

物化探建库步骤



物化探数据情况

两类数据：原始数据、成果数据

数据来源：

- 直接利用数字地质调查软件生成的
- 其他物化探软件生成的



原始数据建库方法

所有数据应存放在“\数字填图\地球化学”（地球物理）文件夹中，对以下情况应作相应修改：

- ①文件命名不符合要求，属性结构及其它符合要求的，改一下文件名即可用。
- ②文件命名符合要求，属性结构及其它不符合要求，需要在rgmapgis.exe处理后方可使用。
- ③以上内容都符合要求，但与图幅PRB库中不能配准的，需要配准后才能使用。
- ④只有原始数据文件(如excel格式)，没有原始点位文件，需要在程序中生成点位文件的。



原始数据建库方法

文件名规范：

地球化学

水系沉积物分析测试数据 DATA_GEOCHEMICAL_STREAM

岩石地球化学分析数据 DATA_Geochemical_rock

表层土壤地球化学分析数据 DATA_Geochemical_soil

地球物理

地面高精度磁测数据采集 MagneticData

基点网重力基点数据 DATAGravity

航空磁测勘查数据 DATA_Aeromagnetic



原始数据建库方法

现有的点文件，投影变换

Excel格式的数据，交换到prb库中



成果数据建库方法

- 1.其他软件生成的数据，转成Mapgis格式，投影变换，标准化，入库（在地球化学、地球物理目录下）
- 2.对于只有原始点数据，没有等值线等成果数据的情况，在实际材料图中利用“综合数据处理”生成单元素等值线图、单元素异常图、综合异常图等。



成果数据建库方法一方式1

1 地球化学单元元素等值线、异常线图

2 地球物理成果(异常)平面等值线类图

地球化学成果数据库结构标准化处理

选择待处理的文件... 说明:每次只能选择一种元素的点、线、区共3个文件

☒ 地球化学元素等值线图
☐ 地球化学元素异常图

☒ 岩石地球化学测量
☐ 土壤地球化学测量
☐ 水系沉积物地球化学测量

选择化学元素

Cu
Ag
Fe
Si
Mg
Al
Se

标准化后的文件名:

确定 取消

地球物理成果(异常)平面等值线图结构标准化处理

待处理文件... 每次只能选择某种方法的等值线图的点、线、区共3个文件

☒ 高精度重力(WTA)
☐ 高精度磁法(WTB)
☐ 电法(WTC)
☐ 其他(填写代号)

标准化后的文件名:

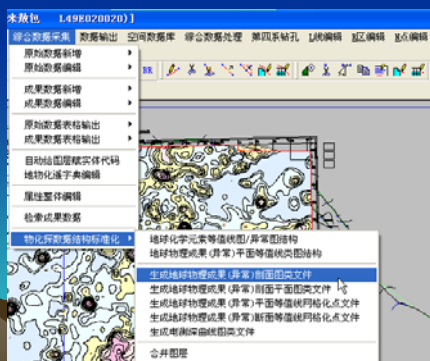
IsolineFor_WTA.WL
IsolineFor_WTA.WP
IsolineFor_WTA.WT

确定 取消

成果数据建库方法一方式1

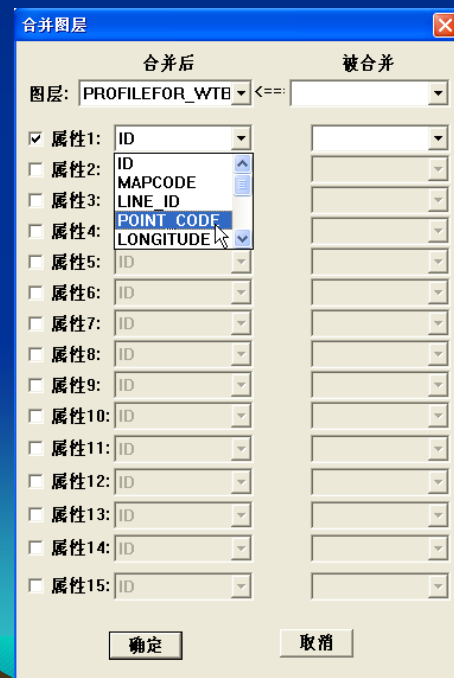
- 3 区域地球化学元素综合异常图、(组合)元素异常区划分
- 4 地球物理成果(异常)剖面图类结构文件、剖面平面图类结构文件、平面等值线网格化点文件、断面等值线网格化点文件、电测深曲线图类

生成标准结构文件，
通过合并图层方式

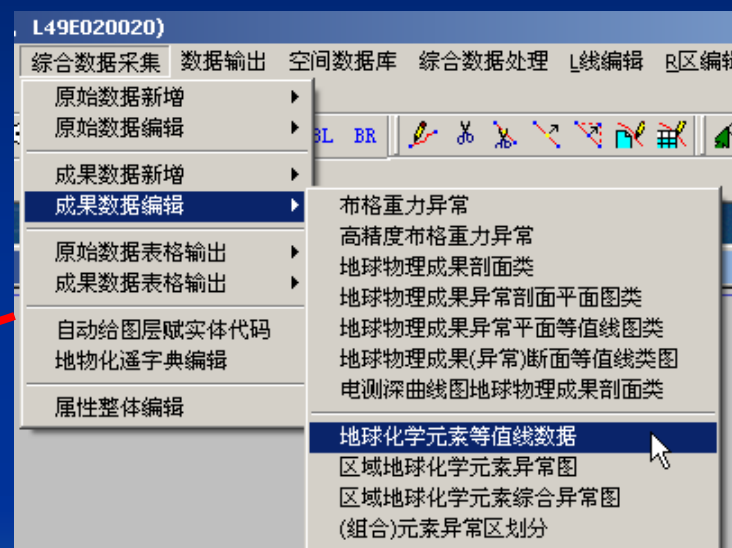
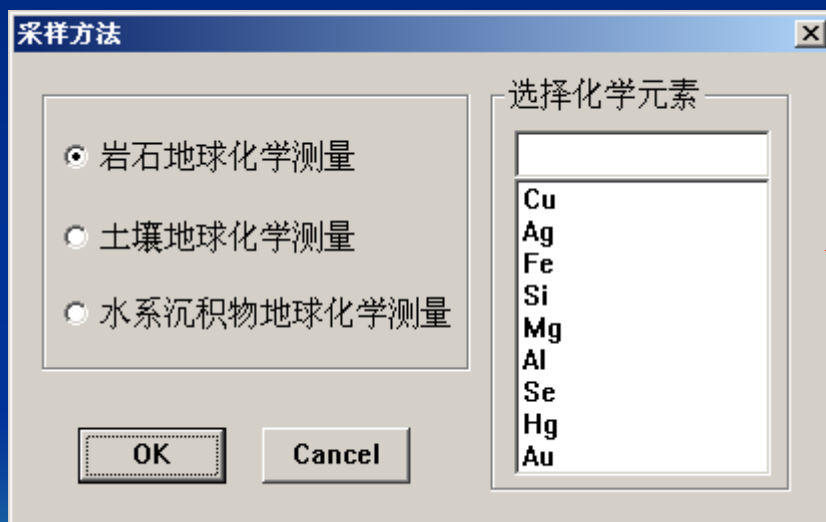


布格重力异常
高精度布格重力异常
地球物理成果剖面类
地球物理成果异常剖面平面图类
地球物理成果异常平面等值线图类
地球物理成果(异常)断面等值线图类
电测深曲线图地球物理成果剖面类

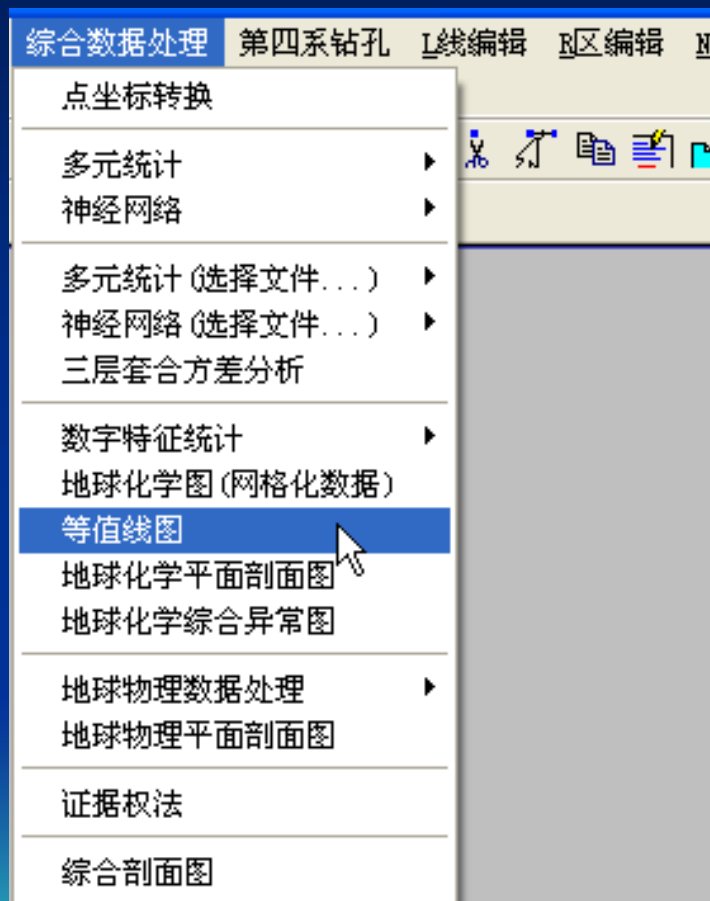
地球化学元素等值线数据
区域地球化学元素异常图
区域地球化学元素综合异常图
(组合)元素异常区划分



自动加入到实际材料图库中后，通过
相关查看功能即可查看这些图件



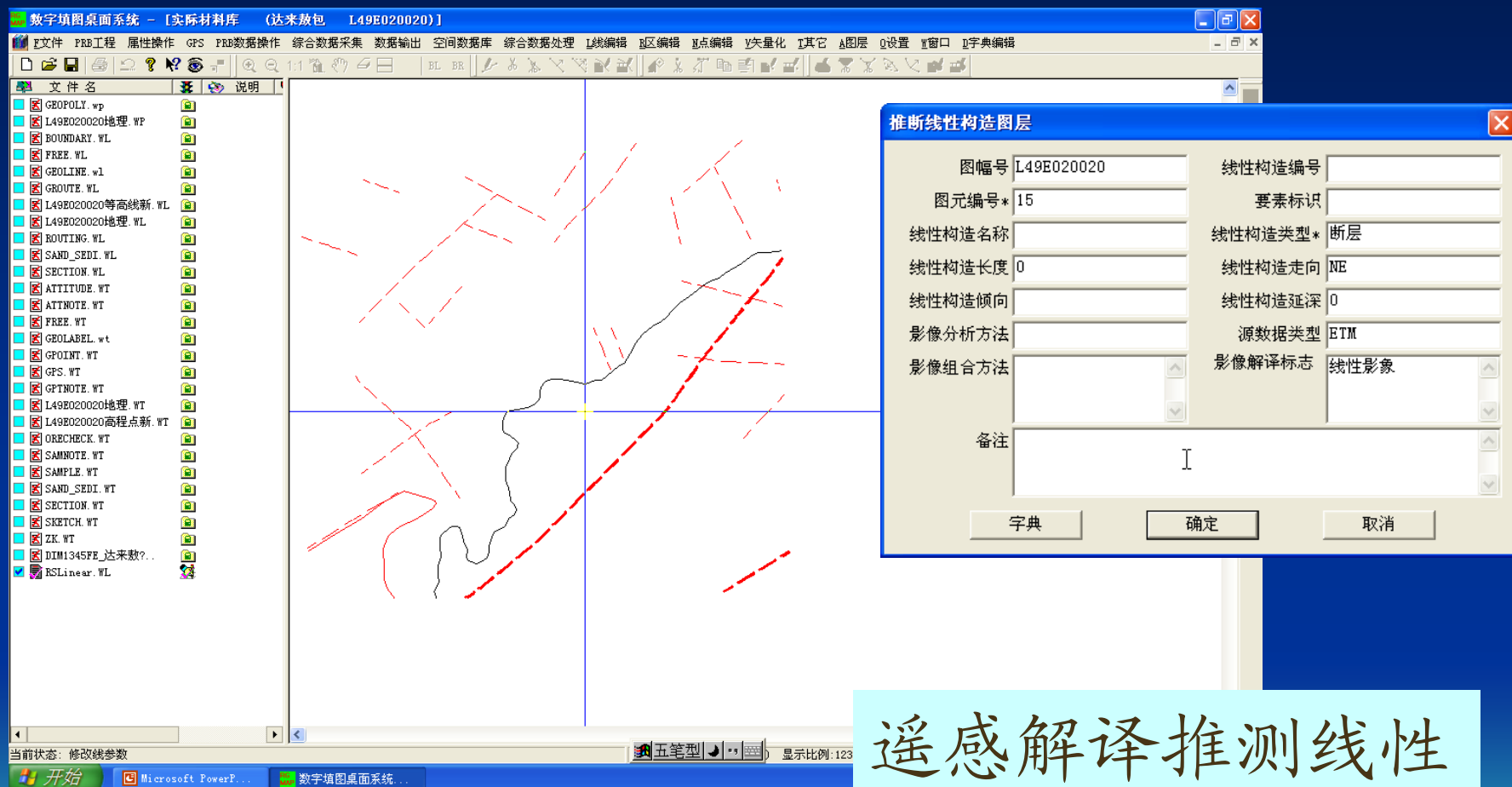
成果数据建库方法一方式2



遥感数据库建库方法



遥感数据库建库方法



遥感解译推测线性构造图及其所带属性

遥感数据库建库步骤

所有数据应存放在“\数字填图\遥感”文件夹中

遥感数据库涉及的内容不是很多，在本项目只做了遥感影象图，主成分分析铁质蚀变遥感异常图、主成分分析羟基蚀变异常图及推断线性构造图层

- 1、对遥感室处理的数据（一般为JPG文件格式），转换成mapgis软件可以接受的MSI格式。
- 2、实现方法：在rgmapping程序下，在数据输出菜单下，执行JPG转MSI即可实现。
- 3、配准图象：就是将转换成的MSI格式的影象文件，通过mapgis软件的图像处理功能配准到图幅PRB库中。



遥感数据库建库步骤

4、图象裁剪：一般来说，遥感室提供的是整个工作区的图像文件，而建库需要的是每个单幅的图象文件，那么就需要将整个的图象裁剪为一个个标准图幅影象。

5、将图幅不同种类的遥感图象填加在实际材料图界面下，在此进行各种解译推断图层的建库工作。

当然也可以在整个工作区的图象上进行建库工作，最终完成后进行配准裁剪等，这种方法可能更加适合。



配准图象操作步骤:

- 1、在mapgis主菜单下打开**图象处理—图象分析**模块。
- 2、打开要配准的图象文件(msi格式)。
- 3、在**图象融合**菜单下, 点击**打开参照文件—参照线文件**。
- 4、在**图象融合**菜单下, 点击**删所有控制点**。
- 5、在**图象融合**菜单下, 点击**填加控制点**。
- 6、在左侧图象窗口下, 选择要填加控制点的位置, 并用鼠标左键点击, 反复直到控制点位置精确, **按空格键**结束。
- 7、在右侧图形窗口也同样操作。将所有控制点填加完毕。



配准图象操作步骤:

- 8、在**图象融合**菜单下, 点击**校正参数**。在出现的对话框中选择一次多项式(一次二次三次多项式与控制点数关系: 一次: 最少3个; 二次: 最少6个; 三次: 最少10个;)
- 9、在**图象融合**菜单下, 点击**校正预览** (将**校正预览**前打开对勾)。
- 10、在**图象融合**菜单下, 点击**影象校正**。保存后系统将自动处理。



图象裁剪操作步骤:

- 1、在mapgis主菜单下打开图象处理—图象分析模块。
- 2、打开要配准的图象文件(msi格式)。
- 3、在**图象融合**菜单下, 点击**打开参照文件—参照区文件**。
- 4、在**辅助工具**菜单下, 点击**区文件影象裁剪**。
- 5、用鼠标左键点击右面的区, 在弹出的对话框中选择, 系统将自动将当前选择的区文件进行裁剪。

