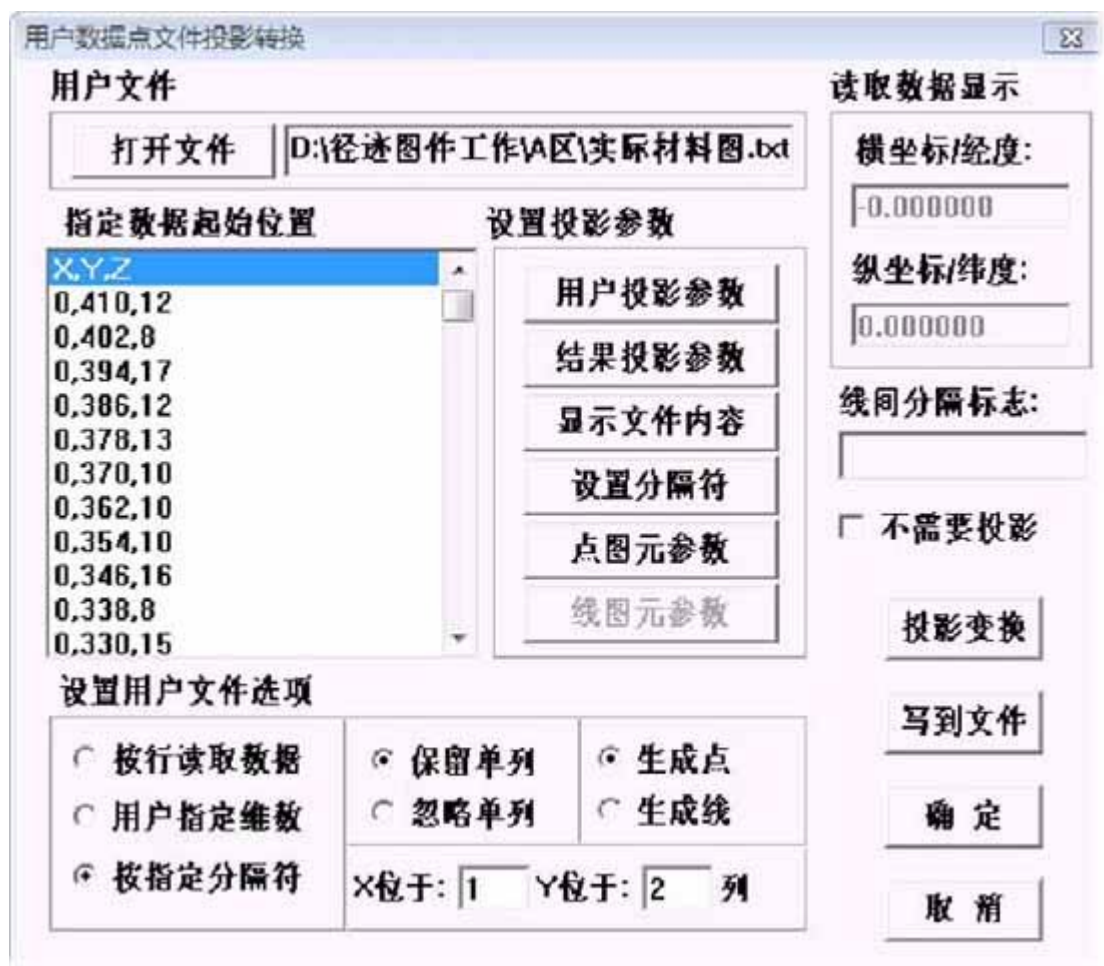


刘红杰手把手系列-如何教你用 MAPGIS 作点位数据图或者点位图
本人 QQ:498236930.内蒙古第三地质矿产勘查开发院

打开 MAPGIS 菜单，选择“实用服务”中的“投影变换”功能项，系统随即弹出投影变换系统窗口。



在窗口中选择“投影转换”中的“用户文件投影转换”，就会弹出如下窗口（见下图）：



3.1.1 打开用户文件

通过按“打开文件”按钮来打开要转换的文本文件。该功能只能对纯文本文件进行转换，目前不支持其他类型的文件。

3.1.2 显示文件内容

打开文件后，在“指定数据起始位置”窗口随即显示文件开始部分内容，若想查看整个文件的内容，通过该功能来显示文件内容。

3.1.3 指定数据起始位置

有时用户文件中可能有文件头，记录着一些不需要转换的文字信息，通过方向键移动列表中的光条来指示文件投影数据的起始位置。

3.1.4 选择读数方式和顺序——按指定分隔符

选择该选项后，必须通过“设置分隔符”功能按钮来指定分隔符号，分隔数据列，此时“设置分隔符”按钮变为可用。如果用户第一次选择该选项，则系统会提示用户设置分隔符。选择 “设置分隔符”按钮后，系统会弹出如下窗口（见下图）。在该对话框中，上边是分隔符号，包括 Tab 键、分号、逗号、空格及其它由用户指定的单个符号的分隔符号。中间列表是浏览数据列表，用来显示当前分隔符号分隔的数据列。其中分隔出的测量数据列不能有任何非数值型字符，否则取出的数据会有问题。

当分隔符号和属性列设置好后按“确定”按钮，返回到变换窗口。此时，应在下边输入 X 坐标和 Y 坐标所在的列号，开始列号为 1。输入好列号后，点按列表窗口或任一选择项，则会在右上角显示出 X 和 Y 的值，供用户检验是否正确。



3.1.5 设置当前文件的投影参数

通过“用户投影参数”功能设置当前文件的投影坐标系及参数。在转换过程中不需要投影，设置右边不需要投影选项，此时该按钮将变灰，且投影按钮将变为“数据生成”按钮。

3.1.6 设置投影生成图元类型及参数

用户文件的投影结果既可以生成 Mapgis 子图，也可以生成 Mapgis 线图元。通过设置用户文件选项下的“生成点”和“生成线”选项来设置。若选择“生成点”，则投影点结果生成子图，子图的缺省参数可通过“点图元参数”按钮来设置。若选择“生成线”，则投影点结果可以连接生成线，此时得在文本文件中输入线结束标志，并在上图投影窗的线间分隔标志窗口中输入该标志，来说明那些点应该连接成一条线。生成线的缺省参数可以通过“线图元参数”按钮来设置。

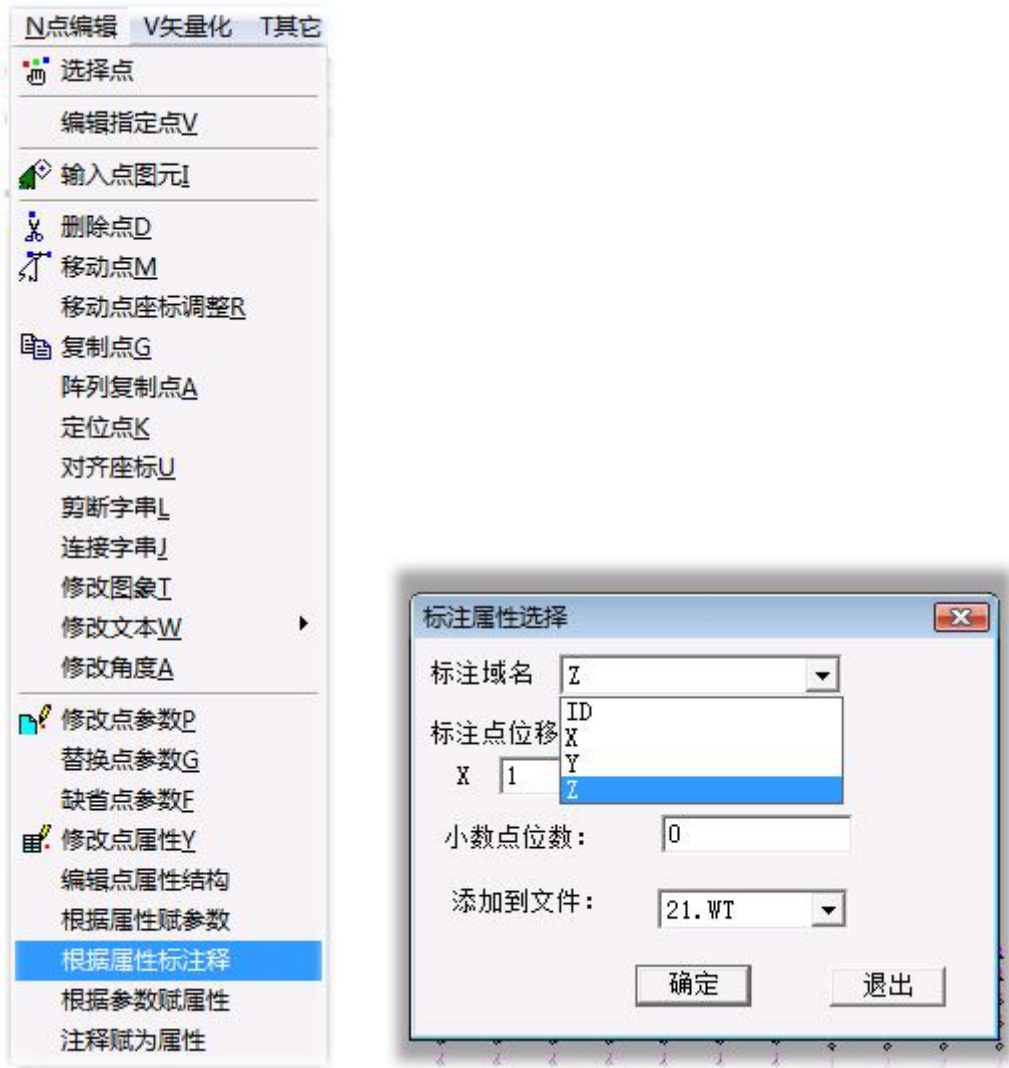
3.1.7 投影变换/数据生成

所有选择项设置完毕，按“投影变换/数据生成”按钮，即可开始投影转换，投影结果生成相应的 Mapgis 图元文件，投影完毕后可通

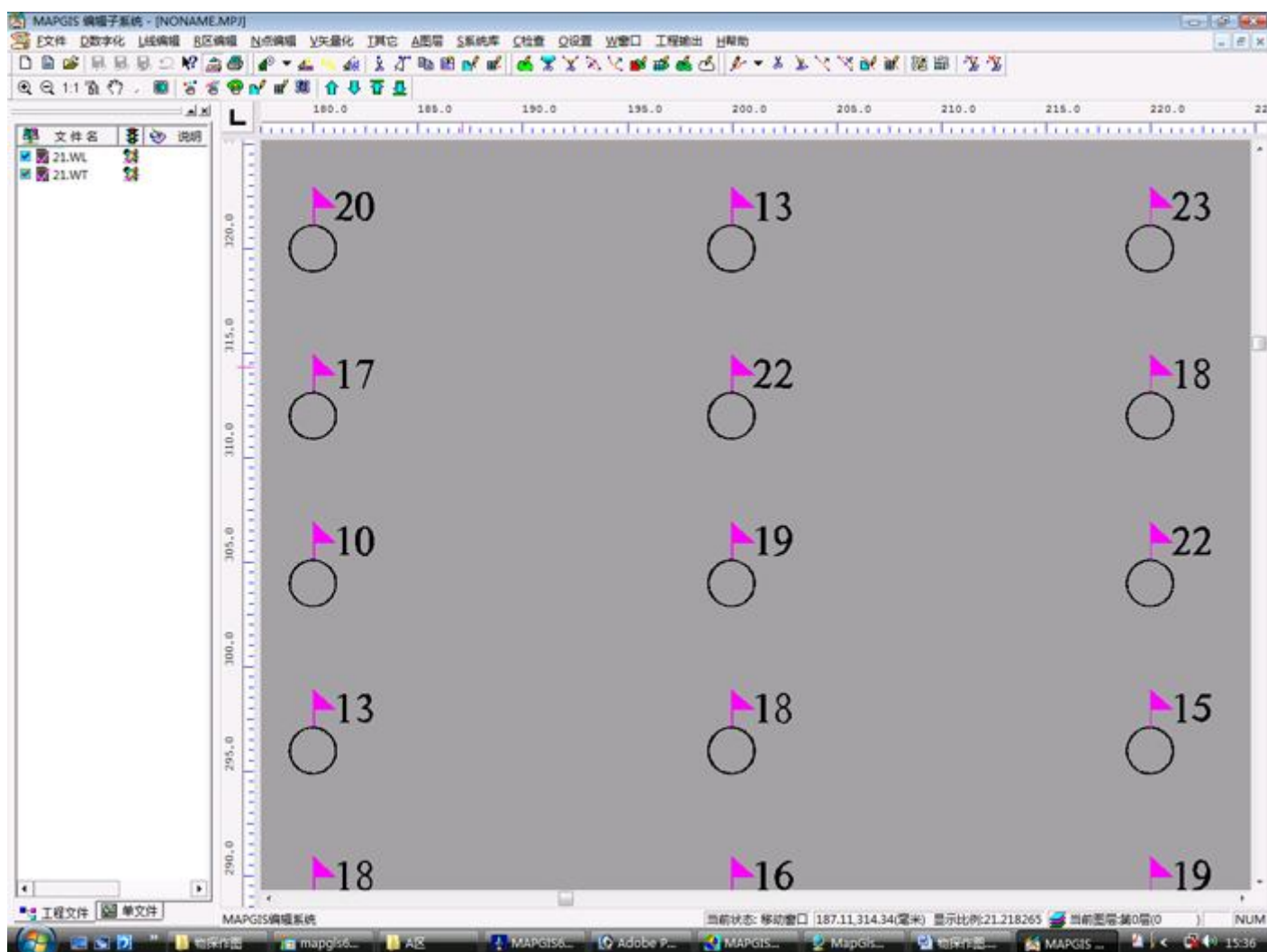
过复位窗口来查看投影结果。退出系统时保存图元文件，即线文件和点文件。

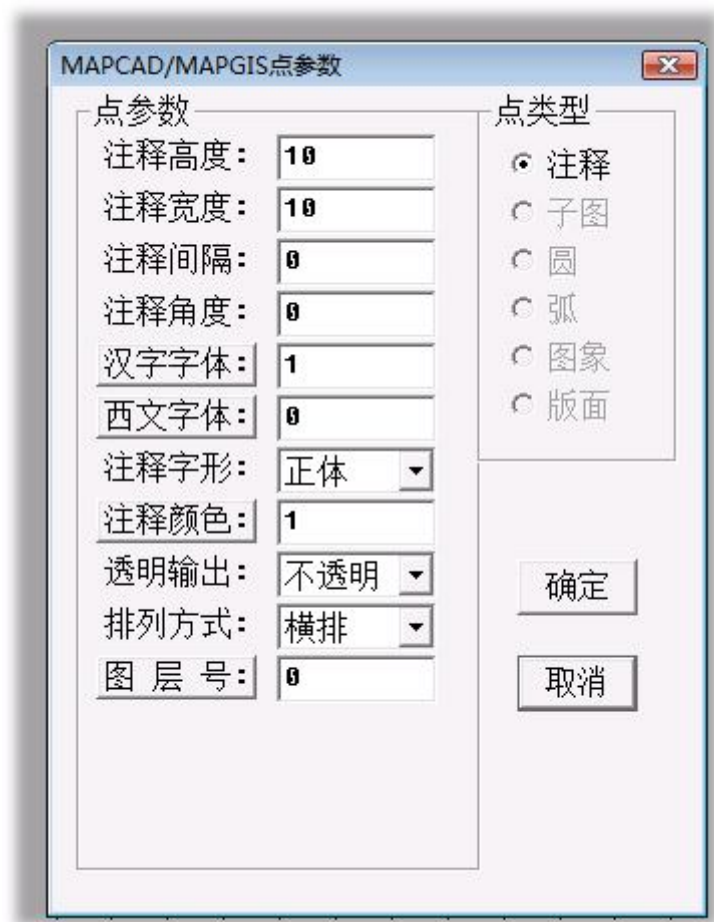
3.1.8 提取点属性

在 Mappgis 的图形处理编辑“文件”中打开“投影变换/数据生成”的线及点文件。
在“点编辑”中点击“根据属性标注释”。



在“标注域名”中选择要标在图上的数值所在列，如：Z。
“标注点位移”是指标注数值与测点之间在图上的距离，可在实践中调整。





还有点的各种参数等要设置。

运行后即可得到测点及测值的平面显示，调整标注点位移，达到合理的位置：

3.1.9 后续工作

由于不是专门软件，所做出的图形是初始的，即所测的物探数据的平面反映，接下来还需要自己加工，画上图框、图例、测线、基线、责任表等等，这样就构成了一幅完整的物探××实际材料图了。