

土地整理规划设计软件

——V8.5

杭州阵列科技有限公司

二〇一二年七月三日

一、软件安装

二、软件界面

三、软件组成模块及功能简介

四、软件使用设计步骤

五、软件模块使用

一、软件安装

1、驱动程序安装

插好单机版（或网络版）软件锁，运行光盘所带的对应驱动程序：

A) 单机版 双击“Sentinel Protection Installer 7.5.1.exe”

B) 网络版 打开“网络版驱动”文件夹，运行“Setup.exe”

安装完驱动程序后，软件锁就会亮绿灯，说明软件锁正常启动了，这时不要拔掉软件锁，继续安装土地整理规划软件。

2、软件安装

先安装Autocad2004—2012任一版本，然后打开“土地整理规划软件V8.5”文件夹，双击“Setup.exe”文件进行安装。

安装完软件后，在电脑桌面会有一个  图标，双击此图标即可运行软件。

注：软件运行过程中，不要拔软件锁。保存后，方可拔锁。

四、软件使用设计步骤

1、系统设置

先进行系统属性设置，方便以后设计。

2、自然、设计地形采集

原始、设计高程数据导入或采集，**值得提醒一下**，不进行原始高程数据导入或采集，那么后面的格田土方计算及道路纵断面绘制均不能实现。

3、用地划分

主要标段及各标段地类现状的划分，及地类明细表和标段红线坐标表的生成。工程设计及格田设计完后划分标段同样可以。

4、工程设计

沟路渠及水工建筑物的设计及各种统计表的生成。**值得提醒一下**，水工建筑物最好在沟路渠及格田设计完后，再考虑水工建筑物的布置。

5、格田设计

进行布置格田布置及格田编号，以供后面土方计算。

6、格田整理

进行格田土方批量计算，并生成格田土方明细表。

五、软件模块使用

5.1 系统设置

点击<系统设置>会弹出下拉菜单，见下图5.1.所示：

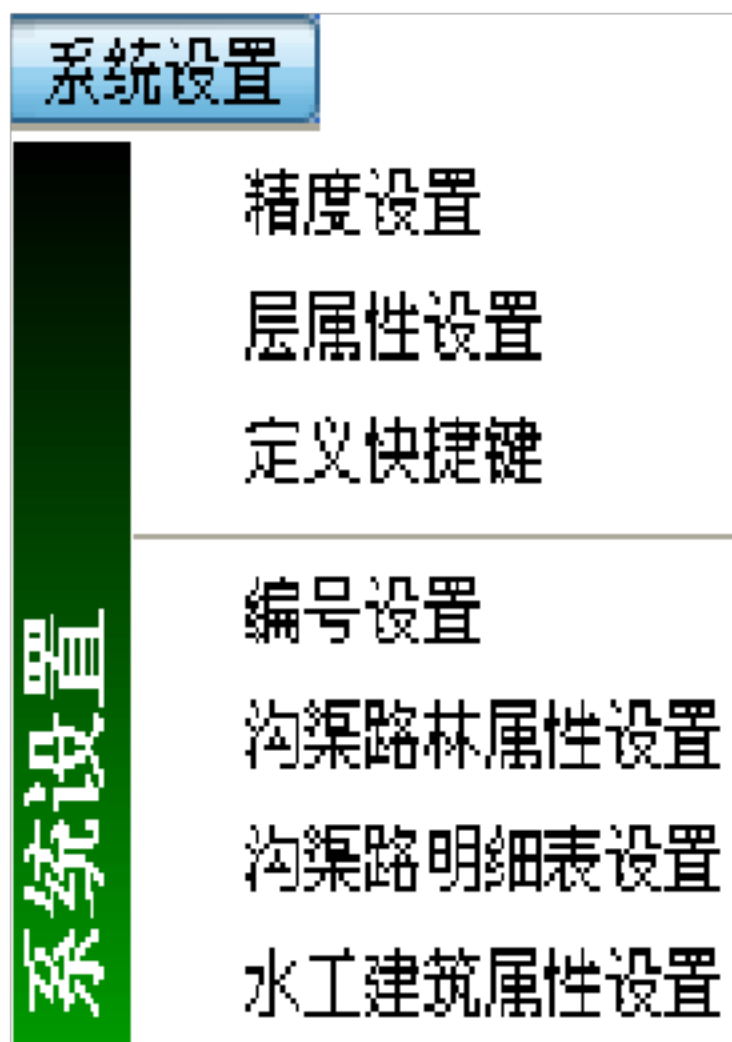


图5.1.0 系统设置

5.1.1 精度设置

点击<系统设置>→<精度设置>，会弹出图5.1.对话框：

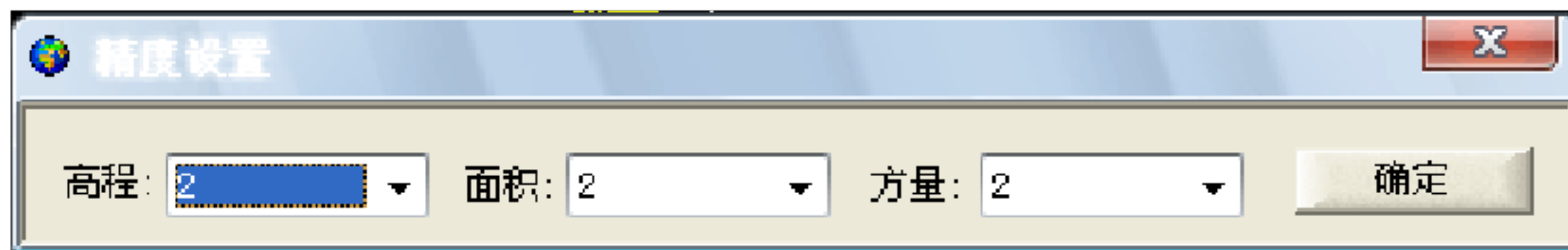


图5.1.1 精度设置

功能：设置高程、面积和土方量保留小数位数。

设置完后，单击 ，即设置完成。

5.1.2 层属性设置

点击<系统设置>→<层属性设置>，会弹出图5.1.对话框：

功能：设置原始及设计高程、原始及设计等高线、用地明细表、格田及明细表、土方调配标注、余量及调配表颜色。

设置完后，单击 ，即设置完成。

层属性设置

原始标高:	<input type="text" value="原始标高"/>	<input type="checkbox"/> 白色
设计标高:	<input type="text" value="设计标高"/>	<input type="checkbox"/> 颜色 199
原始等高线:	<input type="text" value="原始等高线"/>	<input type="checkbox"/> 颜色 28
设计等高线:	<input type="text" value="设计等高线"/>	<input type="checkbox"/> 颜色 28
田 块:	<input type="text" value="tdz_田块"/>	<input type="checkbox"/> 青色
格 田:	<input type="text" value="tdz_格田"/>	<input type="checkbox"/> 品红
田块明细表:	<input type="text" value="tdz_田块明细表"/>	<input type="checkbox"/> 白色
格田明细表:	<input type="text" value="tdz_格田明细表"/>	<input type="checkbox"/> 白色
用地明细表:	<input type="text" value="tdz_用地明细表"/>	<input type="checkbox"/> 白色
填挖调配标注:	<input type="text" value="tdz_土方调配标注"/>	<input type="checkbox"/> 红色
填挖调配余量:	<input type="text" value="tdz_土方调配余量"/>	<input type="checkbox"/> 黄色
填挖调配表:	<input type="text" value="tdz_土方填挖调配表"/>	<input type="checkbox"/> 白色

图5.1.2 层属性设置

5.1.3 快捷键设置

点击<系统设置>→<快捷键设置>，会弹出图5.1.对话框：

功能：设置所有功能模块下拉菜单快捷键操作方式。

操作时先在选择功能模块，然后输入自己使用方便的字母快捷键，设置完后，单击

设置

5.1.4 编号设置

点击<系统设置>→<编号设置>，
会弹出图5.1.对话框：

功能：设置沟路渠编号及格田文字及大小布置方向。

设置完后单击

确定

，即完成。



图5.1.4 快捷键设置

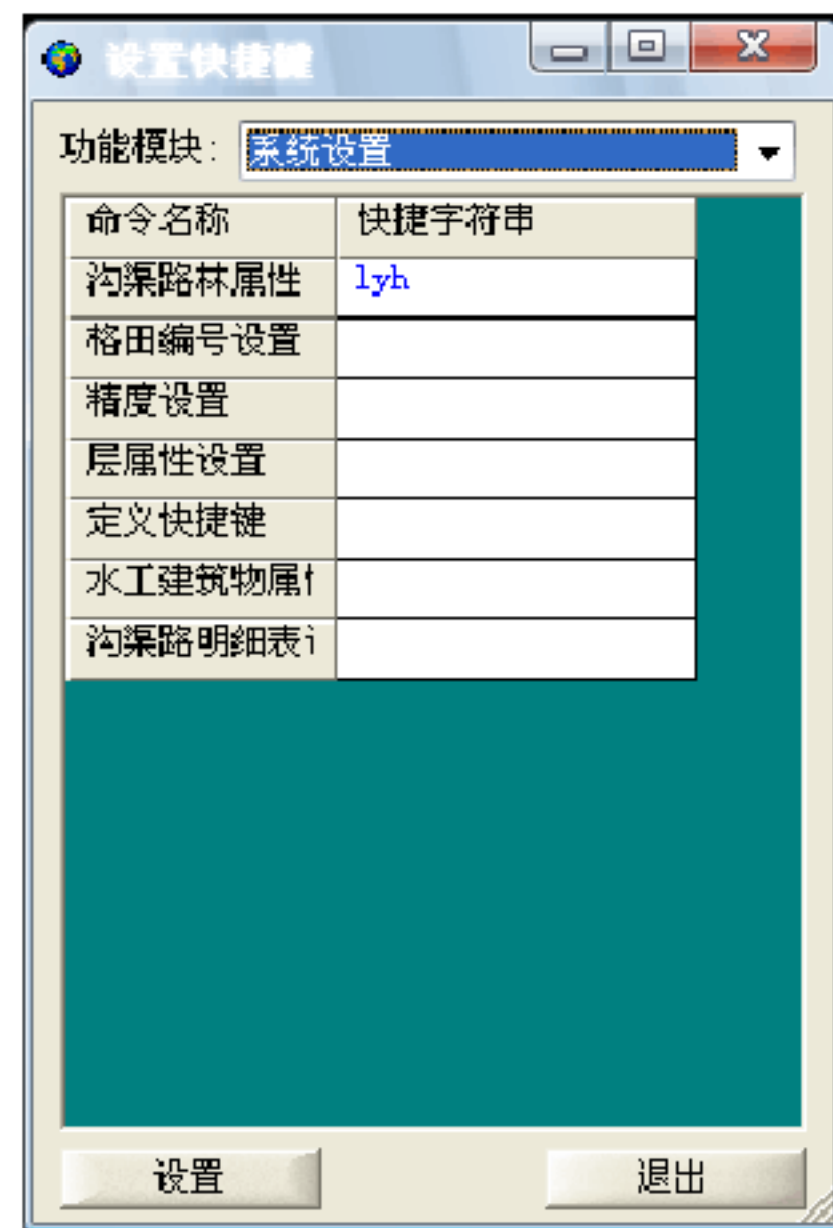


图5.1.3 快捷键设置

沟路渠

- A) 当【标注】不选中时，说明沟路渠编号时不需显示标注。
- B) 当【标注】选中时，说明沟路渠编号时需显示标注。

自动继号——表示电脑自动续号，不需操作人员自己记编号，防止编号出错

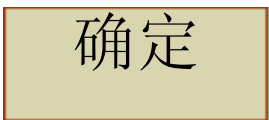
同类型——是指类型相同的自动继号，不同类型的则各自自动继号

混合编号——是指不分类型自动继号

格田

- C) 编号角度

水平——指格田编号文字水平布置

与格田平行——指格田编号文字布置与格田长边方向平行
设置完后，单击 ，即设置完成。

1.5 沟渠路属性设置

点击<系统设置>→<沟渠路属性设置>，弹出图5.1.对话框：



图5.1.5 沟渠路属性设置

功能：实现对沟渠路颜色、线性、线宽、线性比例、编号文字颜色及字高的配置；同时还可实现沟渠路单体截面面积（即单位长度工程量）及单价的输入。

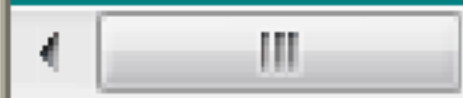
具体操作方法：A）修改——先选中待修改项

待修改项 →
点击

序号	区线	颜色	线型	线宽	线型比例	编号颜色	编号字高
1	新建斗渠	5	Continuous	2	1	5	5
2	新建农渠	5	Continuous	1	1	5	5
3	新建斗沟	5		2	3	5	5
4	新建农沟	5		1	3	5	5
5	修复斗渠	3	Continuous	2	1	3	5
6	修复农渠	3	Continuous	1	1	3	5
7	修复斗沟	3		2	3	3	5
8	修复农沟	3		1	3	3	5
9	新建生产路	1	Continuous	1	1	1	5
10	修复生产路	1		1	3	1	5
11	新建田间道	1	Continuous	1	1	1	5
12	田埂	45		1	3	45	5



序号	区线	颜色	线型	线宽	线型比例	编号颜色	编号字高
1	新建斗渠	5	Continuous	2	1	5	5
2	新建农渠	5	Continuous	1	1	5	5
3	新建斗沟	5		2	3	5	5
4	新建农沟	5		1	3	5	5
5	修复斗渠	3	Continuous	2	1	3	5
6	修复农渠	3	Continuous	1	1	3	5
7	修复斗沟	3		2	3	3	5
8	修复农沟	3		1	3	3	5
9	新建生产路	1	Continuous	1	1	1	5
10	修复生产路	1		1	3	1	5
11	新建田间道	1	Continuous	1	1	1	5
12	田埂	45		1	3	45	5



添加

修改

删除

关闭



(a) 点击【添加】 →



(b) 修改线宽、添加碎石垫层

点击【删除】



(c) 修改线宽、删除C20 砼路面

删除时，先选中待删除项，再点击【删除】

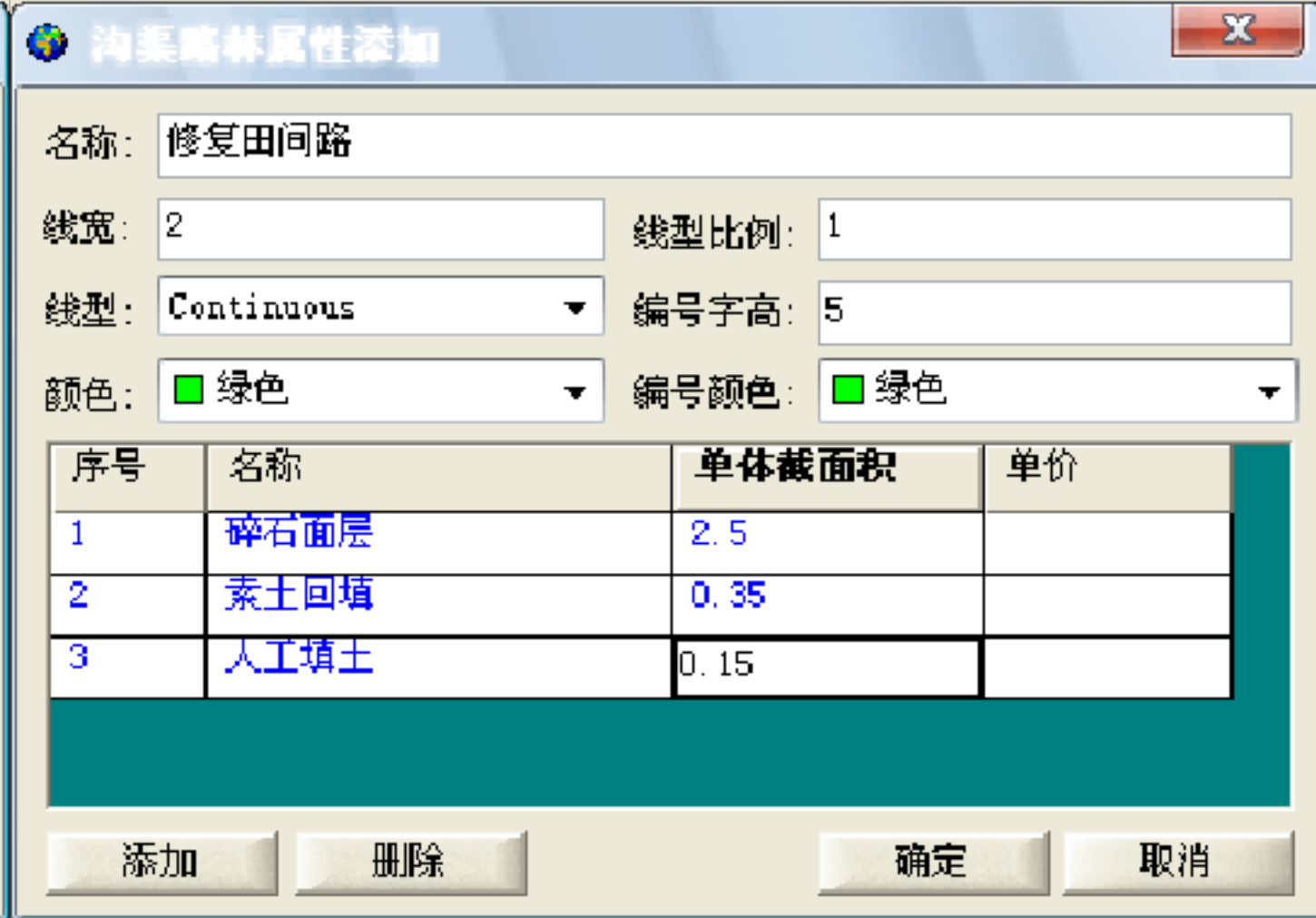
具体操作方法：B) 添加

The screenshot shows a software window titled "沟渠路林属性" (Canal Road Forest Attributes). It contains a table with 12 rows and 8 columns. The columns are: 序号 (Serial Number), 区线 (Line Type), 颜色 (Color), 线型 (Line Style), 线宽 (Line Width), 线型比例 (Line Style Ratio), 编号颜色 (Label Color), and 编号字高 (Label Height). The table lists various types of canals, roads, and fields with their corresponding attributes. At the bottom of the window, there are four buttons: "添加" (Add), "修改" (Modify), "删除" (Delete), and "关闭" (Close). The "添加" button is highlighted with a red border.

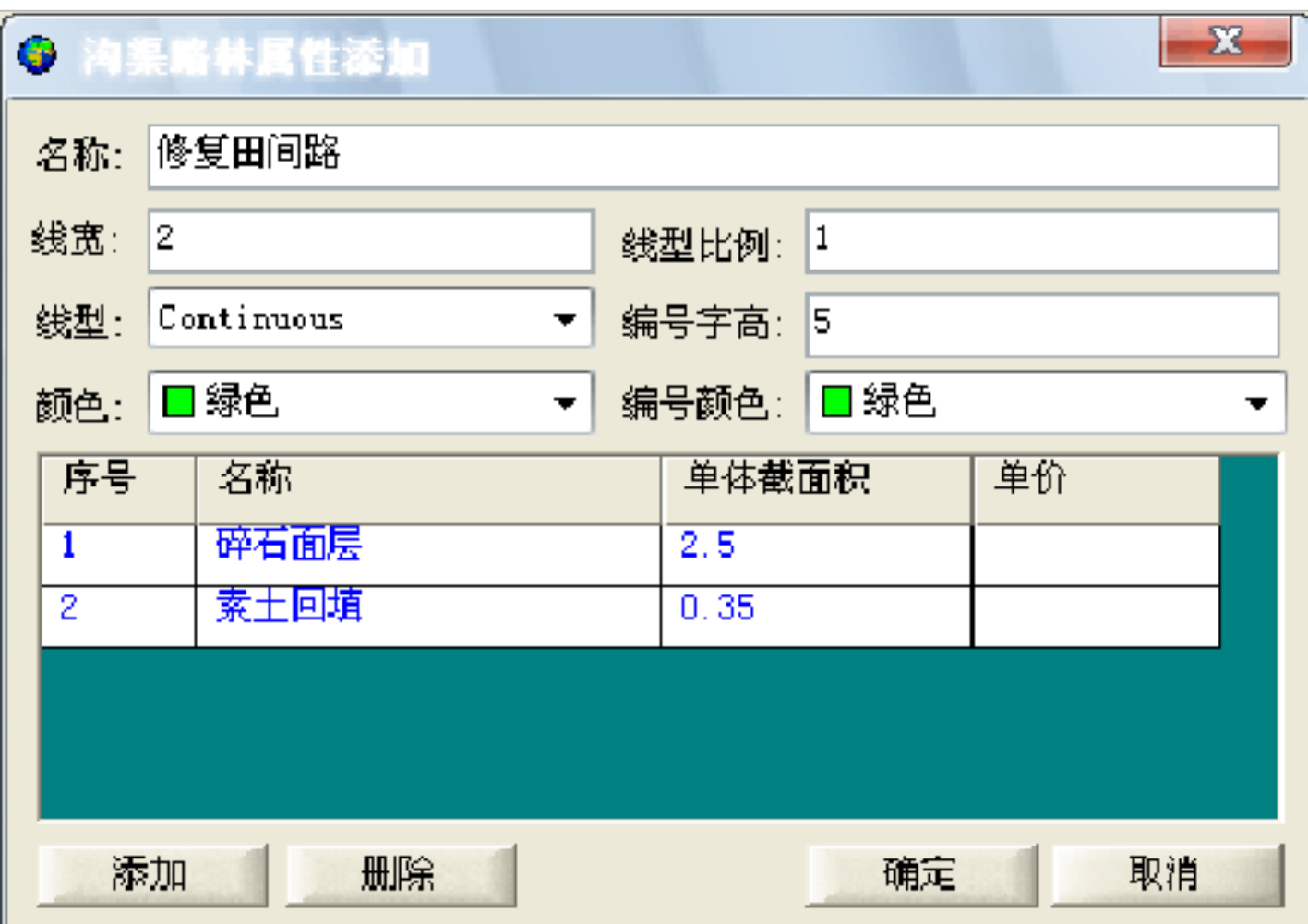
序号	区线	颜色	线型	线宽	线型比例	编号颜色	编号字高
1	新建斗渠	5	Continuous	2	1	5	5
2	新建农渠	5	Continuous	1	1	5	5
3	新建斗沟	5		2	3	5	5
4	新建农沟	5		1	3	5	5
5	修复斗渠	3	Continuous	2	1	3	5
6	修复农渠	3	Continuous	1	1	3	5
7	修复斗沟	3		2	3	3	5
8	修复农沟	3		1	3	3	5
9	新建生产路	1	Continuous	1	1	1	5
10	修复生产路	1		1	3	1	5
11	新建田间道	1	Continuous	1	1	1	5
12	田埂	45		1	3	45	5



(a)



(b)



(c)

操作方法同【修改】

5.1.6 沟渠路明细表设置

点击<系统设置>→<沟渠路明细表设置>，弹出图5.1.对话框：

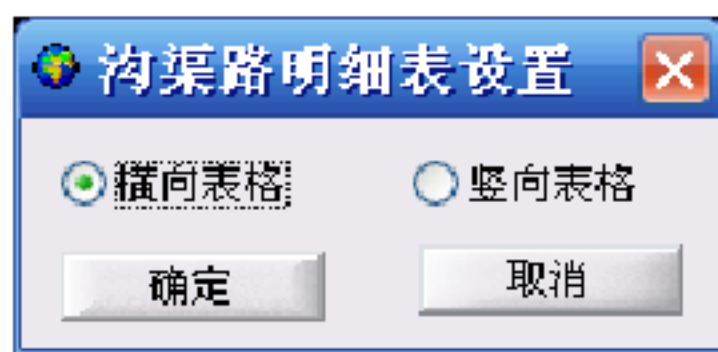


图5.1.6 沟渠路明细表设置

功能：实现沟渠路明细表不同排列方式。

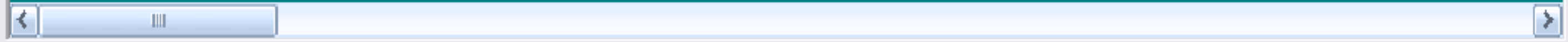
当选择【横向表格】时，表格一。

当选择【竖向表格】时，表格二



选择类型: 新建农沟

编号	长度	类型	每米工程量						
			C15砼压顶	粗砂垫层	沥青木板	土方开挖	土方回填	C15砼预制板护坡	C15砼现浇底板
新建农沟01	595.00	A	0.12	0.12	1.5	0.35	0.25	0.15	1.1
小计	595.00								



重新计算 修改保存 字高: 4 分行数: 20 绘表 导出到Excel 关闭

横向表格

沟渠路林明细表

序号	内容	子项	项目名称	距离(m)	宽度或类	单体截面积(m2)	工程量(m3)	单价(元)	总价(元)
1	新建农沟								
2		新建农沟01	C15砼压顶	595.00	A	0.12	71.40	200	14280.00
3			粗砂垫层	595.00	A	0.12	71.40	50	3570.00
4			沥青木板	595.00	A	1.5	892.50	97	86572.50
5			土方开挖	595.00	A	0.35	208.25	8	1666.00
6			土方回填	595.00	A	0.25	148.75	10	1487.50
7			C15砼预制板护	595.00	A	0.15	89.25	150	13387.50
8			C15砼现浇底板	595.00	A	1.1	654.50	120	78540.00
9	新建斗沟								
10		新建斗沟01	土方开挖	595.97	A	0.35	208.59	8	1668.72
11			土方回填	595.97	A	0.25	148.99	10	1489.93
12			C15砼预制板护	595.97	A	0.15	89.40	150	13409.33
13			C15砼现浇底板	595.97	A	1.1	655.57	120	78668.04
14			C15砼压顶	595.97	A	0.12	71.52	200	14303.28
15			粗砂垫层	595.97	A	0.12	71.52	50	3575.82
16			沥青木板	595.97	A	1.5	893.96	97	86713.64
17	新建农渠								
18		新建农渠01	土方开挖	302.30	A	0.35	105.80	8	846.44
19			土方回填	302.30	A	0.25	75.58	10	755.75
20			C15砼预制板护	302.30	A	0.15	45.34	150	6801.75
21			C15砼现浇底板	302.30	A	1.1	332.53	120	39903.60
22			C15砼压顶	302.30	A	0.12	36.28	200	7255.20
23			粗砂垫层	302.30	A	0.12	36.28	50	1813.80

重新计算

修改保存

字高: 4

分行数: 20

绘表

导出到Excel

关闭

竖向表格

5.1.7 水工建筑物属性设置

点击<系统设置>→<水工建筑物属性设置>，弹出图5.1.8对话框：

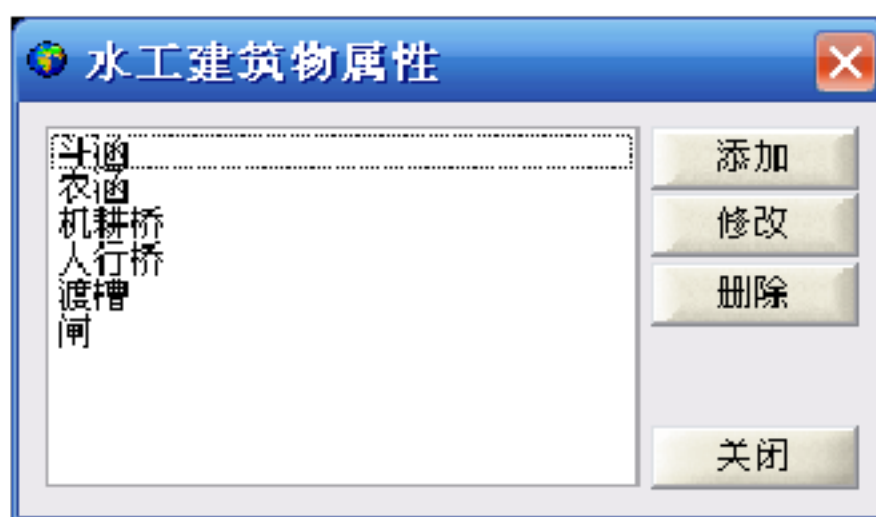


图5.1.7 沟渠路明细表设置

功能：实现水工建筑物属性（跨度、管径等）的设置。

通过添加、修改及删除实现，具体操作方法同【沟渠路的属性设置】。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/056232022003011002>