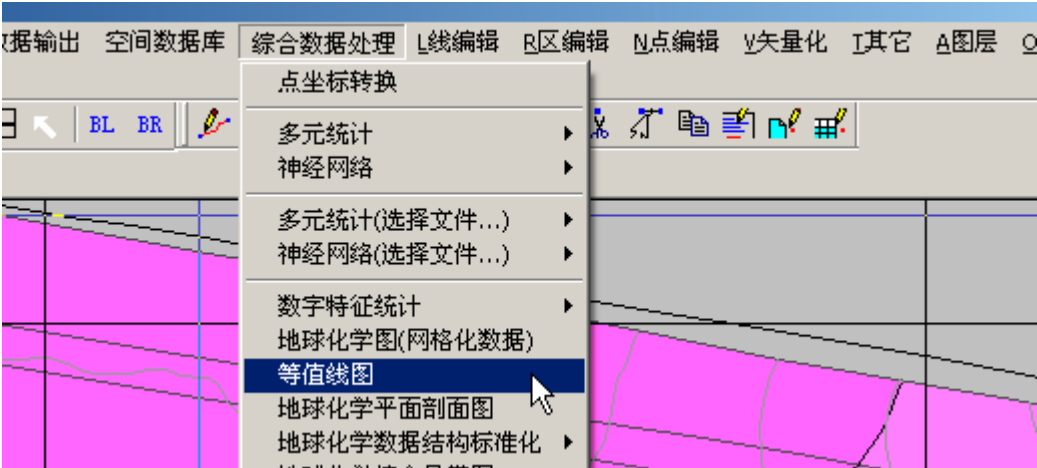


46.2 等值线图

本系统提供通用的数据网格化与等值线绘制功能。

46.2.1 启动功能

打开某个图幅 PRB 库，点击菜单“综合数据处理”，选择“等值线图”：



选择用于追踪等值线的点图层：

数字特征计算

选择点图层 DATA_GEOCHEMICAL_SOIL.WT 字段名称 ID 字段值 1

按不同地质体代号统计

☒ 只统计全区

☐ 选择地质体图层文件 (WP)

☐ 从本图层文件 (WT) 选择地质体属性字段

小于此值剔除 -98

计算数字特征

计算LOG10对数数字特征

计算自然对数数字特征

☒ 高值替代值 999999

浏览详细数字特征值...

将数字特征值导出到文本 (TXT)

☐ 大于此值剔除 999999

地质体代号	样本数	最小值	最大值	均值	标准方

地质体代号

样本数 0 均值 0 均值+/-1倍方差 0 0

最小值 0 标准方差 0 均值+/-2倍方差 0 0

最大值 0 变差系数 0 均值+/-3倍方差 0 0

数字特征直方图:

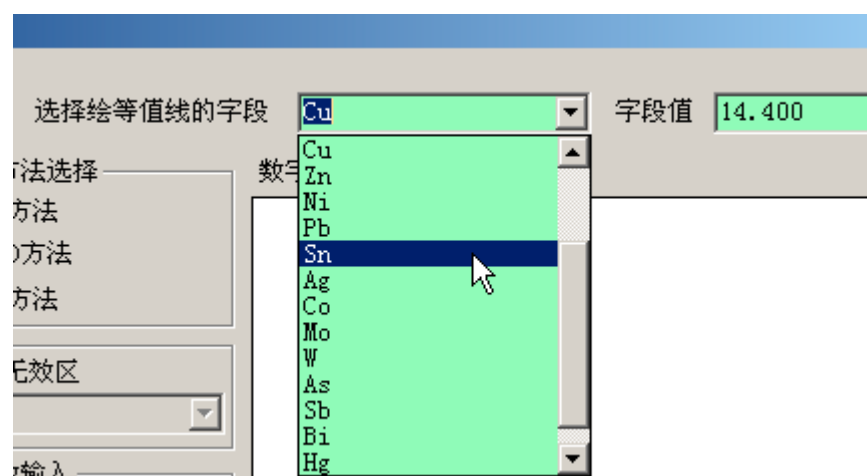
< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

46.2.2 按不同地质体代号进行数字特征计算

选择需要进行数字特征统计和绘制等值线的元素:



不同地质体代号的选择方式分三种情况：只统计全区；选择地质体图层文件；从本点图层文件选择地质体属性字段。

在此基础上分类计算数字特征,分为三种方式:计算数值特征、计算 $\log_{10}$ 对数数字特征、计算自然对数 $\ln$ 数字特征。计算时需要用户填写“小于此值剔除”、“高值替代值”或“高值剔除值”,默认分别为-98、9999。点击按钮“计算数值特征”,或“计算 $\log_{10}$ 对数数字特征”,或计算自然对数数字特征,得到这三种方式下不同地质代号内样本的数字特征:最大值、最小值、标准方差等。根据实际情况(如:均值加上3倍方差),修改异常剔除值或异常替代值,多次计算数字特征,得到符合要求的数字特征。

(1) 选择地质体代号属性, 以下是三种情况:

按不同地质体代号统计

☒ 只统计全区

☐ 选择地质体图层文件 (WP)

☐ 从本图层文件 (WT) 选择地质体属性字段

按不同地质体代号统计

☐ 只统计全区

☒ 选择地质体图层文件 (WP)

☐ 从本图层文件 (WT) 选择地质体属性字段

GEOPOLY.WP

字段名称

STRAPHA

字段值

C@2P@1b1\$1

按不同地质体代号统计

☐ 只统计全区

☐ 选择地质体图层文件 (WP)

☒ 从本图层文件 (WT) 选择地质体属性字段

字段名称

DZDM

字段值

11

(2) 输入异常剔除或替代值后, 选择计算数字特征:

☐ 小于此值剔除

☒ 高值替代值

☐ 大于此值剔除

效果如下:

小于此值剔除: -98
☒ 高值替代值: 999999
☐ 大于此值剔除: 999999

计算数字特征 计算LOG10对数数字特征 计算自然对数数字特征

浏览详细数字特征值... 将数字特征值导出到文本 (TXT)

地质体代号	样本数	最小值	最大值	均值	标准
全区	2593	-0.69	3.24	0.89	0
E	608	0.26	2.78	1.25	0
J	14	0.43	1.06	0.82	0
K	112	-0.04	1.54	1.00	0
N	76	0.66	1.68	1.13	0
P	13	0.80	1.33	0.97	0

数字特征直方图:

修改高值替代值，二次计算数字特征。

小于此值剔除: -98
☒ 高值替代值: 2.06
☐ 大于此值剔除: 999999

计算数字特征 计算LOG10对数数字特征 计算自然对数数字特征

浏览详细数字特征值... 将数字特征值导出到文本 (TXT)

地质体代号	样本数	最小值	最大值	均值	标准
全区	2593	-0.69	2.06	0.89	0
E	608	0.26	2.06	1.24	0
J	14	0.43	1.06	0.82	0
K	112	-0.04	1.54	1.00	0
N	76	0.66	1.68	1.13	0
P	13	0.80	1.33	0.97	0

数字特征直方图:

地质体代号: 全区
 样本数: 2593 均值: 0.89 均值+/-1倍方差: 1.28 0.5
 最小值: -0.69 标准方差: 0.39 均值+/-2倍方差: 1.67 0.11
 最大值: 2.06 变差系数: 0.44 均值+/-3倍方差: 2.06 -0.27

(3) 输出数字特征情况

可以输出到 TXT 文本，可以拷到 EXCEL 表格中。

小于此值剔除: -98
☒ 高值替代值: -0.36
☐ 大于此值剔除: 999999

计算数字特征 计算LOG10对数数字特征 计算自然对数数字特征

浏览详细数字特征值... 将数字特征值导出到文本 (TXT)

地质体代号	样本数	最小值	最大值	均值	标准
全区	2593	-0.69	2.06	0.89	0
E	608	0.26	2.06	1.24	0
J	14	0.43	1.06	0.82	0
K	112	-0.04	1.54	1.00	0
N	76	0.66	1.68	1.13	0
P	13	0.80	1.33	0.97	0

数字特征直方图:

另存为

保存在 (I): IBM_PRELOAD (C:)

文件名称 (N): 数字特征
 保存类型 (T): 数字特征文件 (*.txt)

保存 (S) 取消

一步 (B) 下一步 (N) > 取消



(4) 浏览某种地质代号内的数字特征情况:

选择数字特征列表中的某个地质体代号, 可以详细浏览数字特征情况:



结果如下:

数字特征计算

选择点图层: DATA_GEOCHEMICAL_SOIL.WT 字段名称: Ag 字段值: 0.103

按不同:
☐ 只统计
☐ 选择
☒ 从
 小于此:
☒ 高
☐ 大

地质体:
 全区
 11
 12
 14
 3
 5

地质体:
 样本数
 最小值
 最大值

数字特征

基本统计量:

总样本个数: 2593
 参与统计的样本个数: 2593
 =====集中趋势=====
 简单算术平均数为: -1.153867
 加权算术平均数为: -1.245826
 几何平均数为: 0.000000
 中位数为: -1.221849
 众数为: -1.35
 =====离散程度=====
 最大值和最小值为: -0.360000 -1.619789
 极差为: 1.259789
 平均离差为: 0.180172
 离差平方和为: 147.602529
 方差为: 0.057001
 标准差为: 0.238748
 均值 +/- 1倍标准差为: -1.392615 -0.915119
 均值 +/- 2倍标准差为: -1.631363 -0.676371
 变异系数为: -0.206911

分级方法

☒ 等间距分级 (起点+分级数) ☐ 等间距分级 (起点+间距) ☐ 标准差分级 ☐ 自定义分级

分级数: 0 起点值: -1.619788756 终点值: -0.36

统计方式

☐ 频数 ☒ 频率

直方图 退出

选择分级方法和统计方式，输入相应的参数，得到统计直方图：

分级方法

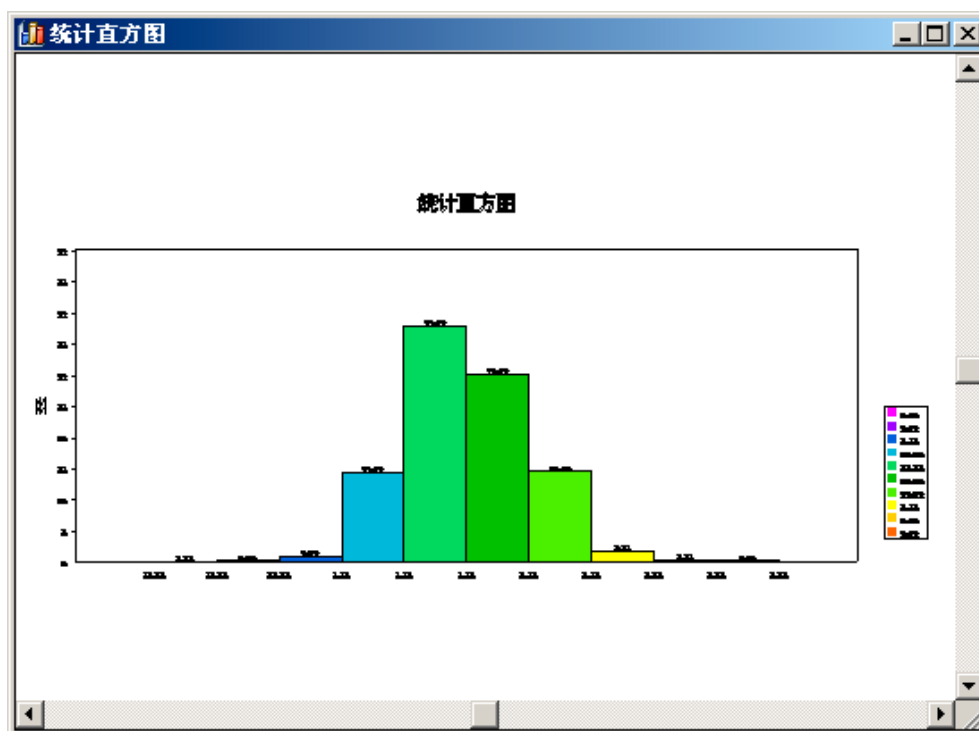
☒ 等间距分级 ☐ 分位数分级 ☐ 等面积分级 ☒ 标准差分级 ☐ 自然裂点法分级
☐ 有规律的不等间距分级 ☐ 按嵌套平均值分级 ☐ 按面积正态分布分级 ☐ 自定义分级

分段数: 10 标准差倍 1/ 1

统计方式

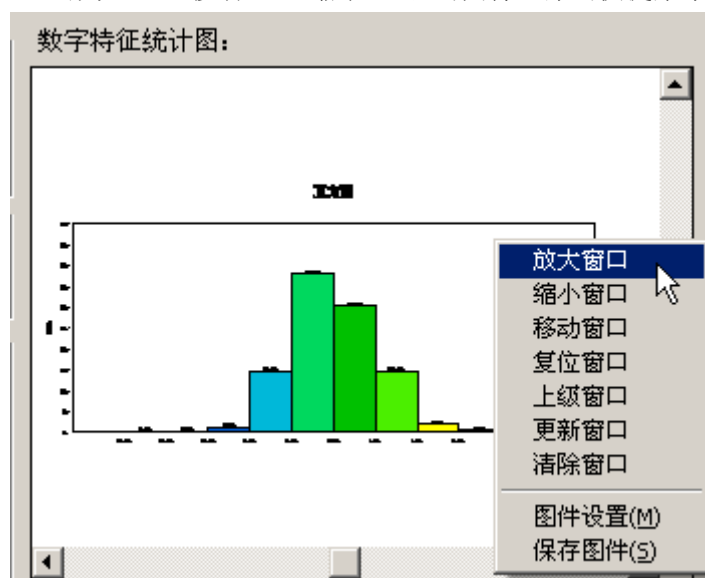
☐ 频数 ☒ 频率

直方图 退出



(5) 统计直方图的配置

在图框内的数字特征图是矢量格式的图件，支持图形的放大、缩小、移动等功能（同时支持快捷键操作：F5-放大，F6-移动，F7-缩小）。右击图件，弹出快捷菜单，即可进行操作：



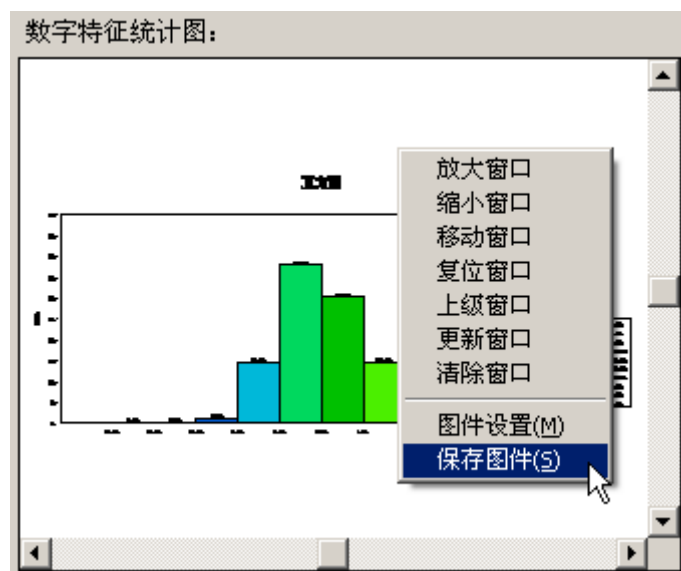
选择快捷菜单的“图件设置”，弹出图件设置属性框，可以进行各个图形参数的设置。



详细的设置请参考“数字特征图件编辑”部分。

(5) 数字特征图件的保存

可以将图件保存为 MPJ 工程文件和 gif 格式的图片，用户可以根据需要对工程文件进行再编辑。选择图件快捷菜单的“保存图件”：

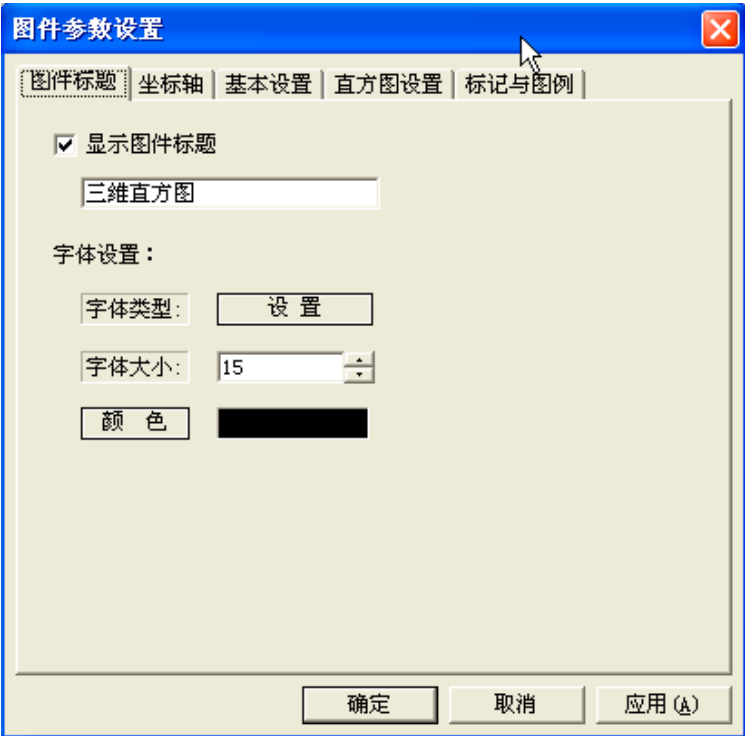


弹出“另存为”对话框，选择需要保存的文件格式，输入文件名，点击保存即可。

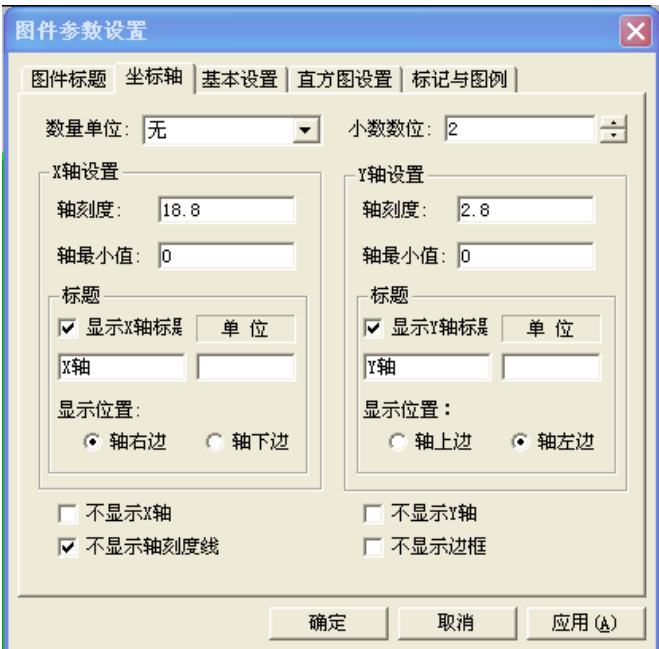


46.2.3 数字特征图件编辑

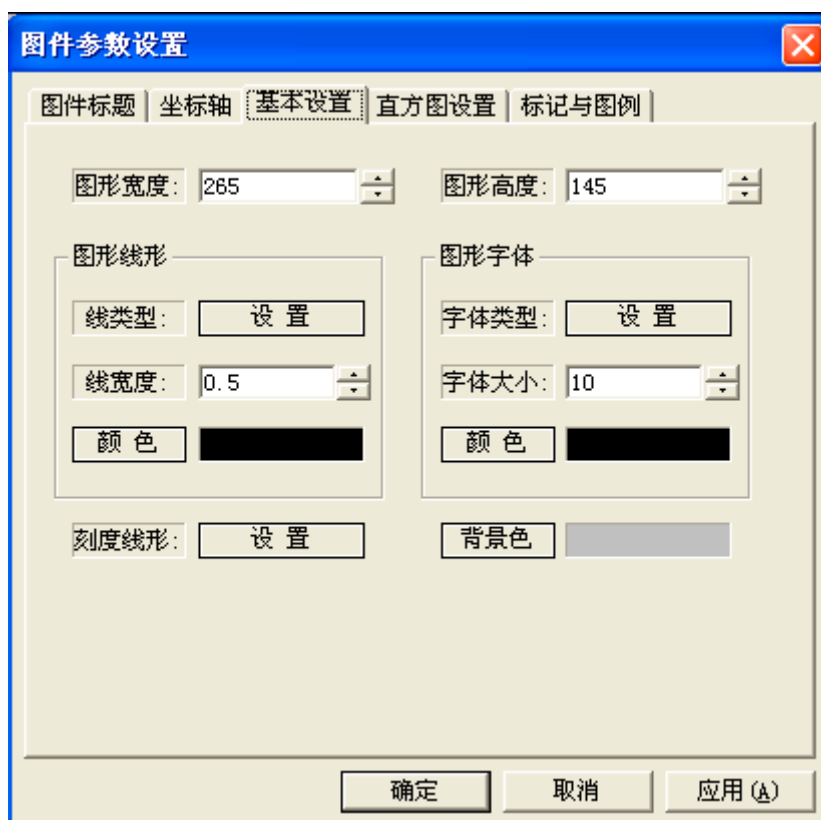
(1) 图件标题修改：包括图件的标题、字体、颜色的设置。



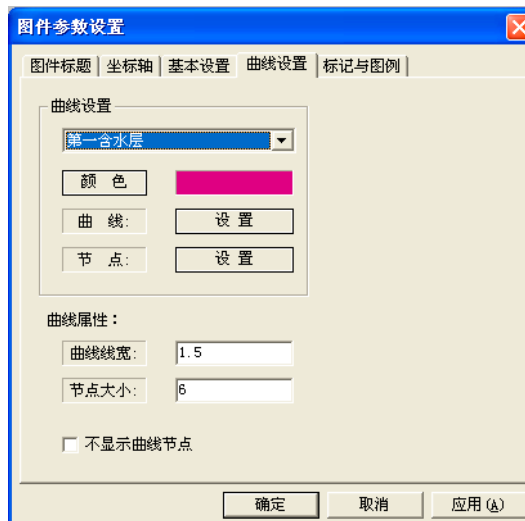
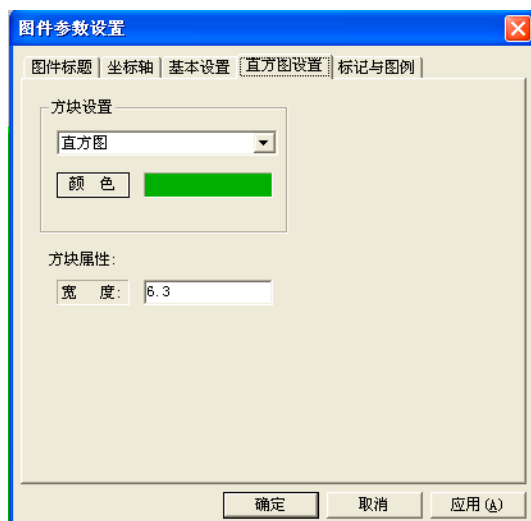
(2) 图件坐标轴修改：包括 X、Y 轴的数量单位、刻度、间距、是否显示等参数。



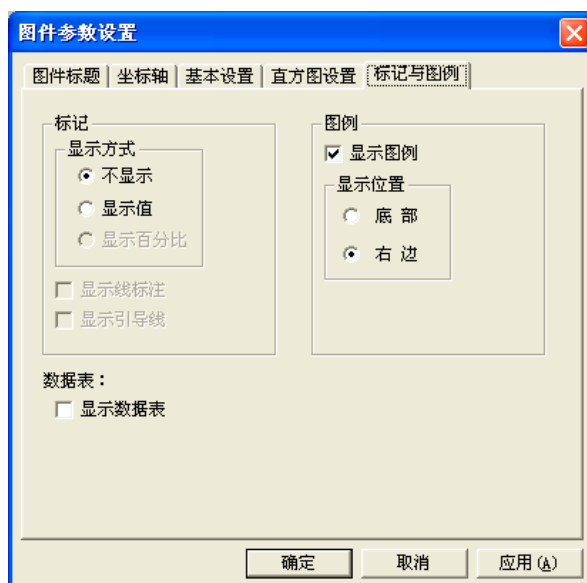
(3) 图件基本参数设置：设置图形的范围、线型、图形字体、背景颜色等。



(4) 针对当前统计图的特殊参数设置：例如，当前生成的是直方图，可设置直方图的方块的颜色、大小；直方图的方块属性：通过设置宽度来调整直方图的块大小，以达到实际工作的需要。如果是曲线图，可设置曲线的颜色、线宽等。

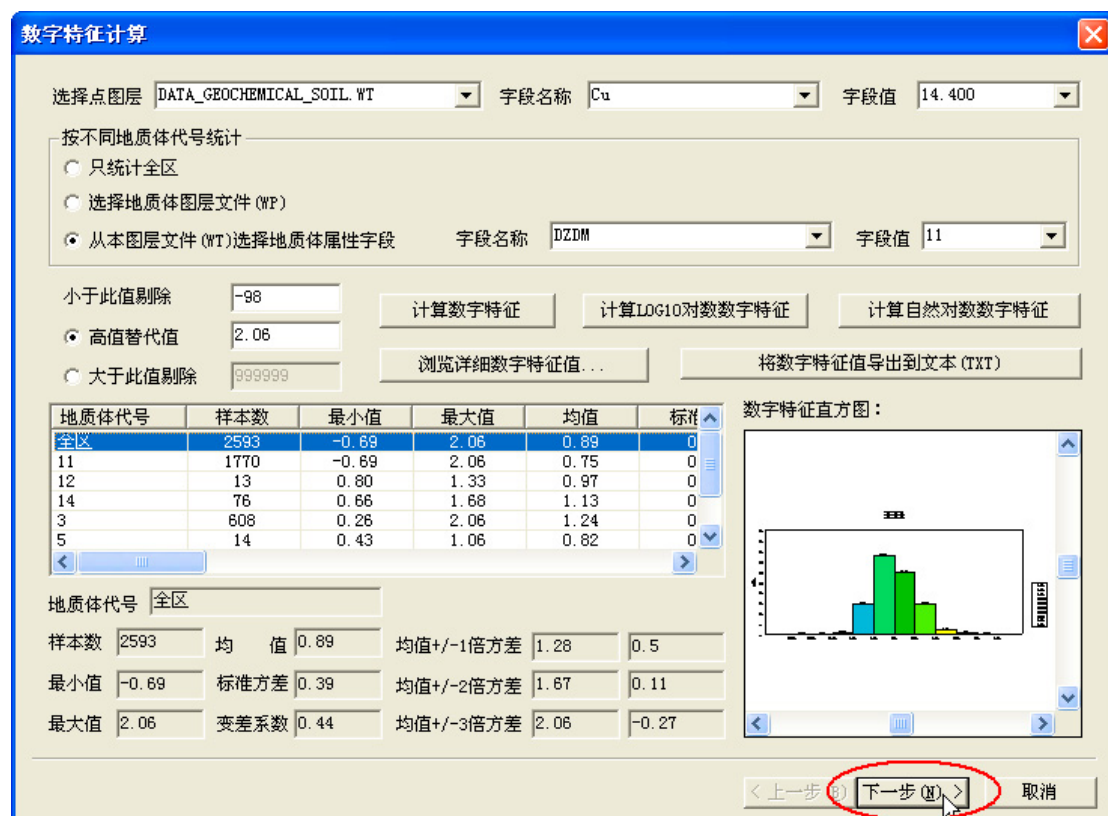


(5) 标记与图例设置：设置图件的标注位置、是否显示、在图上是否显示数据表这些参数。



46.2.4 网格化方法选择

计算完数字特征后，点击“下一步”，进入“左侧直方图设置、网格化、等值线追踪”界面：



直方图设置、网格化及等值线追踪

网格化方法选择

☐ Tin方法

☒ Grid方法

☐ Kring方法

☐ 多层B样条法

方法参数输入

搜索... 选择...

横向网格数 50

纵向网格数 50

文件名称

☐ 等值线图 ☐ 元素异常图 ☒ 自定义

文件名: TmpFile

☐ 剔除无效区

极值点参数设置

子图号

标注字体参数

标注格式参数

直接生成网格化文件 (.GRD)

☐ 导入处理后的网格化文件 (.GRD)

请注意: 在点击OK后的“等值线参数设置”对话框中的“制图幅面”一栏请选择“原始数据范围”

☒ 按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小	均值
☐ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1	0.8
☐ E	608	0.26	2.06	0.26	2.06	18	0.1	1.2
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1	0.8
☐ K	112	-0.04	1.54	-0.04	1.54	16	0.1	1.0

直方图幅面参数(单位:mm)

长度X 50 高度Y 30

方块与Y轴距离 2 方块宽度 2

与主图的偏移 20

直方图间偏移 X 20 Y 10

X/Y坐标轴参数

X单位 log($\mu\text{g/g}$) X轴开始刻度标注位置 1 X刻度标注间隔 1

Y单位 F(%) Y轴开始刻度标注位置 1 Y刻度标注间隔 1

Y刻度划分(频率间隔) 10

☐ 频率标注是否显示

绘制时每列直方图的个数 10

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

注意: 网格化方法操作必须在点击“下一步”进行等值线追踪之前进行。

网格化方法选择

☒ Tin方法

☐ Grid方法

☐ Kring方法

☐ 多层B样条法

方法参数输入

搜索... 选择...

横向网格数 50

纵向网格数 50

网格化方法选择

☐ Tin方法

☐ Grid方法

☒ Kring方法

☐ 多层B样条法

方法参数输入

搜索... 选择...

横向网格数 50

纵向网格数 50

每种方法具有相应的参数设置。以下是 KRG 方法的参数选择, 其他方法的选择类似。

网格化方法选择

☐ Tin方法

☐ Grid方法

☒ Kring方法

☐ 多层B样条法

方法参数输入

搜索... 选择...

横向网格数 50

纵向网格数 50

网格化点搜索配置对话框

搜索类型

☐ 所有点D

☒ 简单搜索S

☐ 四方向Q

☐ 八方向Q

搜索规则

每搜索方向点数: 6

有效最少数据点数: 5

最大空方向允许数: 4

搜索参数

搜索圆半径R: 274.9492612755

Reset

确定

取消

克立格网格化配置对话框

变差函数类型

函数类型: 线性模型

拱高值[C]: 395.4147596534

变程值[A]: 274.9492612

漂移类型

☒ 无漂移

☐ 一阶漂移

☐ 二阶漂移

☐ 三阶漂移

块金效应

测量误差效应值: 0

微结构误差效应值: 0

几何异向性参数

比率R: 1

角度A: 0

Reset

确定

取消

网格数可以通过原始数据范围和每个网格的实际大小进行调整。

文件名: impfile

☐ 剔除无效区

横纵向网格数设置

网格参数设置[单位:米]

	起点坐标	终点坐标	网格间距	网格线数
X:	638384.0000	658353.0000	600	34
Y:	4949463.999	4968364.000	600	32

OK Cancel

无效区剔除:

以上三种方法提供无效区的剔除功能, 若需要无效区剔除, 选择无效区的区文件。

☒ 剔除无效区 WXQ.WP

46.2.5 网格化文件的输出与导入

本系统提供将处理后的网格化文件或三角剖分文件输出的功能,用户可以利用其他软件工具将输出的网格化文件或三角剖分文件进行整理,然后利用导入功能将整理后的网格化文件或三角剖分文件导入本系统。

(1) 导出网格化文件或三角剖分文件

如果网格化方法已做好设置,点击“直接生成网格化文件(.GRD)”或“直接生成三角剖分文件(.TIN)”。

网格化方法选择

☒ Tin方法
☐ Grid方法
☐ Kring方法
☐ 多层B样条法

方法参数输入

搜索...

选择...

横向网格数

50

纵向网格数

50

直接生成三角剖分文件(.TIN)

导入处理后的三角剖分文件(.TIN)

网格化方法选择

☐ Tin方法
☐ Grid方法
☒ Kring方法
☐ 多层B样条法

方法参数输入

搜索...

选择...

横向网格数

50

纵向网格数

50

直接生成网格化文件(.GRD)

导入处理后的网格化文件(.GRD)

另存为

保存在(I): IBM_PRELOAD (C:)

BJCAROOT

Documents and Settings

downloads

DRIVERS

I386

IBMSHARE

IBMTTOOLS

icons

mapgis67

Program Files

RRUbackups

SUPPORT

TDDOWNLOAD

VALUEADD

WINDOWS

文件名(N): 三角剖分文件

保存类型(T): (*.TIN)

保存(S)

取消

(2) 导入整理好的三角剖分文件或网格化文件

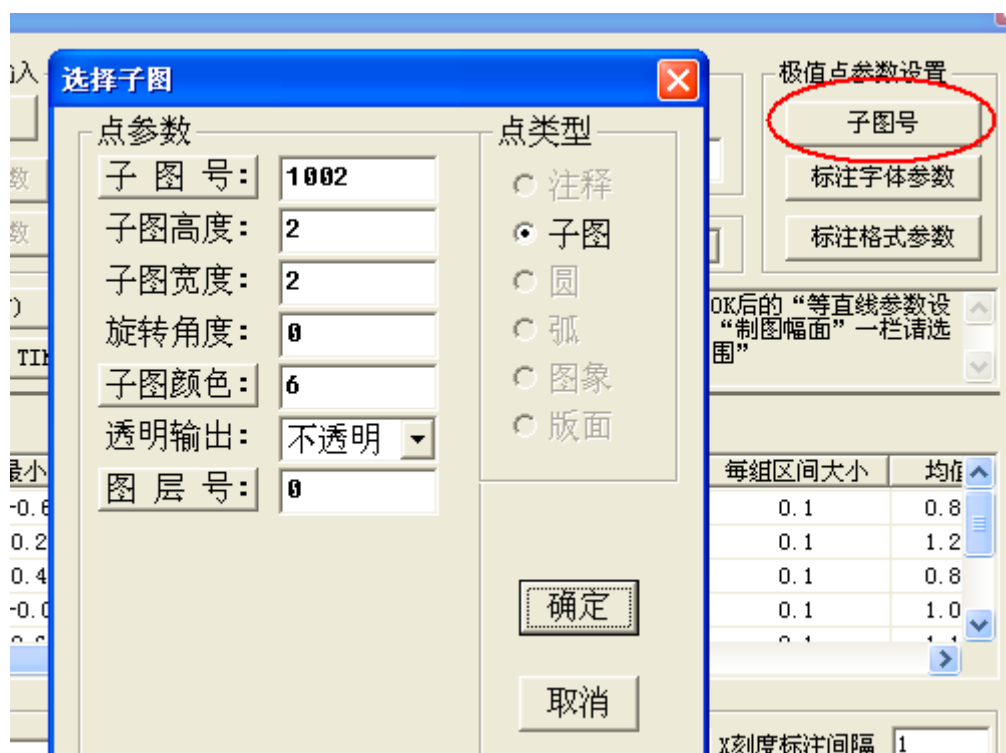
置于选中状态,则等值线追踪过程则将根据整理好的三角剖分文件或网格化文件进行的。如果未选中状态,则系统直接网格化然后追踪等值线。

直接生成三角剖分文件(.TIN)

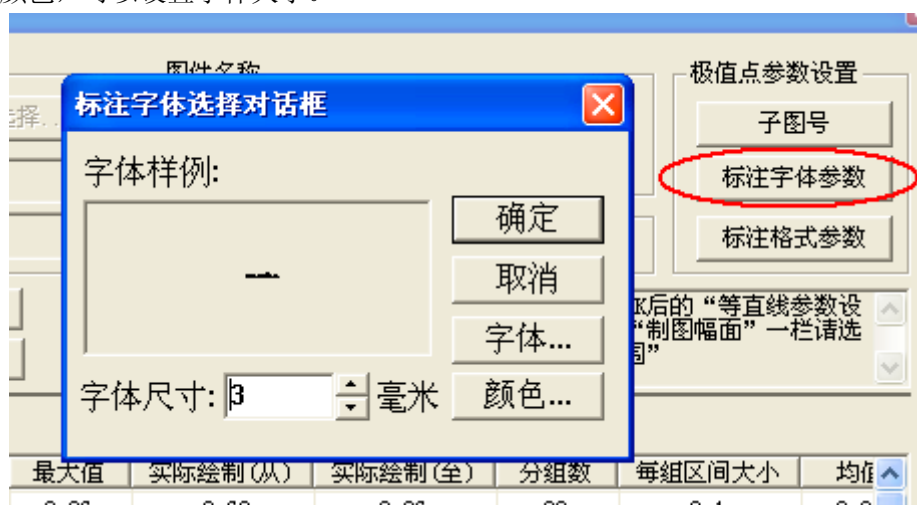
☒ 导入处理后的三角剖分文件(.TIN)

46.2.6 等值线极值点参数设置

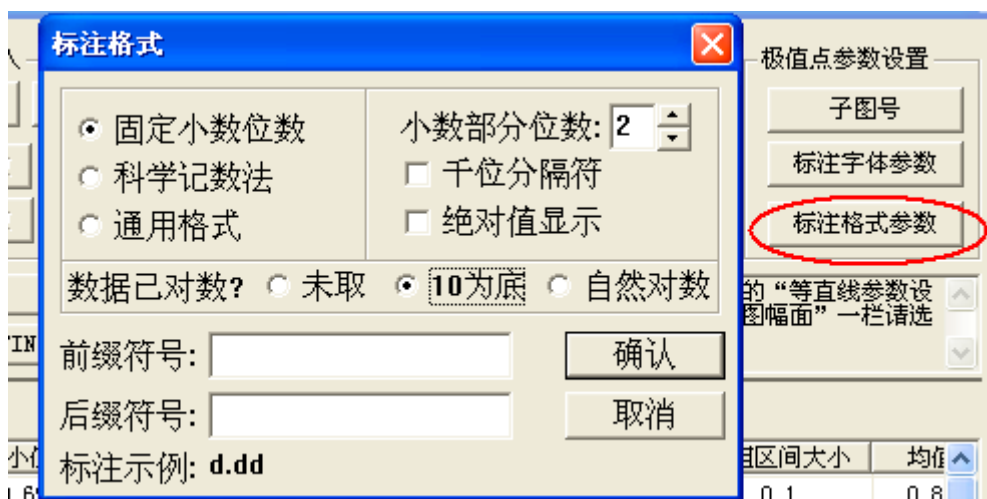
(1) 子图号设置: 点击“子图号”按钮,弹出“选择子图”对话框。



(2) 标注字体：点击“标注字体参数”按钮，弹出“标注字体选择对话框”。可以选择字体和颜色，可以设置字体大小。



(3) 标注格式：点击“标注格式参数”，弹出“标注格式”对话框。可以选择输出标注：使用“固定小数位数”还是“科学计数法”；小数部分是几位；需要注意的是：若计算数字特征时选择了对数计算方式（数据已对数），则需要进行还原显示，如：若在计算数字特征时选择了“计算 $\log_{10}$ 对数数字特征”，则此处须选择“10 为底”。



46.2.7 左侧不同地质体单元频率分布直方图设置

制作等值线图左侧的全图幅及不同地质体单元元素含量频率分布直方图时需要设置一些参数。首先允许进行直方图设置，置于选中状态：

☐ 按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小	均值
☐ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1	0.8
☐ E	608	0.26	2.06	0.26	2.06	18	0.1	1.2
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1	0.8
☐ K	112	-0.04	1.54	-0.04	1.54	16	0.1	1.0

直方图幅面参数(单位:mm)

长度X: 50 高度Y: 30

方块与Y轴距离: 2 方块宽度: 2

与主图的偏移: 20

直方图间偏移 X: 20 Y: 10

X/Y坐标轴参数

X单位: $\log(\mu g/g)$ X轴开始刻度标注位置: 1 X刻度标注间隔: 1

Y单位: $F(\%)$ Y轴开始刻度标注位置: 1 Y刻度标注间隔: 1

Y刻度划分(频率间隔): 10

☐ 频率标注是否显示 绘制时每列直方图的个数: 10

☒ 按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小	均值
☐ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1	0.8
☐ E	608	0.26	2.06	0.26	2.06	18	0.1	1.2
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1	0.8
☐ K	112	-0.04	1.54	-0.04	1.54	16	0.1	1.0

直方图幅面参数(单位:mm)

长度X: 50 高度Y: 30

方块与Y轴距离: 2 方块宽度: 2

与主图的偏移: 20

直方图间偏移 X: 20 Y: 10

X/Y坐标轴参数

X单位: $\log(\mu g/g)$ X轴开始刻度标注位置: 1 X刻度标注间隔: 1

Y单位: $F(\%)$ Y轴开始刻度标注位置: 1 Y刻度标注间隔: 1

Y刻度划分(频率间隔): 10

☐ 频率标注是否显示 绘制时每列直方图的个数: 10

(1) 选择参与统计的地质体代号

用户可以根据实际样本数选中需要绘制的地质体代号(如: 小于 13 个样本数的直方图不绘制)。允许按照地层先后顺序调整直方图的排列顺序。

☒ 按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小	均值
☒ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1	0.8
☒ E	608	0.26	2.06	0.26	2.06	18	0.1	1.2
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1	0.8
☒ K	112	-0.04	1.54	-0.04	1.54	16	0.1	1.0
☐ N	76	0.66	1.68	0.66	1.68	11	0.1	1.1

选中某一行，如“Q”，按上下调整按钮，效果如下：

☒ 按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小	均值
☒ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1	0.8
☒ Q	1770	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1	0.7
☒ N	76	0.66	1.68	0.66	1.68	11	0.1	1.1
☒ E	608	0.26	2.06	0.26	2.06	18	0.1	1.2
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1	0.8

(2) 设置每组直方图的实际绘制范围以及每组端值的区间大小或者分组数。

双击如下图位置：

按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小
☒ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1
☒ Q	1770	-0.69	2.06	-0.69	2.06	28	0.1
☒ N	76	0.66	1.68	0.66	1.68	11	0.1
☒ E	608	0.26	2.06	0.26	2.06	18	0.1
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1

方图幅面参数(单位:mm) ☐ X/Y坐标轴参数

修改后效果如下：

按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小
☒ 全区	2593	-0.69	2.06	-0.63	1.97	26	0.1
☒ Q	1770	-0.69	2.06	-0.63	1.97	26	0.1
☒ N	76	0.66	1.68	0.67	1.67	10	0.1
☒ E	608	0.26	2.06	0.27	1.97	17	0.1
☐ J	14	0.43	1.06	0.43	1.06	7	0.1

方图幅面参数(单位:mm) ☐ X/Y坐标轴参数

(3) 直方图幅面设置

包括每组直方图的长度、宽度，每组直方图中第一个方块与 Y 轴的距离、方块的宽度，与主图的偏移距离，各个直方图块之间的 X、Y 方向偏移，绘制时每列直方图的个数；频率是否标注；X/Y 坐标轴参数，X/Y 轴开始刻度标注、标注间隔；Y 轴刻度划分（频率间隔）

☒ 按不同地质体绘制左侧直方图

地质体代号	样本数	最小值	最大值	实际绘制(从)	实际绘制(至)	分组数	每组区间大小	均值
☒ Q	1770	-0.69	2.06	-0.63	2.07	27	0.1	0.7
☒ N	76	0.66	1.68	0.67	1.67	10	0.1	1.1
☒ E	608	0.26	2.06	0.27	2.07	18	0.1	1.2
☒ K	112	-0.04	1.54	-0.03	1.47	15	0.1	1.0
☐ T	14	0.42	1.66	0.42	1.66	7	0.1	0.9

直方图幅面参数(单位:mm)

长度X: 80 高度Y: 30

方块与Y轴距离: 2 方块宽度: 2

与主图的偏移: 20

直方图间偏移 X: 20 Y: 10

X/Y坐标轴参数

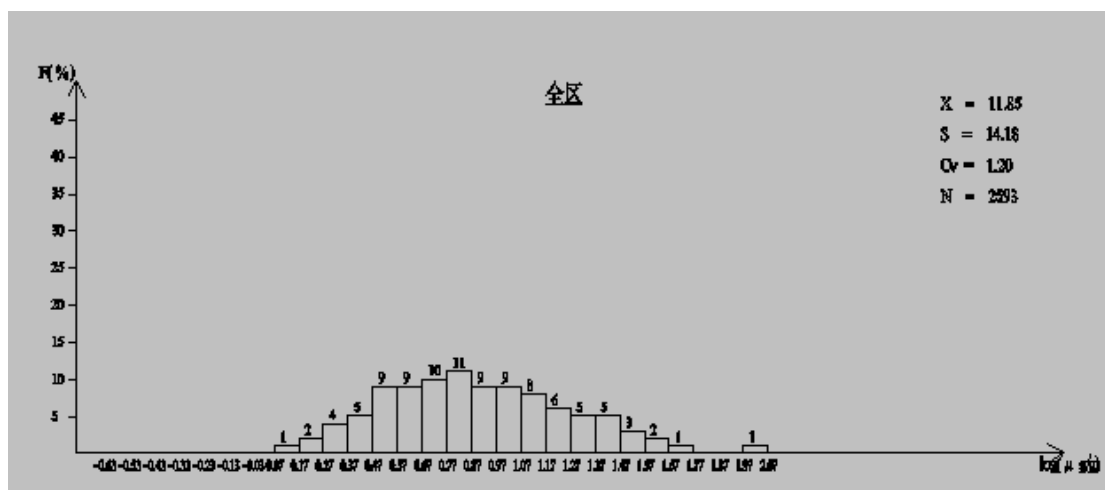
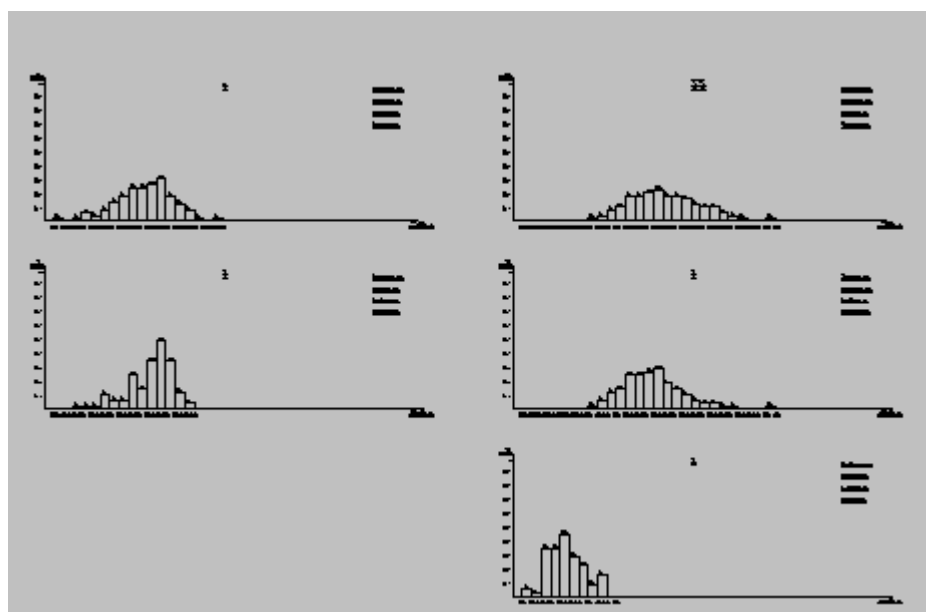
X单位: $\log(\mu g/g)$ X轴开始刻度标注位置: 1 X刻度标注间隔: 1

Y单位: F(%) Y轴开始刻度标注位置: 1 Y刻度标注间隔: 1

Y刻度划分(频率间隔): 5

☒ 频率标注是否显示 绘制时每列直方图的个数: 4

生成的效果如下:



46.2.8 文件名的输入

可以选择等值线图、元素异常图、自定义方式，三者区别是：属性结构不一样，自定义方式需要手工输入文件名。

☒ 等值线图 ☐ 元素异常图 ☐ 自定义

文件名:

☐ 等值线图 ☒ 元素异常图 ☐ 自定义

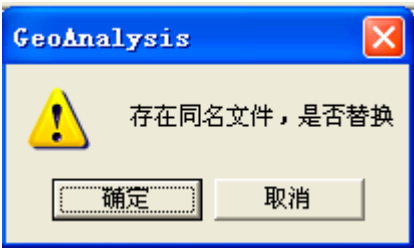
文件名:

☐ 等值线图 ☐ 元素异常图 ☒ 自定义

文件名:

46.2.9 等值线追踪

点击“下一步”按钮。若有重名文件，则提示是否翻盖旧文件。



弹出“设置等值线参数”对话框，

设置

☒ 等值线套区
☒ 绘制色阶
☒ 保留边界线

光滑

☐ 等值线光滑处理
光滑度: 中程度

☒ 示坡线

高×宽: 10 × 2
线型... 54-3

确定

取消

高程信息

等值线定层

等值层值	线参数	区参数	注记参数
0.5			Yes
0.6			Yes
0.7			Yes
0.8			Yes
0.9			Yes
1			Yes
1.1			Yes
1.2			Yes
1.3			Yes

☐ 轴向标尺
☒ 制图注记
斜坡上方
删除一层
添加一层
装设置...
存设置...

制图幅面: 原始数据范围

×长: 395.380 毫米, Y高: 374 毫米

注意：选中“等值线套区”、“绘制色阶”、“保留边界线”；选中“等值线光滑处理”；制图幅面选择“原始数据范围”；选中“示坡线”。

如果需要修改等值线层的信息，以下是“等值线定层”各参数的设置过程：

（1）等值层值

点击“等值层值”，弹出对话框：

等值线层设定对话框

段起始值	段终止值	步长值	起始色	终止色
24.1408	314.3513	10		

删除当前分段

更新当前分段

添加新分段

等值线层分段参数

起始Z

407737189584

起始色

终止Z

314.351263912

终止色

步长增

10

确认

取消

最小Z

24.1408

最大Z

314.3513

可以通过以下值及起始色、终止色的设置，将这些值进行分段处理（添加、更新、删除）。

等值线层分段参数

起始Z

24

起始色

终止Z

314

终止色

步长增

30

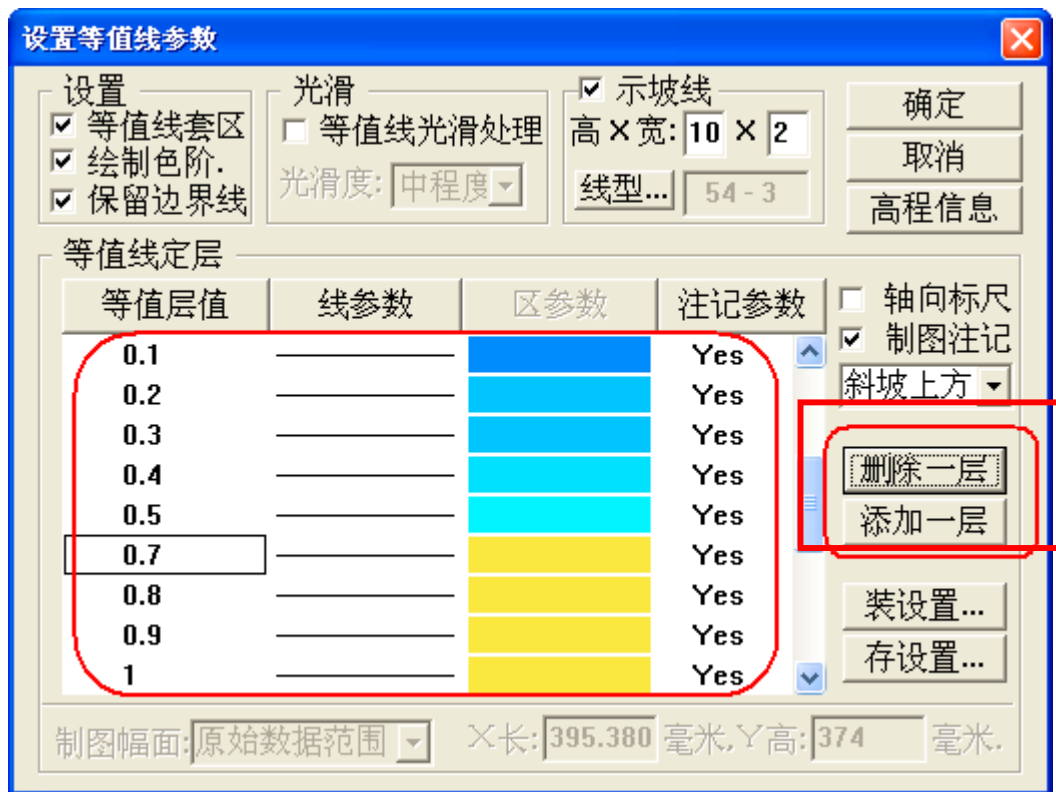
最小Z

24.1408

最大Z

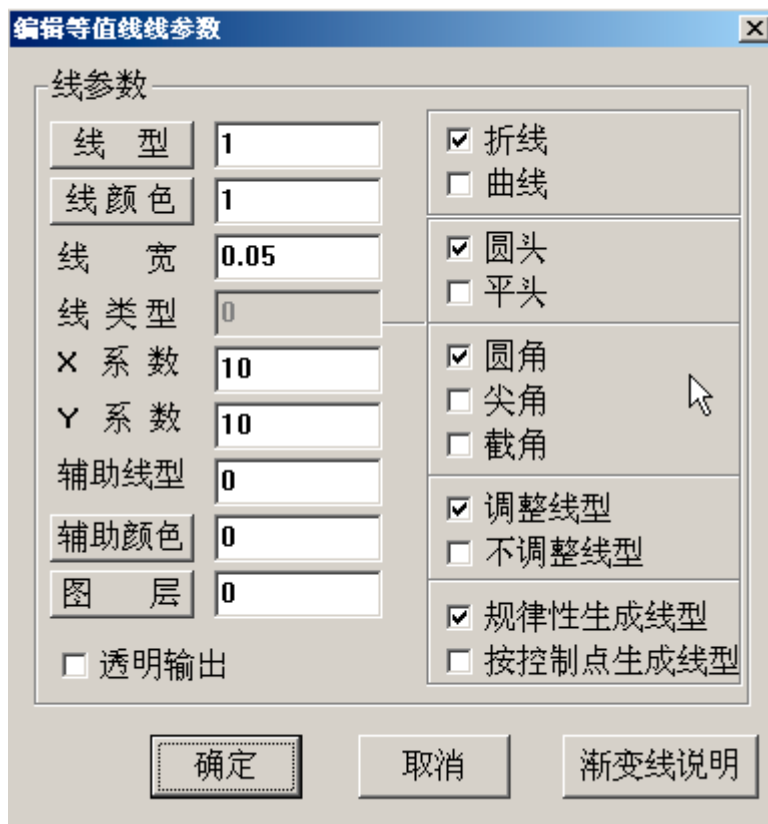
314.3513

也可以通过以下方法删除、添加某段：



(2) 线参数

配置每一等值层的线参数:



(3) 区参数

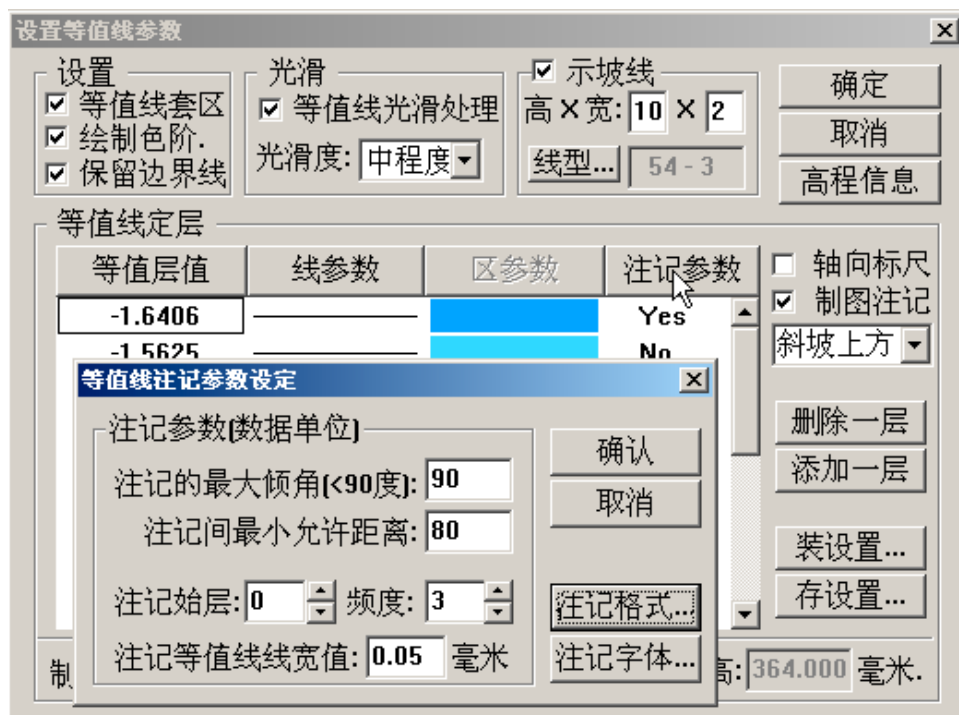
双击该颜色, 进行修改。

等值线定层			
等值层值	线参数	区参数	注记参数
0.4			Yes
0.5			Yes
0.6			Yes
0.7			Yes
0.8			Yes
0.9			Yes
1			Yes
1.1			Yes
1.2			Yes



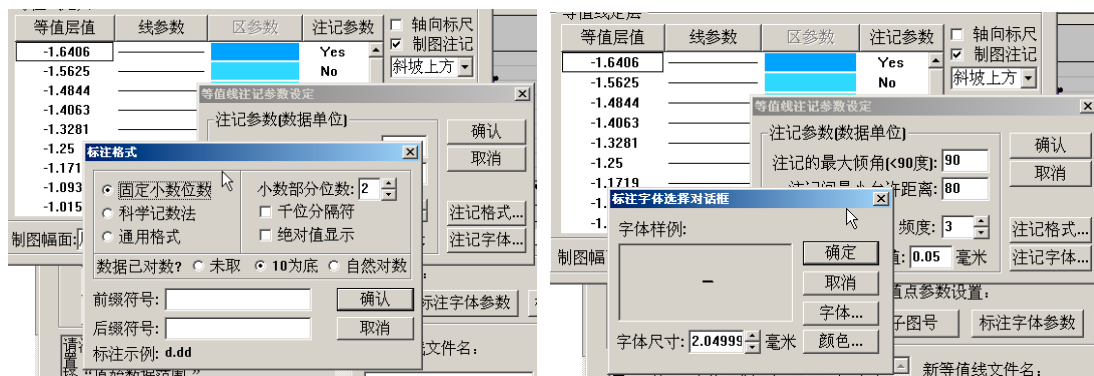
(4) 注记参数

点击“注记参数”，弹出等值线注记参数设定对话框：



选择频度为 1，表示每个等值层均进行标注，注记的最大倾角表示注记与等值层线的夹角。

选择“注记格式”和“注记字体”，操作方法同等值线极值点“标注字体和标注格式”。



需要注意的是：若计算数字特征时选择了 $\log$ 计算方式（数据已对数），则需要进行还原显示，如：若在计算数字特征时选择了“计算 $\log_{10}$ 对数数字特征”，则此处须选择“10为底”。

也可以直接修改是否进行注记的显示状态：

等值线定层			
等值层值	线参数	区参数	注记参数
24			Yes
54			No
84			No
114			Yes
144			No
174			No
...			..

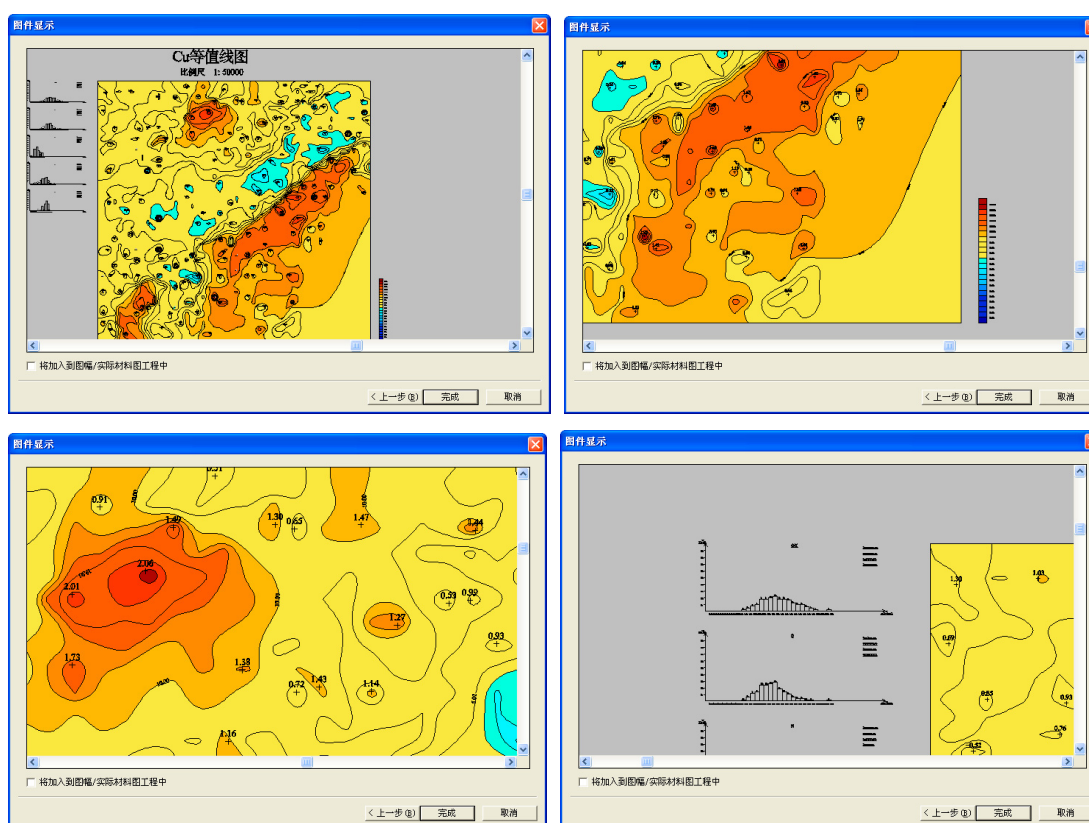
双击“**No**”->“**Yes**”：

等值线定层			
等值层值	线参数	区参数	注记参数
24			Yes
54			Yes
84			No
114			Yes

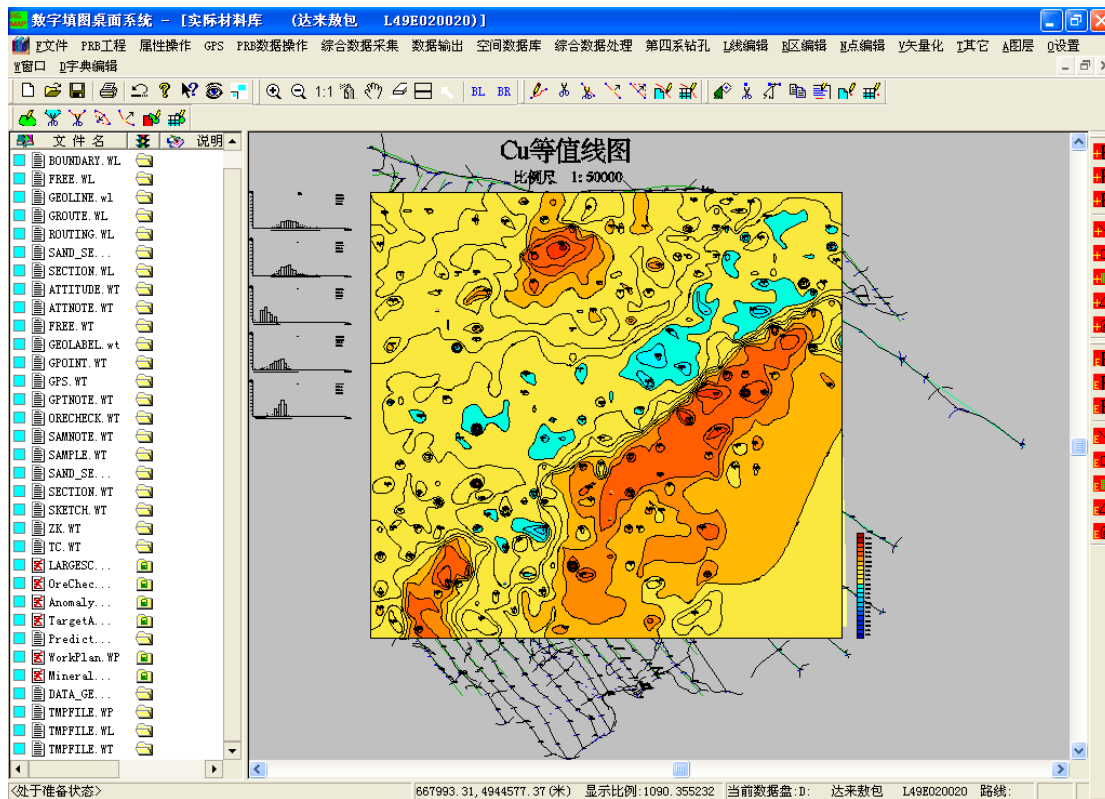
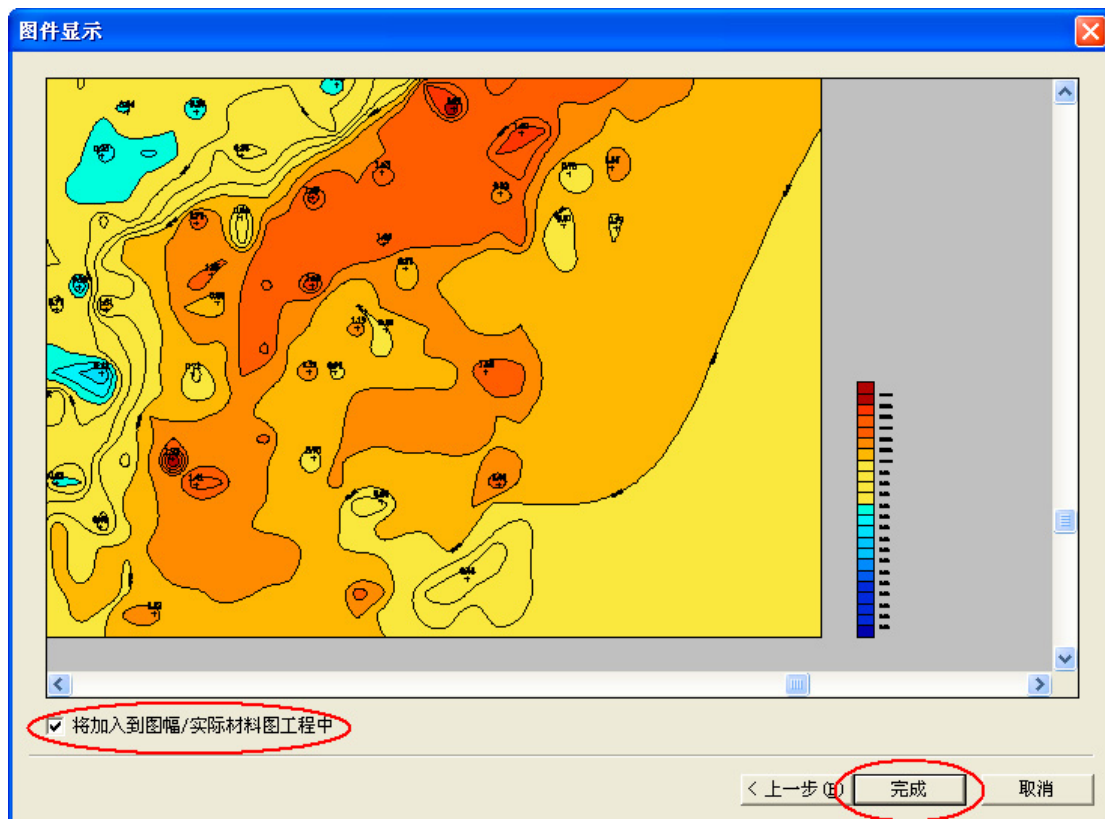
点击“确定”，系统自动进行相应方式的等值线追踪处理。

46.2.10 等值线生成

通过等值线方法选择、等值线极值点参数设置及等值线的追踪过程，生成等值线图层。
下图是 GRID 方法绘制的等值线图：



如果觉得参数的调整不符合要求，则允许返回“上一步”调整参数，重新生成等值线/异常图。如果选中“将加入到图幅/实际材料图工程中”，则点击完成。



46.2.11 单元素异常图

通过以上过程,可对 Ag、Au 等各元素进行分析,根据数据的背景值和方差,制定相应的异常下限值,然后根据这些信息绘制等值线,在此基础上删除低于异常下限值的无关数据,即可制作各种单元素异常图(点、线、区),这些图层文件存放在该图幅的“地球化学”目录下。