

颗分曲线图

【功能】

根据土体的颗（筛）分数据，绘制颗粒分析级配曲线图。本软件设置灵活，也可以绘制水利水电工程天然建筑材料勘察规程（SL251-2000）中的砂级配曲线图。

【界面】

界面如下图，对有关参数作个简要说明：

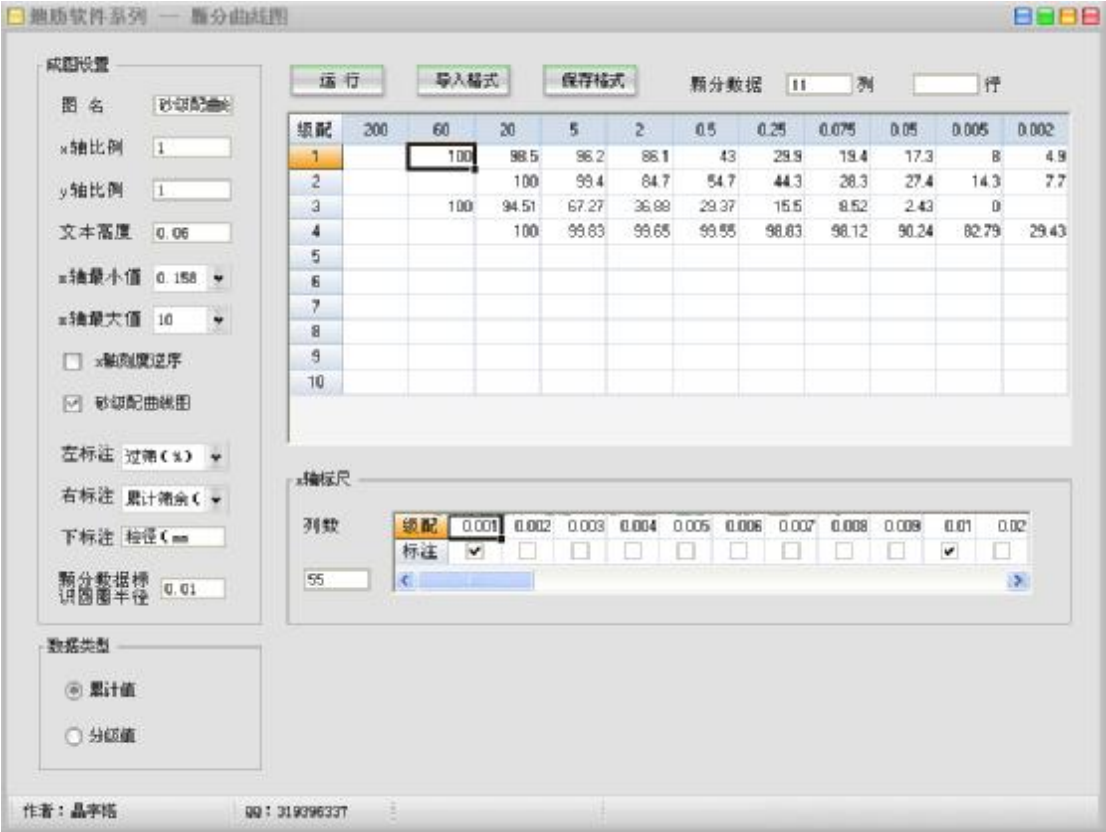


图 1 软件主窗口

- (1) 图名：成图名称，显示于图形正上方。
- (2) x、y 轴比例：横向和纵向成图比例，数值非零。
- (3) 文本高度：图形内文本的高度，包括 x、y 轴标注。
- (4) x 轴最小、大值：x 轴绘图范围，当最小值大于数据表格（图 1 右上角表格）内的级配最小值时，取级配最小值为绘图 x 轴最小值；当最大值小于数据表格内的级配最大值时，取级配最大值为绘图 x 轴最大值。
- (5) x 轴刻度逆序：控制正反向绘制。
- (6) 砂级配曲线图：绘制水利水电工程天然建筑材料勘察规程（SL251-2000）中的砂级配曲线图。选取该项时，x 轴最小值为 0.158，x 轴最大值为 10，x 轴刻度为正序，左标注为“过筛（%）”，右标注为“累计筛余（%）”，下标注为“粒径（mm）”。

- (7) 左标注：绘图框左边 y 轴名称。
- (8) 右标注：绘图框右边 y 轴名称。
- (9) 下标注：绘图框 x 轴名称。
- (10) 颗分数据标识圆圈半径：颗分数据点用圆圈表示，该项控制圆圈大小。
- (11) 颗分数据类型：由试验单位提供的数据，有些是累计值、有些是分级值。
- (12) 导入格式：导入颗分数据的格式。

步骤为：下“导入格式”按钮，默认情况下，软件自动设置了两种格式，一种为“土工常规”，即为土工试验提供的颗分数据常用格式；一种为水利水电料场规范 附录 A 砂级配曲线图。这两种格式文件夹名称用户不能修改，避免软件找不到相应格式，如果用户想用其它格式，可以自己创建后保存。

(13) 保存格式：控制颗分数据表格，根据试验单位提供的颗分数据进行调整表格 x 轴数据点，方便灵活。

- 步骤为：
 - 先判断数据列数，并在 颗分数据 11 列 中输入。
 - 在数据表格表头内输入控制数据（见图 2）。

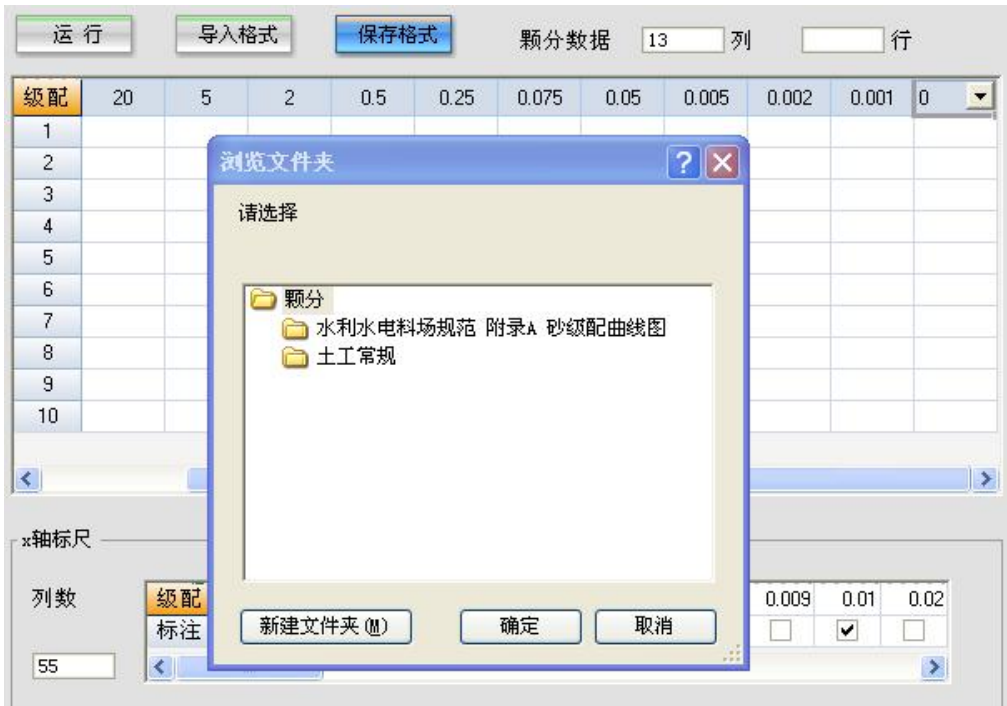


图 2 保存颗分格式

按下“保存格式”按钮，弹出浏览文件夹窗口，按下“新建文件夹”按钮，创建文件夹，并选择该文件夹，最后按下“确定”按钮进行格式保存。

(14) x 轴标尺：控制 x 轴绘制网格和标注点位置（见图 3）。

【效果图】

把测试数据中的颗分数据拷贝至软件中，进行相应的参数设置后，运行结果见图 4。

【其它软件链接】

- (1) 裂隙等密图
- (2) 大地坐标转换系统及 GE 助手
- (3) CAD 平面图批量上钻孔
- (4) CAD 平面图批量上产状
- (5) 视倾角换算
- (6) 地震液化分析
- (7) 长岩地勘软件—成剖面图和钻孔柱状图
- (8) CAD 地质人外挂
- (9) 赤平投影之不稳定块体分析