.000	0.61	1.000	2.71	2.71
5 22052	搅拌机	双筒式	台时	10.38	1.000	3.52	1.000	13.90	13.90
6 33054	搅拌机	双筒式	台时	105.08	1.000	36.96	1.000	143.07	143.07

机械组成 添加 删除 复制 粘贴 常用设置 补充机械一类图计算 一类费用调整 更改费调整 使用 人材机去向 导入 导出 导出到Excel

机械组成	编号	名称	单位	预算单价	费价	定额数量	调整公式	计算数量	类别
1 C10000	水	m³	0.250	0.250	0.300 * 1	0.300	二类费用		
2 C10030	水	m³	0.250	0.250	0.300 * 1	0.300	二类费用		
3 39001	折旧费	元	1.000	1.000	0.540 / 1.13	0.480	一类费用		
4 39002	修理费	元	1.000	1.000	1.890 / 1.09	1.730	一类费用		

机械单价界面

(1)、添加

单击机械单价列表的【添加】按钮，输入编号、名称、单位

等信息，机械编号会自动排序。

(2)、机械费用组成的修改

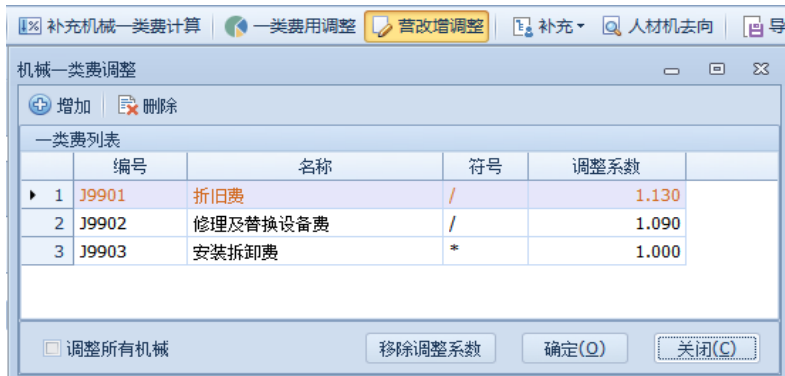
单击机械组成列表的【添加】、【删除】、【替换】等可以对某一机械组成明细进行修改。替换时如果使用了【全部替换】则系统将替换当前定额的全部机械组成。

(3)、机械单价工具栏



(4)、营改增调整

点营改增按钮，左下勾选可对一类费整体进行调整。



(5)、三类费计算

右键可根据当前点中的机械一二类费用的比例来计算出三类费。

三类费比例、系数批量调整

操作选项

调整三类费比例

0

%(百分号)

☒ 选择数据

☐ 全部数据

确定(O)

关闭(C)

6、设备运杂费

设备运杂费率计算单击菜单项【添加】按钮，填入需要计算设备运杂费的设备名称，并选择设备类型和来源地，输入该设备的“火车运距”、“汽车运距”、“运输保险费率”、“采购保管费率”“特大件运输增加费”、“折减系数”，系统计算出综合运杂费率。如果采用“手算”方式，则选中该项的“手算”，直接填写综合运杂费率填即可。

项目属性 基础信息 取费管理 工程单位 分部分项 概算汇总 综合管理

人工单位 材料运杂费 材料单位 电力水利基单位 机械单位 配合比单位 设备运杂费率 补充定额

添加 删除 计算当前

输入设备名称、来源地

设备名称 设备类型 来源地 火车运距 公路运距 运杂费率 运输保险费率 采购保管费率 大件运输增加费率 折减系数 综合运杂费率 录入 备注

1 水轮发电机制造 折减系数填

主阀、折机

主阀运距120000kVA以上

主阀运距120000kVA以下

其他设备

综合运杂费率=运杂费率÷(1+运杂费率/100)×(采购及保管费率+运输保险费率+特大件运输增加费率)

主要设备运杂费率表

设备分类	铁路费率(%)		公路费率(%)		公路自运基本费率(%)
	基本运距1000m	每增加500m	基本运距500m	每增加100m	
1 水轮发电机制造	2.2100	0.4000	1.0600	0.1800	1.0100
2 主阀、折机	2.9900	0.7000	1.8500	0.1800	1.3300
3 主变压器120000kVA以上	3.5000	0.5600	2.8000	0.2500	11.0100
4 主变压器120000kVA以下	2.9700	0.5600	8.9200	0.3900	16.9200

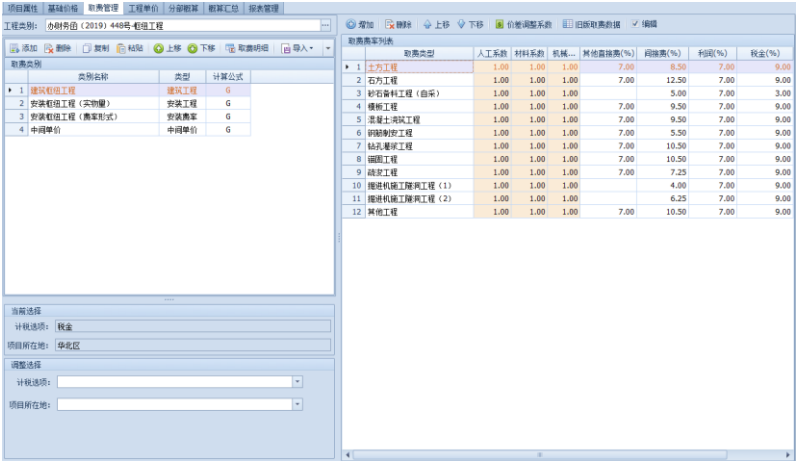
7、补充定额

补充定额窗口，可根据项目需要自行补充定额名称、单位

等信息，定额的明细项可通过添加人材机而来，计算数量一定要填写。

三、取费管理

建立项目时，系统自动导入该项目对应定额版本的所有工程取费。



取费管理界面

上图左上边列表是当前项目中所有取费分类列表；左下列表可选择取费计税选项及项目所在地；右侧列表是对应取费分类的明细。用户可对取费分类列表进行增删和修改，并在取费明细中，对相应分类设置费用的计算基础。

1) 选择工程类别

可根据项目要求来选择工程类别，其中枢纽工程、引水工程、河道工程的取费明细是根据定额库配套编规自动生成。

选择项目取费使用的工程类别

	名称	取费工程	备注
1	办财务函（2019）448号		
2	办财务函（2019）448号-枢纽工程	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	办财务函（2019）448号-引水工程	<input type="checkbox"/>	
4	办财务函（2019）448号-河道工程	<input type="checkbox"/>	
5	办水总【2016】132号营改增		
6	办水总【2016】132号-枢纽工程-营改增	<input type="checkbox"/>	
7	办水总【2016】132号-引水工程-营改增	<input type="checkbox"/>	
8	办水总【2016】132号-河道工程-营改增	<input type="checkbox"/>	
9	水总【2014】429号		
10	水总【2014】429号-枢纽工程	<input type="checkbox"/>	
11	水总【2014】429号-引水工程	<input type="checkbox"/>	
12	水总【2014】429号-河道工程	<input type="checkbox"/>	
13	07清单计价规范		
14	07清单计价规范-枢纽工程	<input type="checkbox"/>	
15	07清单计价规范-引水工程	<input type="checkbox"/>	
16	皖水建函[2018]258号		

确定(O)

关闭(C)

2）取费明细

项目属性基础价格取费管理工程单价分部取费概算汇总报表管理

工程类别:办财务函（2019）448号-枢纽工程

取费明细

下级同级展开

显示的取费明细

导入旧版取费项旧版取费数据公式检查

费用明细	编号	计算关键字	名称	单位	取费标识	计算公式	显示费用	汇总	打印	工料机打印
1	1	A	直接费	元	<input type="checkbox"/>	B+C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	1.1	B	基本直接费	元	<input type="checkbox"/>	{RGF}+{CLF}+{JXF}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1.1.1	{RGF}	人工费	元	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	1.1.2	{CLF}	材料费	元	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	1.1.3	{JXF}	机械使用费	元	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	1.2	C	其他直接费	%	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	2	D	间接费	%	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	3	E	利润	%	<input checked="" type="checkbox"/>	A+D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	4	{JC}	材料补差	元	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	5	H	税金	%	<input checked="" type="checkbox"/>	A+D+E+{JC}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	6	G	建筑工程单价	元	<input type="checkbox"/>	A+D+E+{JC}+H	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	7	M	单价	元	<input type="checkbox"/>	G/[UnitNum]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

人料机序号(注：自定义的序号需以空格分割)

☐ 1、2

☐ 1)、2)

☐ 自定义编号

☐ (1)、(2)

☐ 无

☐ 人料机连续编号

带父级（加.）带父级（加-）

中间单价编号:

关闭(C)

取费明细的设置

注：取费标识：涉及到费率计算的项需要勾选，然后在取费费率列表中输入费率

显示费用：在取费明细页面显示或隐藏

打印：单价分析中显示或隐藏

工料机打印：单价分析中是工料机明细显示或隐藏

3) 编辑计算公式，可以用计算关键字里面的参数来编辑，软件设置常量参数人工费 {RGF}、材料费 {CLF}、机械使用费 {JXF}、价差 {JC} 等，其他的费用计算基础应该从左边计算关键字中双击选择，并通过数学运算符号组成计算公式。

增加删除费用组成项后，还需要对所有涉及到的费用项的计算基础进行修改。

4) 设置调整系数

在取费分类列表中，可针对不同取费分类方式分别设置人工、材料、机械的调整系数。该系数将对工程单价中的人材机进行调整（注意：如果需要调整中间单价的人材机，请对中间单价的取费方式中的人材机系数作调整）。

取费率率列表				
	取费类型	人工系数	材料系数	机械系数
1	土方工程	1.0000	1.0000	1.0000
2	石方工程	1.0000	1.0000	1.0000
3	砂石备料工程（自采）	1.0000	1.0000	1.0000
4	模板工程	1.0000	1.0000	1.0000
5	混凝土浇筑工程	1.0000	1.0000	1.0000
6	钢筋制安工程	1.0000	1.0000	1.0000
7	钻孔灌浆工程	1.0000	1.0000	1.0000
8	锚固工程	1.0000	1.0000	1.0000
9	疏浚工程	1.0000	1.0000	1.0000
10	掘进机施工隧洞工程（1）	1.0000	1.0000	1.0000
11	掘进机施工隧洞工程（2）	1.0000	1.0000	1.0000
12	其他工程	1.0000	1.0000	1.0000

工程取费分类的调整系数和类别选项

5）单价分析表中序号的更改

生成的单价分析报表中，单价分析表编号格式同取费管理中费用明细列表的编号。

四、分部概算

（1）建筑工程


项目属性：基础价格 取费管理 工程单位 分部概算 概算汇总 报表管理														
建筑工程 机电设备安装工程 装饰装修工程及安装工程 施工临时工程 独立费用														
清单合计：3030341.60 导入 下载 删除 展开 实时计算 折价 搜索 日志														
序号	编码	项目编码	项目名称	项目特征	单位	计算式	数量	建筑单价(元)	建筑费合计	单价编号	总价承包	百分比	关键字	
1			第一分部 建筑工程					3030341.60					K1	
2			桩基工程					3030341.60					K2	
3			降水工程					3030341.60					K3	
4			流砂土(明)工程					3030341.60					K4	
5		1	土方开挖		m³	2000	2000.00	183.41	366820.00	K5			K5	
6			土石方回填		m³	1200	1200.00	670.31	1044372.00	K7			K7	
7			模板		m²	500	500.00	2181.65	1095825.00	K8			K8	
8			流砂土		m³	500	500.00	915.53	457765.00	K649			K649	
9			安全文明施工费		项	K5+K7	1411192.00	5.00	70559.60				K850	

单价表	序	编码	名称	单位	单价	取费类别	用户
1	1	K5	土方开挖	100m³	183.41	土方工程	系统管理员
2	2	K7	土石方回填	100m³	870.31	土石方工程	系统管理员
3	3	K8	模板	100m²	2181.64	模板工程	系统管理员
4	4	K649	流砂土	100m³	915.53	流砂土工程	系统管理员

1. 工程量清单

1) 从 Excel 文件导入工程量清单

通过左上  按钮可以把Excel 格式的工程量清单直接导

入到软件的【工程量清单】中。点击  导入、打开，查找到需要导入的 Excel 工程量清单，选择需要导入的清单内容（通过鼠标拖拉即可选择），单击【导入】。

Word 格式的工程量清单可以用复制粘贴的方式导入，或者转换为 excel 后直接导入。（支持 WPS 格式）



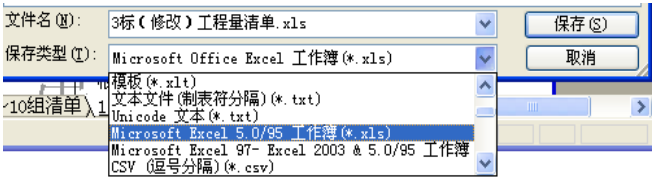
选择导入的工程量清单窗口

导入 Excel 清单时，如果有多个表页，则需要按清单分组一组一组依次导入。

注意：如果导入 Excel 清单文件失败，则按以下步骤操作：

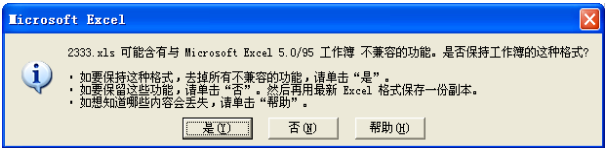
A、在 Excel 中打开该清单文件

B、把当前清单选择“另存为”一个新的 Excel 文件，保存类型选择为 Microsoft Excel 5.0/95 工作簿 (*.xls)。

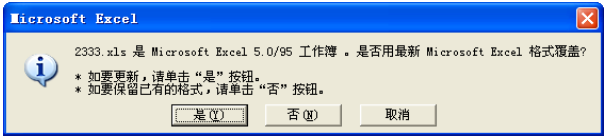


保存格式的选择

出现以下对话框请选择【是 (Y)】

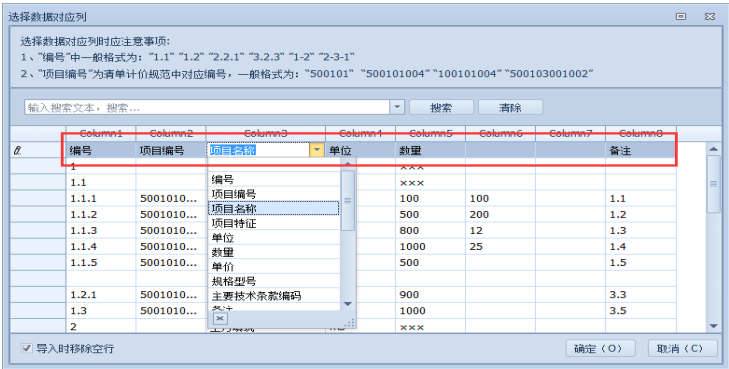


C、关闭 Excel,重新打开刚才另存的 Excel 文件,单击“保存”,出现以下对话框选择【是 (Y)】。



D、在软件中导入新的 Excel 格式的工程量清单。

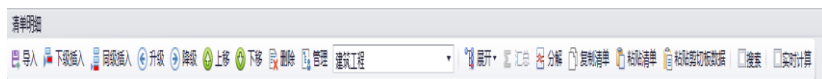
其次,确定导入清单各列的字段名,依次确认编号、项目编号、名称、单位、数量等各列。



列名修改窗口

清单按分组导入后，先确定列名，按照编号、名称、单位、数量、单价、合价的顺序将清单明细排好。如果是插入到当前清单组的，则应选中“追加到当前选中清单”。

2) 清单工具栏按钮的功能：



【上移】、【下移】：对工程量清单编组顺序进行调整。

【升级】、【降级】：对工程量清单编组级别进行调整。

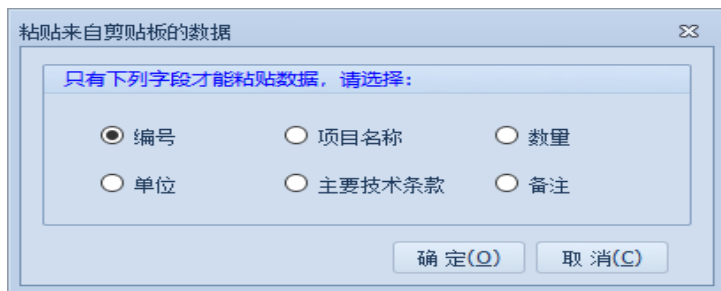
【下级插入】【同级插入】：对工程量清单明细插入清单列。

【删除】：将有错误的工程量清单选择后删掉。

【复制清单】：将工程量清单明细中的项目复制可粘贴到指定位置。（软件支持从一个工程中复制清单粘贴到另一个工程中）

【搜索】：通过输入关键字迅速查找到相应的单个工程节点。

【粘贴剪切板数据】：可从 excel 里复制好内容，然后粘贴到清单窗口中。



【日志】记录删除、修改等操作，可在日志中恢复选中的步骤



4) 设置总价承包项目

对于总价承包项目，在清单列表中选中指定行的【总价承包】选择框即可。在报表汇总中将对总价承包项目分开报表。(注：总价承包的项目用户可不编制单价，可输入工程数量“1”，在单价列中直接输入总价)。

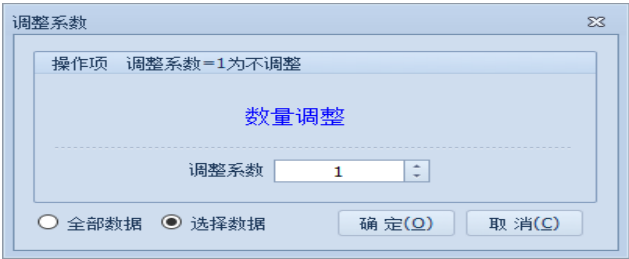
5) 鼠标右键功能

【新增单价】点中清单项，自动增加本条清单对应的单价项；

【清单一键增加单价】将工程量清单明细中的所有项目自动链接在“单价列表”中；

【录入建安费单价调整】对手动录入的建安费做系数调整；

【数量调整】可批量对清单工程量调整系数，如下图：

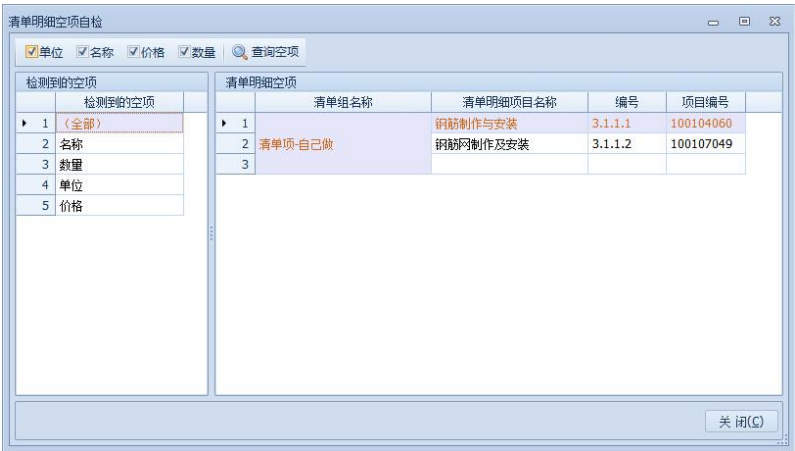


【清单明细空项自检】可检测清单中单位、名称、价格、数量等是否有空值，点击即可链接到相关清单项中；

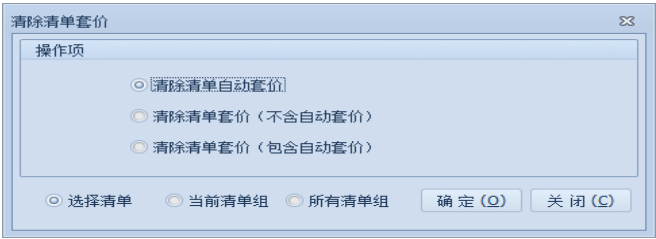
【设置选择行颜色】对选择行进行颜色标识

【清除选择行颜色】清除选择行的颜色标识

【自动套价】当清单和单价没有绑定关系的时候，可通过右键自动套价按钮来套价（清单名称必须和单价名称一致）；



【清除套价】清除之前自动套价的项



【运杂费】右键插入一行引用基础价格中设备运杂费率或自行编辑。

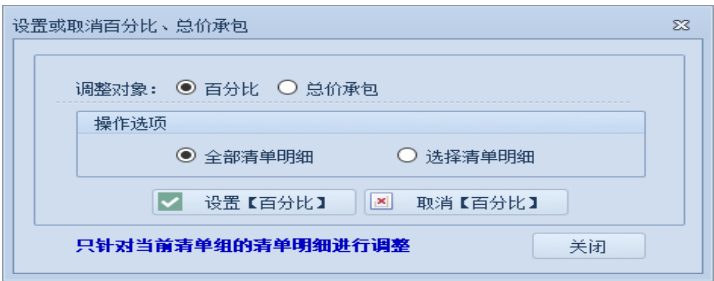
【交换编号和项目编号】两列数据可调换位置



【刷新树结构】当报表生成顺序和清单不一致时使用此功能

【借用定额列表】显示已借用的定额记录

【调整】批量设置百分比或总价承包项



【自动调整清单明细编号】可自定义编辑清单的编号

编号设置

☒ 阿拉伯数字：1，2，3，- ☐ 中文数字：一，二，三，-

起始编号： 前缀： 后缀：

☐ 是否对齐：00010001-

对齐位数： 对齐的符号（只能输入一个字符）：

☒ 是否带路径：1.2.1- 路径分隔符号：

☐ 当前清单组的清单明细 ☒ 当前清单组选择的清单明细

6) 计算式编辑

清单窗口中，计算式一列可以编辑计算公式，如需要以其他项合计为计算基础的，可以输入清单项对应的“关键字”来进行编辑, 如下图：

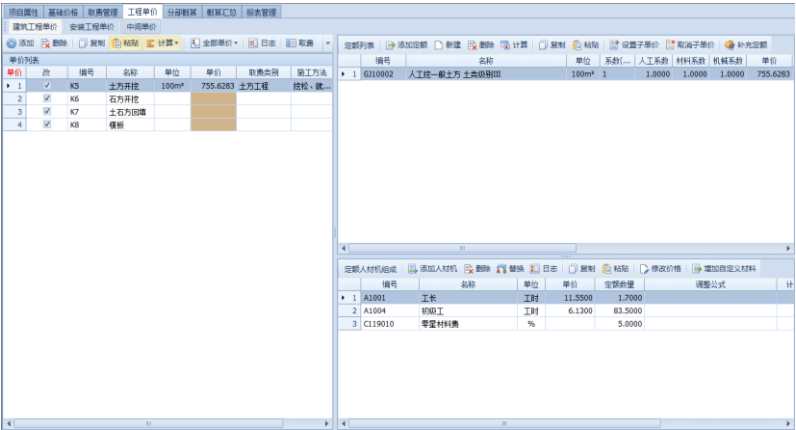
编号	项目编码	项目名称	项目特征	单位	计算式	数量	建安单价(元)	建安费合计	清单编号	综合单价	总包费率	关键字	主清单
1		电气工程						3030341.60				K3	
2		给排水工程						3030341.60				K3	
3		采暖工程(采暖)工程						3030341.60				K4	
4	1	土方开挖	m³ 2000	2000.00		182.41		366020.00	K3			K3	
5		土石方回填	m³ 1200	1200.00		870.31		1044372.00	K7			K7	
6		模板	m² 500	500.00		2181.65		1090825.00	K8			K8	
7		混凝土	m³ 500	500.00		915.53		457765.00	K849			K849	
8		安全文明施工费				1411102.00	5.00	70555.00				K859	

2、工程单价的编制

编制工程单价步骤分为：在分部概算清单中点击右键批量添加单价或者新增单价、选择定额或新建新定额、选择取费类别、对定额人材机进行调整、计算定额费用、计算工程单价费用。点击工具栏中【计算当前】或者【全部计算】

1) 单价列表

单价列表中显示的是当前工程项目所有的单价。包括【添加单价】、【删除】、【套价】、【计算】、【显示】等功能。



单价列表界面

◆ 单价列表的功能按钮

【添加单价】单价列表中增加了一新单价行，填写相关信息（不需要填写单位，在选择定额时会自动添加单位）。

【删除】删除单价列表中的单价。

【导入】可从文件或其他项目导入单价内容

【导出】可将当前界面的单价导出文件


【批量调整取费类别】可对选中的项目批量设置取费类别。

【单价去向】可查看单价所套的清单项

【套价】在工程量清单中，施工方法一致的单个工程可通过此按钮选择套用同一个单价。

在清单中选择需要套用单价的单个工程节点，在单价列表中找到要套用的单价，单击【套价】则添加该项单价到选定节点（注：添加单价的节点不能存在子节点，如果给已经套用单价的节点建立子节点，系统将自动取消该节点套用的单价）。

◆ 清单中单价的删除

要取消清单明细中某个单价，在清单列表的“单价编号”列中，单击该单个工程单价编号单元格，显示按钮，点击即可取消对此单个工程所作单价的绑定。

【计算】实现工程单价的分析、罗列和单价的绑定。包括“单价分析”、“计算当前”、“计算全部”。（注：单价必须选定“取费类别”，否则无法查看单价分析。）

“单价分析”：按设定的取费类别及其费用明细计算出当前单个工程的综合单价。

单击【复制】后，可粘贴到 Excel、Word 文档进行核对。

单价费用									
计算...	编号	名称	单位	取费...	数量	单价	合价		
1 A	1	直接费	元				4892.90		
2 B	1.1	基本直接费	元				4572.80		
3 {RGF}	1.1.1	人工费	元				4107.44		
4	(1)	工长	工时		5.25	26.18	137.45		
5	(2)	初级工	工时		258.80	15.34	3969.99		
6 {CLF}	1.1.2	材料费	元				97.12		
7	(1)	零星材料费	元		2.17	4475.69	97.12		
8 {JXF}	1.1.3	机械使用费	元				368.24		
9	(1)	单斗挖掘机 液压 3m³	台时		0.23	283.37	65.18		
10	(2)	推土机 88kw	台时		0.12	100.60	12.07		
11	(3)	自卸汽车 20t	台时		2.89	100.69	290.99		
12 C	1.2	其他直接费	%	<input checked="" type="checkbox"/>	B	4572.80	7.00	320.10	
13 D	2	间接费	%	<input checked="" type="checkbox"/>	A	4892.90	8.50	415.90	
14 E	3	利润	%	<input checked="" type="checkbox"/>	...	5308.80	7.00	371.62	
15 {JC}	4	材料价差	元						
16 H	5	税金	%	<input checked="" type="checkbox"/>	...	5680.42	11.00	624.85	
17 G	6	建筑工程单价	元		...			6305.27	

复制(C) 关闭(Q)

单价费用分析

“计算”：只按设定的取费类别及其费用明细计算出当前单个工程的综合单价。

“全部计算”：按设定的取费类别及其费用明细计算出全部工程的综合单价。

【显示】点击该按钮右边的下拉箭头，会按不同分类显示出当前用户可看到的单价列表。



单价显示分类窗口

◆ 选择取费类别

在“取费类别”选择列中点击下拉箭头选择不同单个工程所属的工程范围。



选择取费类别窗口

◆ 施工方法（工作内容）的填写

选择定额时，对于有施工方法的定额将其复制，然后粘贴到当前单个工程的“施工方法（工作内容）”（注：鼠标右键功能）。

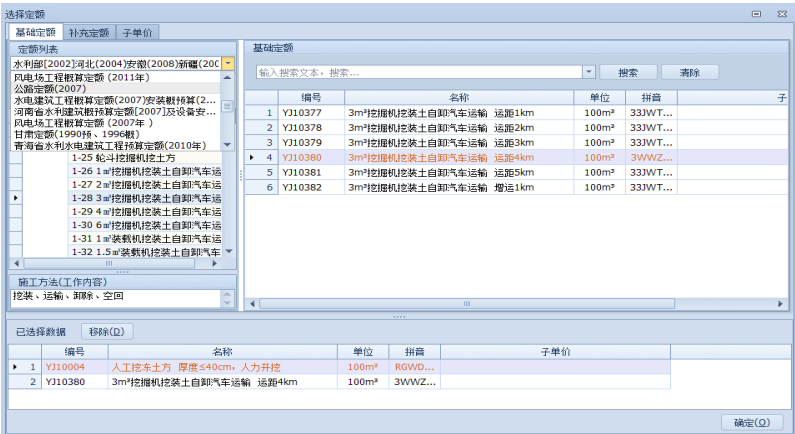
2) 单价定额组成列表及定额人材机组成列表

① 单价定额组成列表

◆ 选择定额

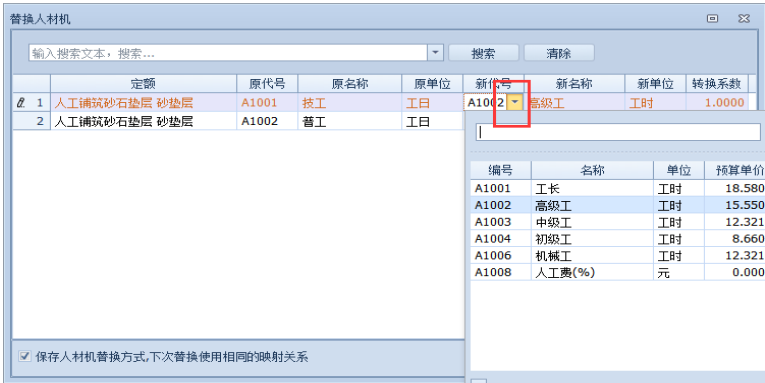
单击单价定额组成列表中的【添加定额】按钮，系统将自动

打开建立项目时选择的定额分类对应的全部定额章节及定额。



定额选择窗口

选择定额时，用户可通过“选择定额”左上角的下拉列表选择需要套用的其他定额版本。如果选择的定额版本非刚开始新建报价时的版本，系统会提示须替换人材机。因为在计算时系统只能按照当前报价项目对应的定额计算人工、机械的预算单价。替换完成后可选择“保存人材机的替换方式”保存本次的人工、机械的替换方式（注：材料库为所有定额共用，不需要替换），下次套用该版本定额时系统将自动匹配。



选择不同定额版本工料机的替换窗口

通过“查询”功能找到需要的定额，双击则自动添加到“已选择的定额”列表中。对于运输等类别定额，选择定额时系统可能提示用户输入“运距(m)”或“起重能力(t)”等参数，用户只需要按实际情况输入，系统将根据用户输入的值，按照内插的方法自动选择两条或多条定额。

选择定额完成后，单击【确定】，定额将添加到单价的定额列表中。

◆ 调整定额系数

修改定额数量以及定额的人工、材料、机械调整系数，该类调整系数将对该定额的所有人工、材料、机械有效。

定额列表							
添加定额 新建 删除 计算 复制 粘贴 设置子单价 取消子单价							
	编号	名称	单位	系数(...)	人工系数	材料系数	机械系数
1	GJ10133	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) ...	100m³	1	1.00	1.00	1.00


◆ 子单价

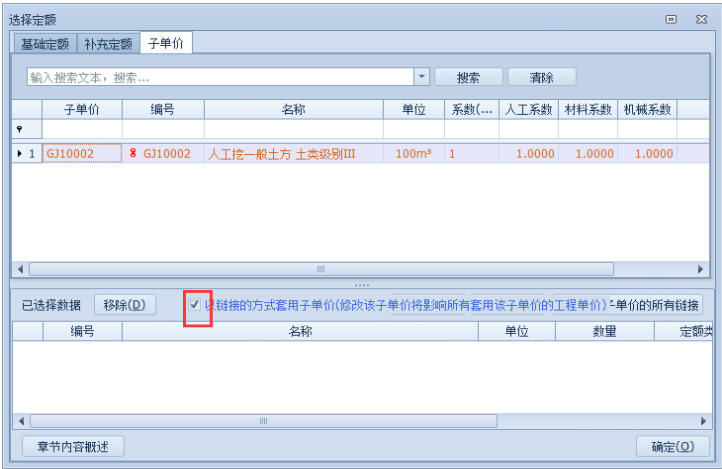
在编制单价的过程中，如果某一条定额调整完成后其它单价需要调用，在单价定额组成列表选定该定额的【子单价】选项。在新单价套用定额时，用户则可以选择该定额作为其中的一个子单价。

定额列表							
添加定额 新建 删除 计算 复制 粘贴 设置子单价 取消子单价 补充定额							
	编号	名称	单位	系数(...)	人工系数	材料系数	机械系数
1	GJ10002	人工挖一般土方 土壤类别 III 类	100m³	1	1.0000	1.0000	1.0000

子单价的选择

添加定额时，如果选中【以链接的方式套用子单价】，则该项子单价的修改将影响所有套用该项定额的单个工程，反之则不影响。

响。（注：链接方式选择后在单价定额组成列表的编号列显示 ）



子单价链接功能

提示：以链接的方式套用子单价功能，实现了一个定额多处引用的效果。

◆ 子单价计算

单击【子单价计算】，系统自动计算选中定额的费用。单击【复制】后，可粘贴到 Excel、Word 文档进行编辑。

② 定额人材机组成列表

◆ 自卸汽车、导线的选择

定额选择完成后，如果定额人材机列表中显示了【请选择“自卸汽车”】、【请选择“导线”】等，单击该单元格右边红色的下拉箭头，在下拉列表中选择指定的自卸汽车、导线，单价计算时自动以选中的汽车、导线计算材料费或机械使用费。

◆ 调整系数

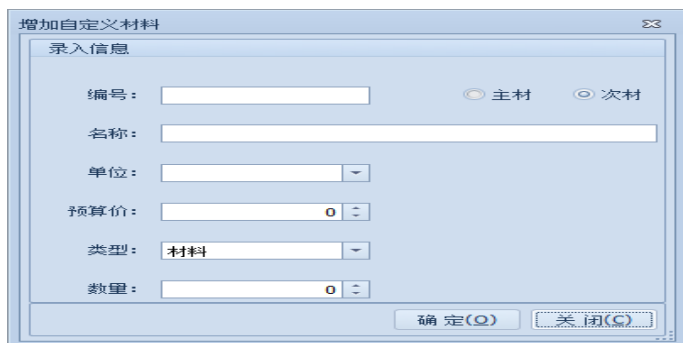
可直接在“调整公式”列对应的人工、材料、机械类输入调

整系数，该类调整系数将对该定额具体的人工、材料、机械的计算数量作调整。

◆ 定额人材机的修改

可通过【添加】、【删除】、【替换】等操作修改定额的人材机组成。如果选中材料是“未计价装置性材料”，则应在“类型”材料列中选中该材料的类别为“装置性材料”。

【增加自定义材料】自定义编辑需要补充的材料项



该对话框用于添加自定义材料，包含以下输入项：

- 编号：文本输入框
- 名称：文本输入框
- 单位：下拉选择框
- 预算价：带正负号输入框
- 类型：下拉选择框，当前显示为“材料”
- 数量：带正负号输入框

右侧有“主材”和“次材”两个单选按钮，当前“主材”被选中。底部有“确定(O)”和“关闭(C)”按钮。

3) 计算工程单价费用

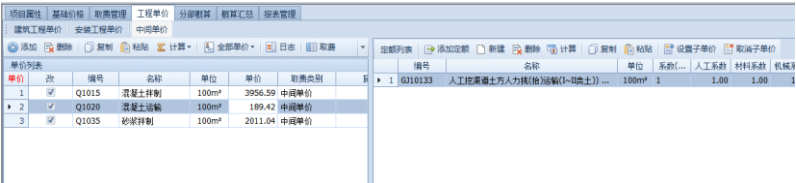
点击工具栏中【计算当前】或者【全部计算】，系统快速、准确地计算出单价费用。

(2) 安装工程

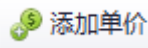
可参考建筑工程，设备单价中可直接输入设备价格。

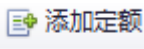
3、中间单价

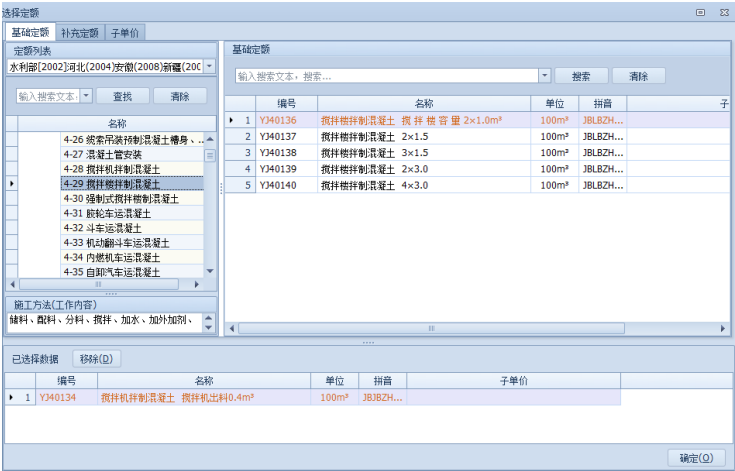
根据工程实际情况，用户可编制中间单价。如：混凝土运输(水平、垂直)、混凝土搅拌、砂浆搅拌和运输等，以便在编制工程单价时调用。其包括三个列表：中间单价列表、中间单价定额组成列表、定额人材机组成列表。



中间单价界面

(1) 添加中间单价 单击  按钮，填入代号、名称等信息。

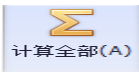
(2) 中间单价定额组成 单击  按钮，在弹出的定额数据库中查找相应的定额。选定定额后单击【确定 (C)】关闭选择定额窗口，可以在当前界面的中间单价定额组成列表中看到你选则的定额名称。



选择中间单价定额窗口

(3) 定额人材机组成 在定额人材机组成列表中会看到所选定额用到的人工、材料、机械的具体明细。如需修改方法同前。

(4) 单价计算 中间单价同机械单价的计算，单击工具栏中



按钮，系统根据不同的取费方式生成综合单价显示在预算单价列中。（注：中间单价的取费方式系统默认为不取费。

提示：【单价分析】和【子单价分析】按钮单击后可以看到目前中间单价的计算、分析过程。

五、概算汇总

1、分年度投资

设置项目建设工期，不同分部的级别显示，分配每一年的比例（每一项的比例合计为 100%）设置好后生成即可，还可以检查是否有误。

分年度投资									
资金流		移民环境投资		总概算					
分年度投资表：		建设期	2	安装工程级别	1	独立费用级别	1		
		征迁建筑物级别	1	设备工程级别	1			生成	检查
	编号	名称	合计	第1年	第2年	备注			
1	一	建筑工程	2156767.95						
2		第一部分 建筑工程	3030341.00	100.00					
3		第四部分 施工临时工程		100.00					
4	二	安装工程	166408.80						
5		第二部分 机电设备及安装工程	166408.80	60.00	40.00				
6		第三部分 金属结构设备及安装...		100.00					
7	三	设备工程	11000.00						
8		第二部分 机电设备及安装工程	11000.00	50.00	50.00				
9		第三部分 金属结构设备及安装...		100.00					
10		第五部分 独立费用	191805.02	50.00	50.00				
11		一至四项合计	2473567.36						

2、资金流

分年度投资设置生成好后，直接计算当前即可得出资金流数据

分年度投资		资金流	移民环境投资	总概算						
建筑工程级别	0	安装工程级别	0	设备工程级别	0	独立费用级别	0	移民环境级别	0	<input type="checkbox"/> 项目不计算资金流
	编号	工程或费用名称		投资合计	第1年	第2年	备注			
1	—	建筑工程		7907222.00	2048929.55	197680.55				
2		第一部分 建筑工程		7907222.00	2048929.55	197680.55				
3		第四部分 施工临时工程		0.00	0.00	0.00				
4	—	安装工程		166408.80	95685.06	70723.74				
5		第二部分 机电设备及安装工程		166408.80	95685.06	70723.74				
6	—	第三部分 金属结构设备及安装工程		0.00	0.00	0.00				
7		设备工程		11000.00	1650.00	9350.00				
8		第二部分 机电设备及安装工程		11000.00	1650.00	9350.00				
9		第三部分 金属结构设备及安装工程		0.00	0.00	0.00				
10		第五部分 独立费用		484417.85	69695.31	69695.30				

资金流计算明细:		工程预付款详细设置		当前可输入或修改建筑工程各项比例参数						
	编号	名称	投资合计	比例	第1年	第2年	备注			
▶	1	— 建筑工程	7907222.00		2048929.55	197680.55				
	2	分年度完成工作量	2156767.95		2156767.95					
	3	预付款								
	4	工程预付款								
	5	材料预付款								
	6	预付款扣回								
	7	工程预付款扣回								
	8	材料预付款扣回								
	9	保留金	-197680.55	5.00	-107838.40					
	10	偿还保留金	197680.55	2.50		197680.55				

3、移民环境投资

4、总概算

设置预备费、资本金、建设期利率等费率后计算即可

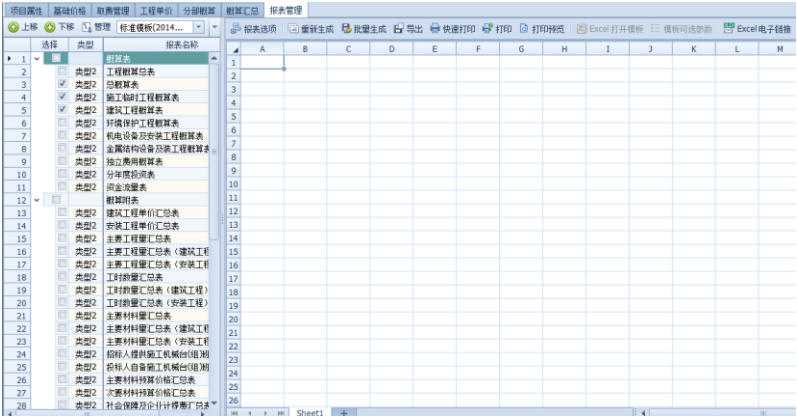
分年度投资		资金流	移民环境投资	总概算		
基本预备费率比例:		<input type="text" value="8.0000"/>	年物价指数:		<input type="text" value="6.6600"/>	<input type="checkbox"/>
资本金比例(%):		<input type="text" value="15.0000"/>	建设期还贷利率:		<input type="text" value="6.1200"/>	<input type="checkbox"/> 手填利息
工程总概算:						
	项目名称	投资合计	第1年	第2年	备注	
▶ 1	分年度投资	2473567.36	2331808.54	141758.82		
2	分年度资金流量	2473567.36	965693.59	1507873.77		
3	基本预备费	197885.39	81347.13	116538.26		
4	静态总投资	2671452.75	1047040.72	1624412.03		
5	价差预备费	243424.09	58110.76	185313.33		
6	建设期贷款利息	142383.05	30343.02	112040.03		
7	总投资	3057259.89	1135494.50	1921765.39		
8	资本金	305725.99	113549.45	192176.54		
9	分割系数		1.00	1.00		

六、报表管理

1、报表管理标准功能


“报表管理”界面，左侧窗口显示工程造价管理系统常用的各种报表类型(为树型结构表)，右侧窗口显示报表明细。

提示：软件提供多种报表格式，是分别按照行业的规范形成配套的报表，用户可以按照提供的各类表直接打印输出，同时也支持用户自己定义模板，即按照各自的需求，对格式进行调整，后期就可以按照修改后的模板进行报表输出。



报表管理窗口

在“报表管理”界面左侧报表模板列表选中报表名称则在右边窗口中显示对应的报表(双击生成)。右侧的报表明细窗口里，有【报表选项】【重新生成】【批量生成】【导出】【打印】【打印预览】【excel 打开模板】【模板可选参数】等按钮，其功能如下：

 **报表选项**： 用户可以对部分报表生成报表前进行设置，单击【报表选项】，根据需要进行设置。

比如：（1）“单价分析表”的【报表选项】功能：设置报表中重复打印多次使用的工程单价等操作。

报表设置

单价报表格式设置

☐ 重复打印多次使用的工程单价 ☐ 不显示费率基础单价

☐ 不打印工料机明细 ☐ 替换单价和数量位置(限费率组成项)

☐ 价差明细设置显示时显示所有人工、材料价差

多个定额号间的分割符号:

确定(O) 取消(C)

“单价分析表”的报表选项窗口

如：(2) “招标人自备施工机械台时（班）费汇总表”的【报表选项】功能：将机械单价的二、三类费用明细汇总。

机械费用打印设置

请选择机械费用单价打印方式

☒ 方式一 按费用明细 ☐ 按预算价

☐ 方式二 汇总人工费和材料费 ☐ 按限价

☐ 方式三 汇总一、二、三类费用

☐ 方式四 汇总一、三类费用、人工费和材料费


☒ 仅显示已使用 ☐ 合计日工机械


☐ 费用组成项名称显示单位 ☐ 费用组成项名称单位中显示单价


多个定额号间的分割符号:



确定(O) 取消(C)

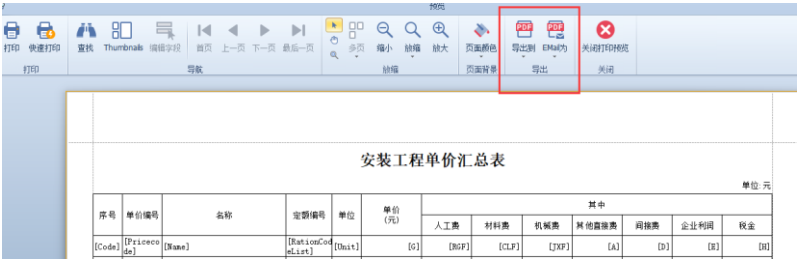
“投标人提供施工机械台（班）费汇总表”的【报表选项】功能

 **重新生成**：调整好报表格式、工程项目的价格后，单击【重新生成】按钮则重新生成报表。


 **批量生成**：可以一键生成左侧列表勾选上的报表。

 **导出**：可以导出当前报表为 Excel 文档格式。

 **打印预览**：软件生成的报表，通过“预览”可在打印报表前预览报表，并选择预览、打印比例。点击左上角的打印机图标，即可从连接到本地的打印机打印当前报表（注：必须是连接到本机的打印机），打印完毕后点击 退出。可以导出表格为 PDF 和图片格式；

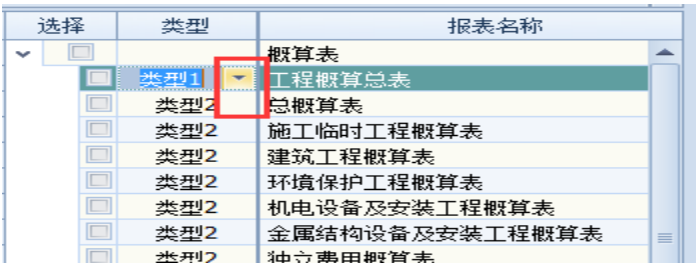


打印、预览报表窗口

 **Excel打开模板**：该功能直接打开选中报表的模板，可以自行设置需要格式，通过模板参数管理设置需要生成的数据参数，修改好后关闭重新生成该报表即可。

【类型 1】报表为多页时，每一页都有表头和表尾

【类型 2】报表为多页时，只有一个表头和表尾



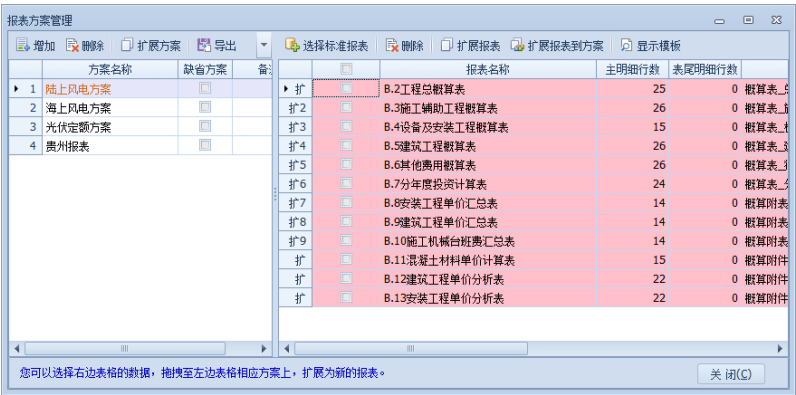
(3)【导入/导出】可将报表模板方案整体进行导入导出等操作。如下图：



【管理】点开管理按钮后，可以根据自己的需要选择报表来定制方案；也可以点击报表右键扩展到方案。



【扩展报表】选中任一报表，点击扩展报表按钮，可复制一张原报表模板，然后根据自己的需要修改格式。



第四章 网络版的操作说明

网络版报价系统软件能非常安全地支持联网协同报价作业，对于需要多人参与的比较大的报价项目，可通过网上协同作业提高工作效率。


一、网络版登陆

网络版报价系统的安装和单机版的安装过程是一样的，选择网络版登陆，并设置网络锁服务器 IP 地址。



网络版登陆注意事项：

- 1）需要确保网络版用户在同一局域网内；
- 2）在局域网内插加密锁的服务器上还需安装网络锁服务程序

 **网络锁服务**，安装方法：电脑左下-开始-所有程序-找到凯云工程造价管理系统（水利水电清单）-点击网络锁服务即可！

3) 设置网络锁 IP 地址时, 服务器地址需输入插锁电脑的 IP 地址, 还需注意连接和被连接服务端口号要一致。



The image shows a 'Network Lock Configuration' (网络锁配置) dialog box. It has two main sections: 'Server End' (服务器端) and 'Client End' (客户端). In the 'Server End' section, the 'Port Number' (端口号) is set to 3158, 'Timeout' (超时时间) is 180 seconds, and 'Detection Time' (检测时间) is 60 seconds. In the 'Client End' section, the 'Port Number' (端口号) is also 3158, and the 'Server Address' (服务器地址) is 192.168.0.139. Both the port number fields and the server address field are highlighted with red rectangles. At the bottom, there are three buttons: 'Restore Default' (恢复默认(R)), 'Save Settings' (保存设置(O)), and 'Close' (关闭(C)).

Section	Field	Value
服务器端	端口号	3158
	超时时间	180 秒
	检测时间	60 秒
客户端	端口号	3158
	服务器地址	192.168.0.139
	网络超时	2 秒
	间隔响应时间	20 秒

3) 如果在确定软件加密锁驱动和网络服务管理器驱动均已安装成功的前提下, 网络版用户登录报价系统时提示“未找到网络加密锁或登录用户已满!”, 请将 Windows 防火墙关闭。

二、用户的权限和登录

1. 登录系统

网络协同作业的报价人员在软件登陆窗口填入自己的用户名，然后在数据库访问设置中设置需要连接的服务器，软件默认为“.\SQL2008”为本地服务器，如需连接其他服务器，可以点击服务器右侧刷新，通过下拉框选择需要连接的服务器，也可将“.”修改为连接服务器 IP 地址，然后在输入登陆名（sa）和口令（kiyun-2008）登陆即可！



注：如果用户访问其他服务器失败，系统会自动识别连接本机服务器，可以检查需要连接服务器的系统防火墙是否关闭，连接与被连接用户是否在同一局域网，在进行设置。

三、项目管理员权限

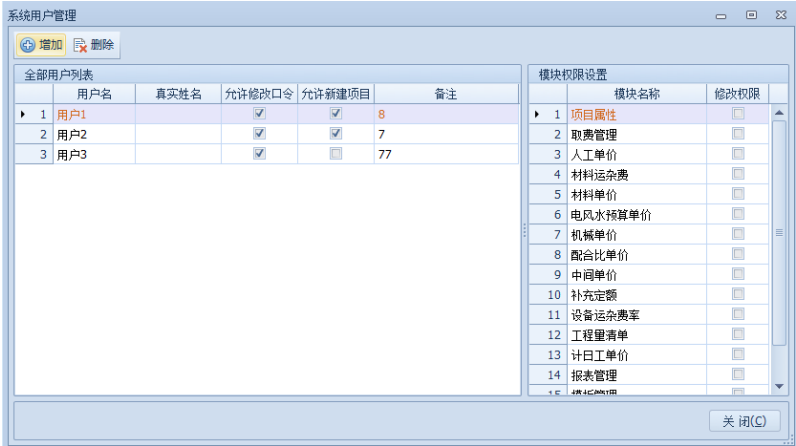
创建网络协同作业项目的用户（即项目管理员）必须以“admin”的用户名登录报价系统,对该协同作业项目的参与人数、各个预算报价人员的作业权限进行设置。

1)【系统用户管理】：对协同作业人数、登录名进行设置

（1）软件上方工具栏【系统设置】中的【系统用户】，它可实现对操作项目参与人数的增减，项目管理员通过【系统用户管理】录入所有联网作业的用户（注：人数最大限受制于加密锁端，如果参与作业人数超过网络加密锁的上限，同时作业时，超过的作业人员无法登录报价系统，提示“网络锁连接数已满，无法登陆软件!”）。

（2）可以设置其他作业人员对登录口令和新建报价项目的权限，系统默认为“允许修改”。

（3）模块权限设置，根据项目需要来设置参与人权限，未设置权限项目只能浏览无法修改。



设置用户窗口

第五章 相关说明

一、软件升级

客户可通过公司网站(cost.kiyun.com)下载最新版本的软件，也可以拨打客服电话获取。

二、软件技服支持

公司提供 24 小时客服电话服务。

电话：(010)51669390 在线 QQ：800006563

新版软件交流 3 群：391679507

新版软件交流 4 群：609291186

三、帮助

软件帮助里有教学视频、使用手册、问题集锦等资料。

