

蓝光表格算量软件

使 用 手 册

目 录

前言

第一章 软件的安装、卸载

1.1 软件的运行环境

1.2 软件的安装

1.3 软件的卸载

第二章 软件购买

2.1 软件购买

第三章 软件入门操作

3.1 文件操作

3.2 编辑操作

3.3 表达式录入详解

3.4 软件常用工具使用

3.5 定额数据维护

3.6 系统设置

第四章 软件高级操作技巧

4.1 符号栏使用

4.2 软件内置函数

4.3 变量求和规则

4.4 汇总求和详细应用

4.5 综合技巧

4.6 在线升级

4.7 常用快捷键

前 言

蓝光表格算量软件主要用于辅助安装工程概预结算人员完成项目工程量的汇总计算。完全模拟手工计算底稿, 计算速度比手工计算快 1/3, 避免了手工计算容易漏算的弊端, 核对后修改计算底稿比手工重新计算快 95%, 打印的底稿非常清晰, 易于核对和找出差错。不需要高深的电脑操作, 软件就能带您进入一种全新工作的感受, 使您的工作更方便、高效。

- 1: 本软件为纯绿色软件, 只需一个"TabCalc.exe"文件就可以使用, 不需要安装任何其他第三引擎, DLL, 等注册文件。
- 2: 软件提供最多的数学函数, 分别为: $\sin(D)$ 、 $\cos(D)$ 、 $\tan(D)$ 、 $\text{ctg}(D)$ 、 $\sec(D)$ 、 $\text{Cosec}(D)$ 、 $\arcsin(D)$ 、 $\arccos(D)$ 、 $\arctan(D)$ 、 $\text{arcctg}(D)$ 、 $\sinh(D)$ 、 $\cosh(D)$ 、 $\tanh(D)$ 、 $\coth(D)$ 、 $\text{sech}(D)$ 、 $\text{abs}(B)$ 、 $\exp(B)$ 、 $\ln(B)$ 、 $\text{sqrt}(B)$ 、 $\text{Power}(x,y)$ 、 B^2 、 $A^{0.5}$ 、 π 等等。
- 3: 多种方式进行变量求和, 如: $\text{sum}(x)$ 、 $\text{sum}(a1:10)$ 、 $\text{sum}(a)$ 、 $\text{sumj}(a)$ 、 $\text{sumj}a(x)$ 、SUB, SUJ 等。
- 4: 内存中采用垃圾回收技术, 让软件耗用更少系统内存, 运行更流畅。
- 5: 提供: 全国各地的安装定额库。
- 6: 强大的定额模糊查找功能, 让你从此摆脱找定额难的问题。
- 7: 项目名称和计算公式自动换行显示, 给你最大视觉体验。
- 8: 提供工程常用特殊符号插入功能。
- 9: 可以自定义报表打印的列和小数位, 并导出到 EXCEL 文件中。
- 10: 变量或函数可以"智能感知"输入。
- 11: 独创的全自动四种汇总功能。
- 12: 管道支架, 桥架支架计算功能。
- 13: 理论重量, 让您工作时, 不再去查询各种型材理论重量。
- 14: 提供"在线升级"功能, 保证正式用户第一时间使用最新的功能, 体验优质的服务。

第一章 软件的安装、卸载

1.1 软件的运行环境

A: 硬件环境

中央处理器(CPU): 奔腾 II 333 以上

内存: 64M

硬盘空间: 10M

B: 软件环境

操作系统: Microsoft Windows 95/98/Me/2000/XP/Win2003/Vista 均可。

1.2 软件的安装

A: 双击” Setup.exe” 一直点击下一步, 即可安装成功

1.3 软件的卸载

B: 开始菜单 “卸载 蓝光表格算量软件”

第二章 软件入门操作

3.1 软件主界面介绍

打开软件后，将出现下面的窗口：



蓝光表格算量软件 V2.0 - [D:\工程软件\蓝光表格算量软件\Bin\正式版\某某道路工程.TBC]

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H)

| 序号 | 定额编号 | 项目名称 | 单位 | 汇总公式 | 工程量 | 备注 |
|----|------|--------------------|----------------|-------------------------|-----------|----|
| 1 | | 总长为 | m | SUM(总长为) | 553 | |
| 2 | | 深度为 | m | SUM(深度为) | 3.335 | |
| 3 | | 机械挖沟槽 | m ³ | SUM(机械挖沟槽) | 8235.435 | |
| 4 | | 人工挖沟槽 | m ³ | SUM(人工挖沟槽) | 149.737 | |
| 5 | | 沟底铺砂垫层 | m ³ | SUM(沟底铺砂垫层) | 104.828 | |
| 6 | | 人工回填管道两侧和管顶以上土方 | m ³ | SUM(人工回填管道两侧和管顶以上土方) | 939.472 | |
| 7 | | 机械回填管槽土方 | m ³ | SUM(机械回填管槽土方) | 5782.583 | |
| 8 | | 余土外运1KM | m ³ | SUM(余土外运1KM) | 501.125 | |
| 9 | | DN400HDPE双壁波纹管安装 | m | SUM(DN400HDPE双壁波纹管安装) | 543.9 | |
| 10 | | 管道压力试验 | m | SUM(管道压力试验) | 543.9 | |
| 11 | | M7.5水泥砂浆砌圆形检查井 | m ³ | SUM(M7.5水泥砂浆砌圆形检查井) | 40.937 | |
| 12 | | C10砼垫层 | m ³ | SUM(C10砼垫层) | 24.679 | |
| 13 | | 模板 | m ² | SUM(模板) | 5034.561 | |
| 14 | | 1:2防水水泥砂浆抹面 | m ² | SUM(1:2防水水泥砂浆抹面) | 259.752 | |
| 15 | | C30砼井圈 | m ³ | SUM(C30砼井圈) | 0.992 | |
| 16 | | 井座及井盖 | 套 | SUM(井座及井盖) | 14 | |
| 17 | | 道路工程部分 | | SUM(道路工程部分) | 0 | |
| 18 | | 启源路(盘锡路~纵二路)机动车道部分 | | SUM(启源路(盘锡路~纵二路)机动车道部分) | 0 | |
| 19 | | 总长 | m | SUM(总长) | 1431.338 | |
| 20 | | 路床碾压检验 | m ² | SUM(路床碾压检验) | 36750.082 | |
| 21 | | 200厚水稳砂砾层(4%) | m ² | SUM(200厚水稳砂砾层(4%)) | 33333.408 | |

反查汇总工程量明细

| 行号 | 定额编号 | 项目名称 | 计算单位 | 单位 | 计算公式 | 工程量 | 变量 | 备注 |
|----|------|-----------------|----------------|----|--|---------|----|----|
| 7 | | 人工回填管道两侧和管顶以上土方 | m ³ | | (1.2+2*0.75*0.15+1.2+2*0.75*1.05)*0.9*0.5* | 939.472 | | |

工程量明细 工程量汇总

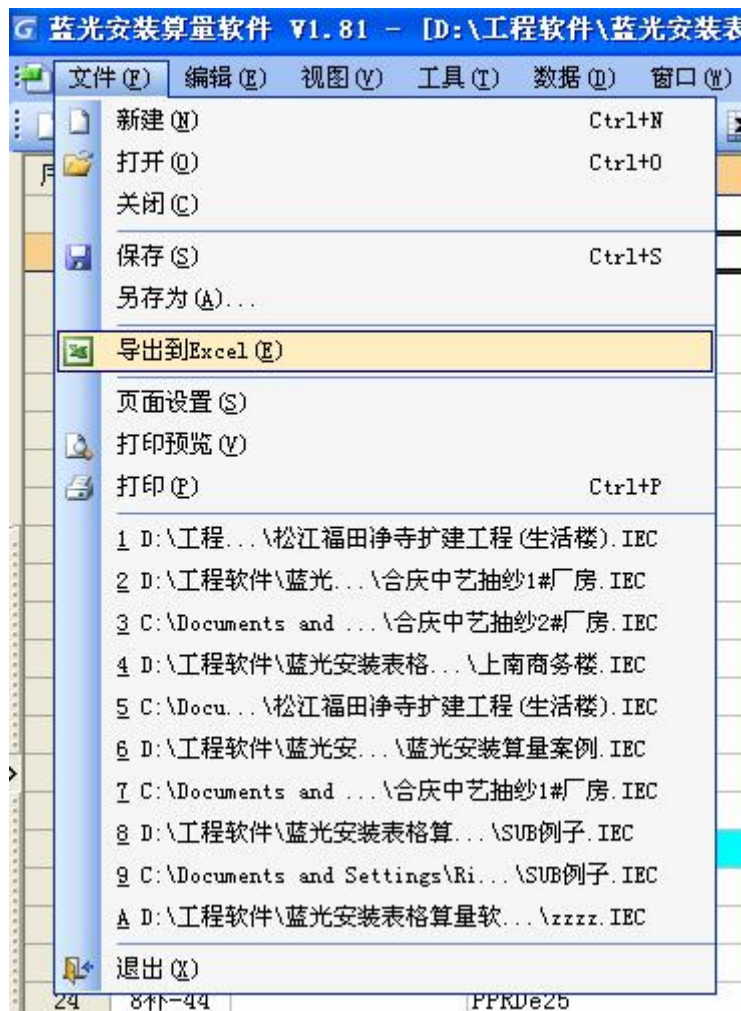
【】 命令 个 只 某 部 付 副 组 操 提 快 查 芯 题 系 统

行6 列2

当选择“工程量明细”时，点击打印预览、打印，打印的是明细，选择工程量汇总页时点击打印预览、打印，打印的是工程量汇总。

3.2 文件菜单

点击“文件”菜单，将弹出如下窗口：



新建：即新建一个空的工程文件

打开：打开一个外部的工程文件

保存：保存当前操作的工程文件。

另存为：将当前操作的文件另存到其他位置。

导出 EXCEL：将当前操作的工程文件导出到 EXCEL 文件中。

页面设置：打印时用到横向或纵向页面设置

打印预览：将工程中的计算式打印预览。

打印：将当前工程打印。

3.2 编辑操作

点击“编辑”菜单，将弹出如下图



撤销：撤销当前对工程的修改操作。

重做：重做当前对工程的修改操作

剪切：剪切选中的单元格文本

复制：复制选中的单元格文本

粘贴：粘贴文本到选中的单元格

添加行：在表格最后添加一行

插入行：在当前选中行前面插入一行（如果你选中三行，再点击插入行，即插入三行）

删除行：删除当前选中的行

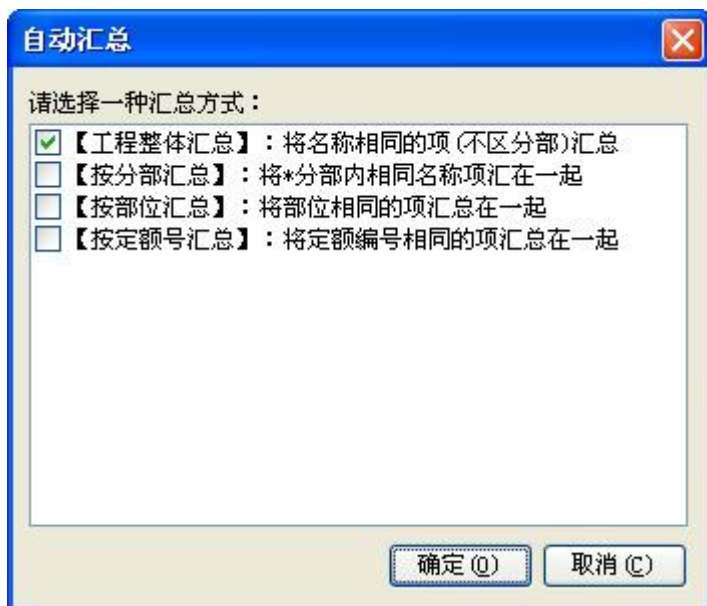
编辑单元格：即使单元格处于编辑状态

清除：清除当前选中单元格文本

刷新：对全表进行所有计算式进行重算。

自动汇总：将表格中“项目名称”项目项目自动汇总到一起，将显示到“工程量汇总”页中。

自动汇总选项: 请选择一种汇总方式, 软件将全自动将汇总结果显示在“汇总页”中



1: 整体汇总: 即将工程量明细中, 所有“项目名称”相同的项目, 工程量汇总在一起。

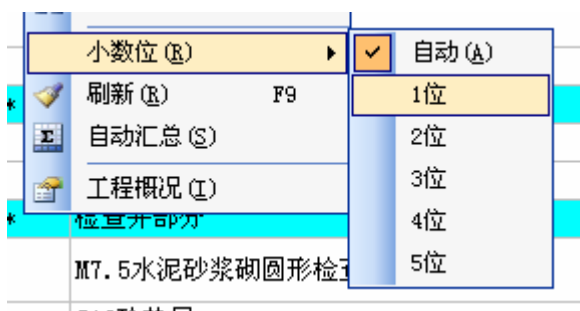
(注: 此方式不区分部、章节, 即(定额编号为*的为分部)

2: 按分部汇总: 即将工程量明细中, 将各自分部内名称相同的项汇总在一起。

3: 按部位汇总: 即将工程量明细中, 部位相同的项目, 汇总在一起, 不区分“分部”

4: 按定额号汇总: 即将工程量明细中, 定额编号相同的项目, 汇总在一起, 不区分“分部”

小数位: 指“工程量”列保留的小数位。在此处设置, 设置后软件将对所有的计算式进行刷新。



注意: 如果单位为: 100m, 软件会自动将计算公式中计算的结果除以 100 后, 作为最终“工程量”。10m, 1000m 同理。

符号：软件内置的符号列表



在单元格中插入特殊字符，如果单元格处于编辑状态，则是插入. 如果单元格没有处于编辑状态，则直接给整个单元格你选择的特殊字符。

工程属性：报表打印时用到的“工程名称、建设单位、编辑人”

工程概况

此处输入工程概况用于报表打印

在此输入工程名称、建设单位

工程概况

工程名称：某某道路工程

建设单位：

施工单位：

设计单位：

建筑面积： 建筑高度：

结构形式： 编制日期：2010年03月19日

编制人： 审核人：

报表中的“编制日期”可以在此处修改

确定(O) 取消(C)

3.3 表达式录入详解

在此列输入计算公式

| 序号 | 定额编号 | 项目名称 | 计算部位 | 单位 | 计算公式 | 工程量 | 变量 | 备注 |
|----|------|------------------|------|----------------|--|----------|----|----|
| 1 | * | 排水部分 | | | | | | |
| 2 | | 总长为 | | m | 553 | 553 | | |
| 3 | | 深度为 | | m | $(3 \times 8 + 3.12 \times 3.24 + 3.36 + 3.47 + 3.59 + 3.71 + 3.29) / 15 + 0.15$ | 3.335 | | |
| 4 | | 机械挖沟槽 | | m ³ | $(1.2 + 1.2 + 2 \times 0.75 \times 3.34) \times 3.34 + 0.5 \times (553 + 1.58 \times 3.34 \times 0.75)$ | 6893.76 | | |
| 5 | | 人工挖沟槽 | | m ³ | $(1.2 + 1.2 + 2 \times 0.75 \times 0.2) \times 0.2 \times 0.5 \times (553 + 1.58)$ | 149.737 | | |
| 6 | | 沟底铺砂垫层 | | m ³ | $(1.2 + 1.2 + 2 \times 0.75 \times 0.15) \times 0.15 \times 0.5 \times (553 + 1.58)$ | 104.828 | | |
| 7 | | 人工回填管道两侧和管顶以上土方 | | m ³ | $(1.2 + 2 \times 0.75 \times 0.15 + 1.2 + 2 \times 0.75 \times 1.05) \times 0.9 \times 0.5 \times (553 + 1.58) - (553 + 1.58) \times 3.14 \times 0.2^2 - 104.83$ | 939.472 | | |
| 8 | | 机械回填管槽土方 | | m ³ | $6893.76 - 939.47 - (553 + 1.58) \times 3.14 \times 0.2^2 - 104.83$ | 6782.683 | | |
| 9 | | 余土外运1KM | | m ³ | $6893.76 - 939.47 - 6782.68$ | 171.71 | | |
| 10 | * | 管道安装部分 | | | | | | |
| 11 | | DW400HDPE双壁波纹管安装 | | m | $553 - 13 \times 0.7$ | 543.9 | | |
| 12 | | 管道压力试验 | | m | 543.9 | 543.9 | | |
| 13 | * | 检查井部分 | | | | | | |
| 14 | | 斯7.5水泥砂浆圆形检查井 | | m ³ | $(0.39 + 2.21 + 0.71 \times 0.4) \times 14 + 3.14 \times 1.24 \times 0.6 \times 0.24$ | 40.937 | | |

在此列输入当前行对应的变量

工程量=计算公式中的运算结果/定额单位系数(如定额单位为 100m)

单位为空时系统默认为不除系数

在定额编号中输入“*”号，当前行颜色会变浅，表示“分部、章节号”

输入“**”号，表示节号。

如果在“定额编号”中输入如：2-1382，且定额库已打开，软件将自动套定额到当前行。

如：在名称中输入：“PC20”， 变量为：PC20 计算公式：1.4+13+1.5+0.4，软件将自动计算结果为：16.3

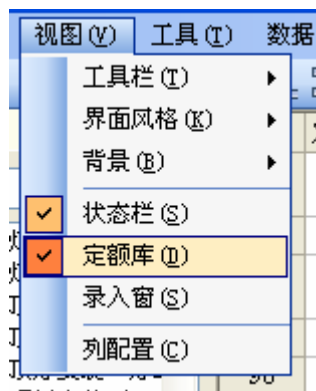
.....

求和：项目名称：挖基槽土方合计

计算公式：SUM(PC20)//对所有以 PC20 的变量进行求和

更多求和方式，详细软件汇总求和详解

3.4视图工具使用



工具栏：可以对菜单及工具栏位置或显示状态进行开关设置

界面风格：可以设置软件的界面风格，为：标准，XP, OFFICE2003 样式

背景：设置表格的背景图像，用来防止视觉疲劳

状态栏：用来开关状态栏显示。

定额库：用来显示或关闭定额窗

录入窗：用户可以将常用的文字双击套入表格中

列配置：可以显示或隐藏表格中的默认列。

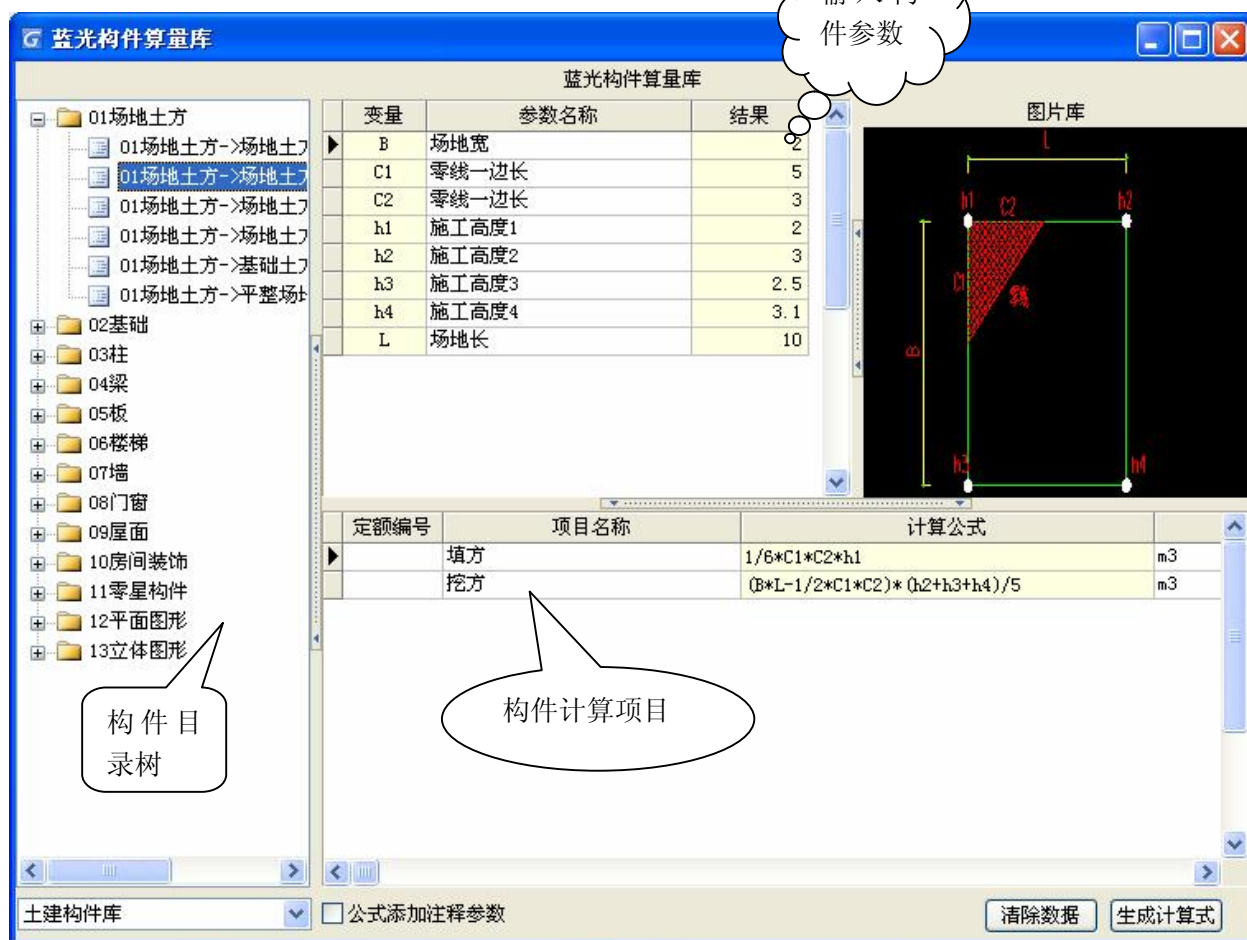
3.5 软件常用工具使用

点击“工具”菜单，将弹出如下图



构件算量

点击“工具”菜单中的构件算量，将弹出如下窗口：



用户选择对应的构件，然后输入构件参数，点击“生成计算式”，软件将自动将公式插入到对应的表格算量单元格中。

公式添加注释参数：即计算公式带有文字注释

支架计算：可以计算管道支架，桥架支架。

支架计算
✕

管道支架
管道支架II
桥架支架

| 管径 | 水平长度 (m) | 垂直长度 (m) |
|-------|----------|----------|
| DN15 | | |
| DN20 | | |
| DN25 | | |
| DN32 | | |
| DN40 | | |
| DN50 | | |
| DN65 | | |
| DN80 | | |
| DN100 | | |
| DN125 | | |
| DN150 | | |

管道距顶高度 (m) :
层高 (m) :

支架总重量 (Kg) :

支架材料说明：DN15-25 角钢30×3 DN32-70 角钢40×4
 DN80-150 角钢50×5 管径对应的支架间距 (m)分别为：2.5 3
 3.5 4 4.5 5 6 6 6.5 7 8

3.6 软件常用工具使用

点击“理论重量”菜单后，弹出



用户可以在此窗口查询各种钢材的理论重量等信息。

点击“保温、刷油计算”菜单后，弹出如下窗口



用户可以在此窗口计算常用钢管的保温刷油的面积和体积。

3.7 定额数据维护

点击“数据”菜单下的“定额库维护”软件将弹出以下窗口：

数据(D) 窗口(W) 帮助(H)

定额库维护(D)

计量单位(U)

列布局(C)

选项(O)

定额库维护

定额库

| 序号 | 定额编号 | 项目名称 | 单位 |
|----|------|----------------|----|
| 1 | * | 机械设备安装工程 | |
| 2 | ** | 切削设备安装 | |
| 3 | 1-1 | 台式及仪表机床 0.3吨以内 | 台 |
| 4 | 1-2 | 台式及仪表机床 0.7吨以内 | 台 |
| 5 | 1-3 | 台式及仪表机床 1.5吨以内 | 台 |
| 6 | 1-4 | 车床 2.0吨以内 | 台 |
| 7 | | 车床 3.0吨以内 | 台 |
| 8 | | 车床 5.0吨以内 | 台 |
| 9 | | 车床 7.0吨以内 | 台 |
| 10 | 1-8 | 床 10吨以内 | 台 |
| 11 | 1-9 | 床 15吨以内 | 台 |
| 12 | 1-10 | 床 20吨以内 | 台 |
| 13 | 1-11 | 车床 25吨以内 | 台 |
| 14 | 1-12 | 车床 35吨以内 | 台 |
| 15 | 1-13 | 车床 50吨以内 | 台 |
| 16 | 1-14 | 车床 70吨以内 | 台 |
| 17 | 1-15 | 车床 100吨以内 | 台 |
| 18 | 1-16 | 车床 150吨以内 | 台 |
| 19 | 1-17 | 车床 200吨以内 | 台 |
| 20 | 1-18 | 车床 250吨以内 | 台 |
| 21 | 1-19 | 车床 350吨以内 | 台 |
| 22 | 1-20 | 车床 450吨以内 | 台 |
| 23 | 1-21 | 立式车床 7吨以内 | 台 |
| 24 | 1-22 | 立式车床 10吨以内 | 台 |

* 表示章
** 表示节

删除行

添加行

插入行

打开

保存

用户可以修改定额库，或者自己编辑定额库。

3.8 计量单位

点击计量单位菜单，将弹出如下窗口：



可以在此窗口中输入“列宽”值，以后新建工程时，文件默认的列宽，就象你定义的列宽值，此功能由用户来定义，满足大家的需求。

3.9 系统设置

点击“数据”菜单下的“选项”，将弹出以下窗口



自动保存，打勾，软件将对打开的工程每隔 10 分钟进行自动保存

每次弹出提示窗口：表格自动保存时是否弹出提示窗口

-----表格选项-----

表格字体，字号，行高，设置后，新建或打开一个文件，行高，字体这些信息自动改为您设置的信息。

打印表格背景颜色：即是否打印单元格的背景颜色。

打印时自动将*/替换为×÷：即将计算公式中的*/替换为×÷

只打印有 SUB 汇总项目：只打印 SUB 汇总的项目。

-----表格颜色-----

变量列、数量列：可以改变变量列和数量列的背景颜色

章节*：即当定额编号为*时的背景颜色

汇总：：即 SUB、SUJ 求和行的背景颜色

-----综合-----

文件默认路径：即新建、打开文件窗弹出时，默认打开的路径，用户可以自定义到其他盘的某个文件夹中，不设置此项，系统默认为软件安装目录。

按 Enter 键光标移动方向：即将回车键后，光标往上，下，左，右移动的位置，系统默认为自动智能移动。

第三章 软件高级操作技巧

4.1 符号栏使用



()：在当前单元格中输入一个(), 并将光标置于括号中间

(：在当前单元格中输入一个(, 并将光标置于括号后面

)：在当前单元格中输入一个), 并将光标置于括号后面

[]: 在当前单元格中输入一个[], 并将光标置于括号中间

+, -, ×, ÷: 在当前单元格中输入一个输入加、减, 乘、除.

M: 在当前单元格中输入一个输入 m

M2: 在当前单元格中输入一个输入 m2

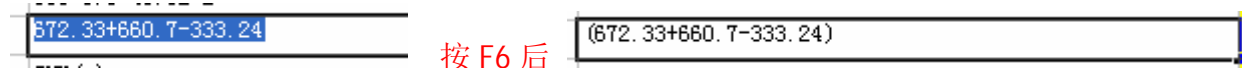
M3: 在当前单元格中输入一个输入 m3

Kg: 在当前单元格中输入一个输入 Kg

T: 在当前单元格中输入一个输入 T

其他的类似原理

如果表格处入编辑状态, 按 F6 键可以将当前选中的计算式用()括起来



如果表格处入编辑状态, 选中需要注释的文字, 按 F8 可以用[]括起来

4.2 软件内置函数

软件支持以下 23 种函数：

| 函数名 | 函数说明 |
|--------------------|--|
| $\sin(D)$ | D 的正弦值, D 以度为单位 |
| $\cos(D)$ | D 的余弦值, D 以度为单位 |
| $\tan(D)$ | D 的正切值, D 以度为单位 |
| $\text{ctg}(D)$ | D 的余切值, D 以度为单位(即 cotangent 缩写) |
| $\sec(D)$ | D 的正割值, D 以度为单位 |
| $\text{Cosec}(D)$ | D 的余割值, D 以度为单位 |
| $\arcsin(B)$ | B 的反正弦值, B 以度为单位 |
| $\arccos(B)$ | B 的反余弦值, B 以度为单位 |
| $\arctan(B)$ | B 的反正切值, B 以度为单位, 也可以用 $\text{arctg}(B)$ |
| $\text{arcctg}(B)$ | B 的反余切值, B 以度为单位 |
| $\sinh(B)$ | 双曲正弦函数, 也可以用 $\text{sh}(B)$ 表示 |
| $\cosh(B)$ | 双曲余弦函数, 也可以用 $\text{ch}(B)$ 表示 |
| $\tanh(B)$ | 双曲正切函数, 也可以用 $\text{th}(B)$ 表示 |
| $\coth(B)$ | 双曲余切函数, 也可以用 $\text{ch}(B)$ 表示 |
| $\text{sech}(B)$ | 双曲正割函数 |
| $\text{abs}(B)$ | B 的绝对值 |
| $\exp(B)$ | B 的指数 |
| $\text{int}(B)$ | B 取整数 |
| $\ln(B)$ | B 的自然对数, 也可以用 $\text{Log}(B)$ 表示 |
| B^2 | B 的平方(如: B^n 表示 B 的 n 次方) |
| $\text{sqr}(B)$ | B 的平方(和 B^2 相同) |
| $\text{sqrt}(B)$ | B 的开方 |
| $A^{0.5}$ | A 的开根号 |
| π | 圆周率(取值: 3.141592653589) π 不区分大小写 |

4.3 变量求和规则

表格中“计算公式”列可输入计算式，“变量”列可输入表示这项计算结果的变量名，运算结果放在最右边的“数量”列，计算式中可以运用加减乘除括号等四则运算，括号只能用小括号，可以多层套用；变量名也可用于计算式中，变量名只能以字母开头，可含有字母与数字，变量名是区分大小写；同一计算稿中可以出现多个相同的变量，如果出现多个相同变量时，计算式中的变量取其最靠近的(除 SUM(X5)求和可以识别相同变量)。

求和函数说明

【A】: 变量列中可以允许输入以下：“a...z”, “A...Z”, “0...9”, “_”字符，如果在变量列中输入其他字符则无效, 不能进行变量引用计算。

【B】: SUM(变量名): 对于某个变量进行求和。如 SUM(a1). 为 a1 的值。

SUM(X1:5): 对于变量 X1, X2, X3, X4, X5 求和，以此类推 SUM(A5:12) 为 A5, A6, A7, ..., A12 的和。

SUM(X): 对于所有的以 X 打头的后面带数字的变量求和，如 X1+X2+X3。
也可直接输入变量名: a1+a2+a3 或 a1*a2/a3

SUM(X5): 对所有的 X5 变量进行求和。(相同变量可用此函数求和)

SUMJ(L): 对于变量 L 向上求小计, 自本行到上一个“SUMJ(L)”小计停止。

1: SUMJ(L1)表示，小计所有的相同 L1 变量值。

2: SUMJ(L)表示，小计所有的(L, L1, L2, ...)变量值。

SUMJA(L): 对于变量 L 向下求小计, 自本行到下一个“SUMJA(L)”小计停止。

1: SUMJA(L1)表示，小计所有的相同 L1 变量值。

2: SUMJA(L)表示，小计所有的(L, L1, L2, ...)变量值。

SUMU(N): 表示对前面 N 行中的数量求和

SUMD(N): 表示对后面 N 行中的数量求和

SUB: 对后面的所有行按“部位”相同求小计, 当碰到下一个 SUB 时停止小计
(在定额编号中输入两个**号, 表示强制停止小计)

SUJ: 对后面的行中项目名称为空的行求小计, 直到下一个有项目名称的行停止”。

注 意:

1: SUM(变量名), SUM(X1:5), SUM(X)可以参与任意四则运算

如: $12.5 + \text{SUM}(X) + \text{SUM}(A1:8) / 2$

2: SUMJ(L), SUMJA(L)不能参与其他四则运算.

【D】: [...] : 表示注释, 公式中会自动忽略掉。

如: [墙侧] $(3.75 + 1.019 * 2 + 2.88 * 4 - 0.8 * 6) * 0.15$

【E】: 如果在描述计算公式时, 单一使用"()"容易失误, 对于多次嵌套时, 蓝光软件推荐您使用"{}", 在使用时, 请注意"{()}"之的匹配.

如: {[墙侧] $20 - (3.75 + 1.019 * 2 + 2.88 * 4 - 0.8 * 6)$ } * 0.15

【G】: 在计算公式中输入".25+.35"后, 软件自动将公式转换为: "0.25+0.35" 完全满足预算人员长期使用计算器中的输入习惯。

【H】: 在计算公式列中, 输入一个"="号, 自动弹出, 系统函数工程变量智能感知窗口, 你可以在此窗口中选择你所需要的函数或变量, 双击或按回车键后, 变量将自动取到计算公式中, 从此你不必为再记忆这么多的变量或函数而烦恼了, 轻轻松松让你完成工程量计算。

4.4 汇总求和详细应用

| 项目名称 | 部位 | 变量 | 计算公式 | 数量 |
|--------|--------|-----|--|--------|
| 挖基槽土方 | JL-1 | c1 | $(6.9 - 1.3) * (2.7 - 0.6) * (0.25 + 0.3 * 2) * 2$ | 19.99 |
| 挖基槽土方 | JL-2 | c2 | $(3.4 - 0.6) * (2.45 - 0.6) * (0.25 + 0.3 * 2) * 2$ | 8.81 |
| 挖基槽土方 | L-3 | c3 | $(6.9 - 1.6) * (2.5 - 0.6) * (0.25 + 0.3 * 2) * 2$ | 17.12 |
| 挖基槽土方 | JL-4 | c4 | $(4.44 - 0.7) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.45 - 0.6) * 2$ | 11.76 |
| 挖基槽土方 | L-5 | c5 | $(5.4 - 1) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.55 - 0.6) * 2$ | 14.59 |
| 挖基槽土方 | L-6 | c6 | $(6 - 1.3) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.45 - 0.6) * 2$ | 14.78 |
| 挖基槽土方 | L-7 | c7 | $(4.2 - 1.3) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.5 - 0.6) * 2$ | 9.37 |
| 挖基槽土方 | L-8 | c8 | $(3.9 - 1) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.55 - 0.6) * 4$ | 19.23 |
| 挖基槽土方 | L-9.10 | c9 | $(3.6 - 0.4) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.45 - 0.6) * 4$ | 20.13 |
| 挖基槽土方 | L-11 | c10 | $(10.2 - 1.6) * (0.25 + 0.3 * 2) * (2.45 - 0.6) * 2$ | 27.05 |
| 求和方式 1 | | | Sum(c) [对所有以 c 打头的变量求和] | 162.83 |
| 求和方式 2 | | | Sum(c1:10) [对 c1 到 C10 的变量求和] | 162.83 |
| 求和方式 3 | | | Sum(c10) [对所有 C10 的变量求和] | 27.05 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|------|
| 求和方式 4 | | | c1+c2[对所有 C1+c2 的变量求和] | 28.8 |
| 求和方式 5 | | | SUMJ(L) 对于变量 L 向上求小计, 自本行到上一个 小计"SUMJ(L)"小计停止 | |
| 求和方式 6 | | | SUMJA(L) 对于变量 L 向下求小计, 自本行到下一个 小计"SUMJA(L)"小计停止 | |
| 求和方式 7 | | | SUB: 对后面的所有行按"部位"相同求小计, 当碰到 下一个 SUB 时停止小计(在部位中输入一个& 符号, 表示强制停止小计) | |
| 求和方式 8 | | | SUMU(N): 表示对前面 N 行中的数量求和 | |
| 求和方式 9 | | | SUMD(N): 表示对后面 N 行中的数量求和 | |
| 求和方式 10 | | | SUJ : 对后面的行中项目名称为空的行求小计, 直到下一个有项目名称的行停止" | |

SUB 函数说明

说明: 对后面的所有行按"部位"相同求小计, 当碰到下一个 SUB 时停止小计

| 编号 | 项目名称 | 部位 | 变量 | 计算公式 | 数量 |
|----|--------|----------|----|---|-----------|
| ! | | 汇总 | | SUB 条基=63.648 模板=77.22 沟槽挖土=562.03875 垫层=16.38 | |
| | JCL-02 | 条基 | | $(0.25*1.6[b]+0.3*0.4+(0.4+1.6[b])*0.2*0.5)*23.4$ | 16.848 |
| | | 模板 | | $(0.25*2+0.3*2)*23.4$ | 25.74 |
| | | 沟槽挖土 | | $(1.6+0.6+1.6+2.25)*2.25[h]*0.5*23.4$ | 159.26625 |
| | | 垫层 | | $(1.6[b]+0.2)*23.4*0.1$ | 4.212 |
| | JCL-01 | 条基 | | $(0.25*2.4[b]+0.3*0.4+(0.4+2.4[b])*0.2*0.5)*23.4*2$ | 46.8 |
| | | 模板 | | $(0.25*2+0.3*2)*23.4*2$ | 51.48 |
| | | 沟槽挖土 | | $(2.4[b]+0.6+2.4[b]+2.25)*2.25[h]*0.5*23.4*2$ | 402.7725 |
| | | 垫层 | | $(2.4[b]+0.2)*23.4*0.1*2$ | 12.168 |
| ! | | 汇总 | | SUB 铝合金门=69.81 UPVC 塑料门=50.4 铝合金窗=83.36 UPVC 塑料窗=200.52 磨沙玻璃=12.96 | |
| | | 铝合金门 | | $3.6*2.4*1+1.5*2.1*2+1*2.1*2+1.2*2.1*5+2.4*2.7*4+1.5*2.7*3$ | 69.81 |
| | | UPVC 塑料门 | | $0.9*2.1*10+1*2.1*14+1*2.1*1$ | 50.4 |
| | | 铝合金窗 | | $3*2.4*4+3.5*2.4*4+1.2*2.4*2+1.2*0.8*2+3*0.8*2+0.8*3$ | 83.36 |

| | | | | | |
|--|--|----------|--|---|--------|
| | | | | .5*2+3.6*0.8*1 | |
| | | UPVC 塑料窗 | | 1.5*3*1+1.5*2.7*4+0.9*1.8*8+1.2*1.8*4+2.7*1.8*20+0.75*1.8*8+1.5*1.8*2+7.6*2.7*1+1.5*2.7*6 | 200.52 |
| | | 磨沙玻璃 | | 0.9*1.8*8 | 12.96 |

右键菜单上的“添加工程量汇总”和直接输入 SUB 功能一样

SUJ 函数说明

说明：对后面的行中项目名称为空的行求小计,直到下一个有项目名称的行停止。

| 编号 | 项目名称 | 部位 | 变量 | 计算公式 | 数量 |
|----|-----------|------------------|----|--|--------|
| | 预制圈、过梁模板 | 汇总 | | SUJ[小计] | 74.313 |
| | | 地下室负一、二层/GL12192 | | $0.12*0.19*1.7*6*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 0.236 |
| | | 地下室负一、二层/GL10192 | | $0.12*0.19*1.5*18*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 0.625 |
| | | 地下室负一、二层/GL07192 | | $0.12*0.19*1.2*10*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 0.278 |
| | | 1-30 层/GL12192 | | $0.12*0.19*1.7*40*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 1.574 |
| | | 1-30 层/GL10192 | | $0.12*0.19*1.5*548*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 19.023 |
| | | 1-30 层/GL07192 | | $0.12*0.19*1.2*180*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 4.999 |
| | | 1-30 层/GL10192 | | $0.12*0.19*1.5*145*(1+0.002+0.008+0.005)$ | 5.033 |
| | 乙级防火门:FM1 | 1200*2100 | | SUJ[小计] | 46 |
| | | "地下室至于 1 层" | | 5+1+5 | 11 |
| | | 1.3 号栋:2-屋顶层 | | 2*2 | 4 |
| | | 2 号栋:2-屋顶层 | | 1*29+2 | 31 |
| | "现浇构件圆钢" | | | SUJ[小计] | 2.241 |
| | | 地下室负一、二层/GL12192 | | $(1.7-0.01*2+0.0625*2)*2*0.617*6*(1+0.002+0.008+0.005)/1000$ | 0.014 |
| | | 1-30 层/GL12192 | | $(1.7-0.01*2+0.0625*2)*2*0.6$ | 2.227 |

4.6 综合技巧

A、本软件严格遵循"数学四则运算规则"。

例如：A：3--1 应当写为“3-(-1)”

B：sin30 正确写法 "Sin(30)"

C：[(3.15+2.3)-2.35]/1.5 正确写法 ((3.15+2.3)-2.35)/1.5

D：有关变量的命名规则：

1: 正确命名方式：a1. a2 ab1, abc1, e1, f1, a, b, ab, x, y, xy.

错误命名方式: a12b, c1c, ...

如果进行 Sum 求和, 那么变量请使用字母+字数。单纯 a, b, c, d 只能用 a+b+c+d 求和, 不能用 Sum(a: b)求和。

B、如果在计算公式中输入全角字符" (、)、{、}、。", 软件会自动将公式中的全角字符改为半角字符"(、) 、 { 、 } 、 . "。

C、软件中四则运算只要公式有改变, 那么立即重算,

如: 如果修改变量 a1 的公式, 那么只对 a1 行所在公式重算, 对下一行 SUM(s) 是不会自动自动重算, 此时才需要点击“刷新”按钮或 F9 键进行重算, 其他情况下不必点刷新。

D、当单元格处于编辑状况时, 按"Alt+Enter"键可以进行强制文本换行。

E、如果在描述计算公式时, 单一使用"()"容易失误, 对于多次嵌套时, 推荐使用"{}", 在使用时, 请注意"{}"的匹配。

F、SUM(X), SUM(A1:8), 支持进行四则运算, 如:

12.5+SUM(X)+SUM(A1:8)/2

SUM 求和函数中不支持"()", 请改用"{}", 如:

{12.5+SUM(X)}+{SUM(A1:8)/2}

G、在变量列中输入如: A1, A2 后, 选中这两个单元格后, 拖拉右下角的拖把手柄, 自动递增变量名, 结果为 A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8.....

(注意: 选中的变量名必须为两个单元格, 才能递增, 选中三个以上的变量名软件视为复制变量名)

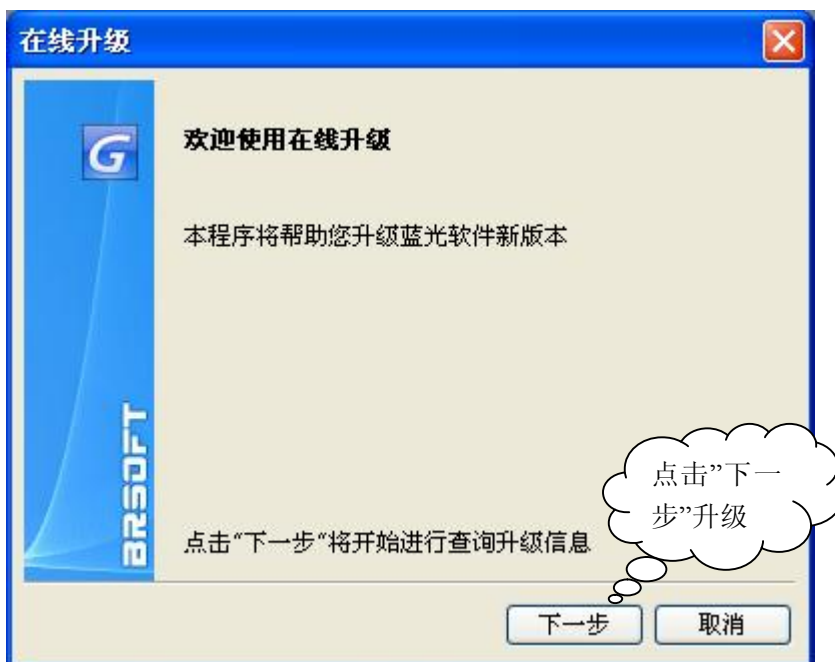
H、"()"自动匹配功能, 如输入“12.5+(6.3-1.25 “后, 软件会自动将公式转换为"12.5+(6.3-1.25)"自动在最后加入一个")"号功能。

J、右键"设置单元格格式"菜单, 用户可以在此处, 设置表格中的字体, 字号, 字体颜色, 加粗, 斜体, 下划线, 删除线, 单元格背景颜色, 单元格对齐方式, 单元格内自动换行, 单元格锁定等。

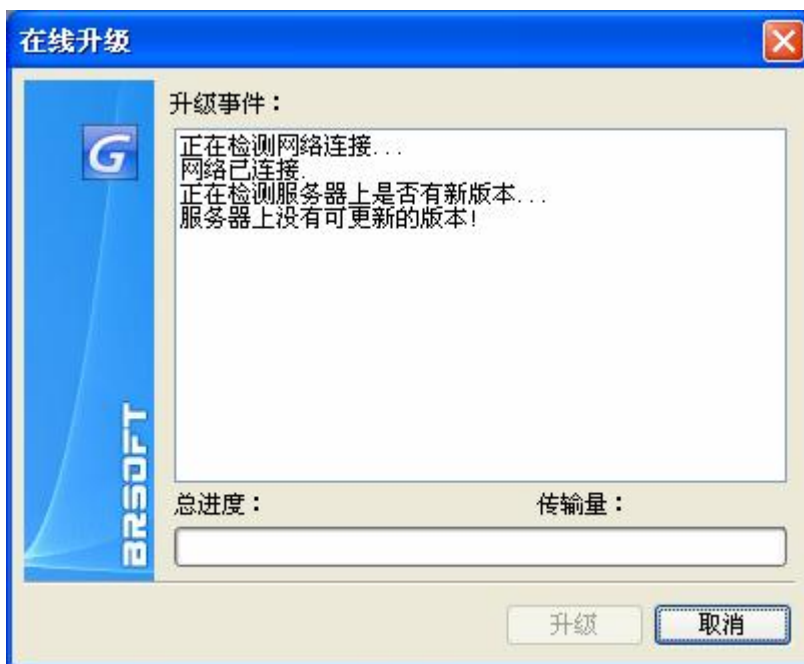
K、计算公式中输入".2"功能, 软件将自动转换为"0.2"

4.8 在线升级

点击“帮助”菜单中的“在线升级”，将弹出如下窗口：



点击“下一步”软件将开始自动升级，如果服务器上没有可更新的版本，升级程序将自动关闭，否则升级程序会开始下载服务器上的新版本，并将程序升级至最新版本。



4.8 常用快捷键

| 快捷键名 | 说明 |
|--------|---------|
| Ctrl+N | 新建 |
| Ctrl+O | 打开 |
| Ctrl+S | 保存 |
| Ctrl+P | 打印 |
| Ctrl+Z | 撤消 |
| Ctrl+Y | 重做 |
| Ctrl+X | 剪切 |
| Ctrl+C | 复制 |
| Ctrl+V | 粘贴 |
| Ctrl+J | 添加行 |
| Ctrl+I | 插入行 |
| Ctrl+D | 删除行 |
| Ctrl+F | 查找 |
| F2 | 编辑单元格 |
| F9 | 刷新及全部重算 |