

空间分析

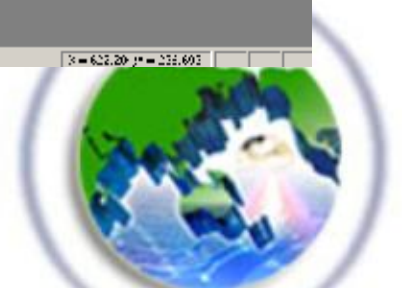
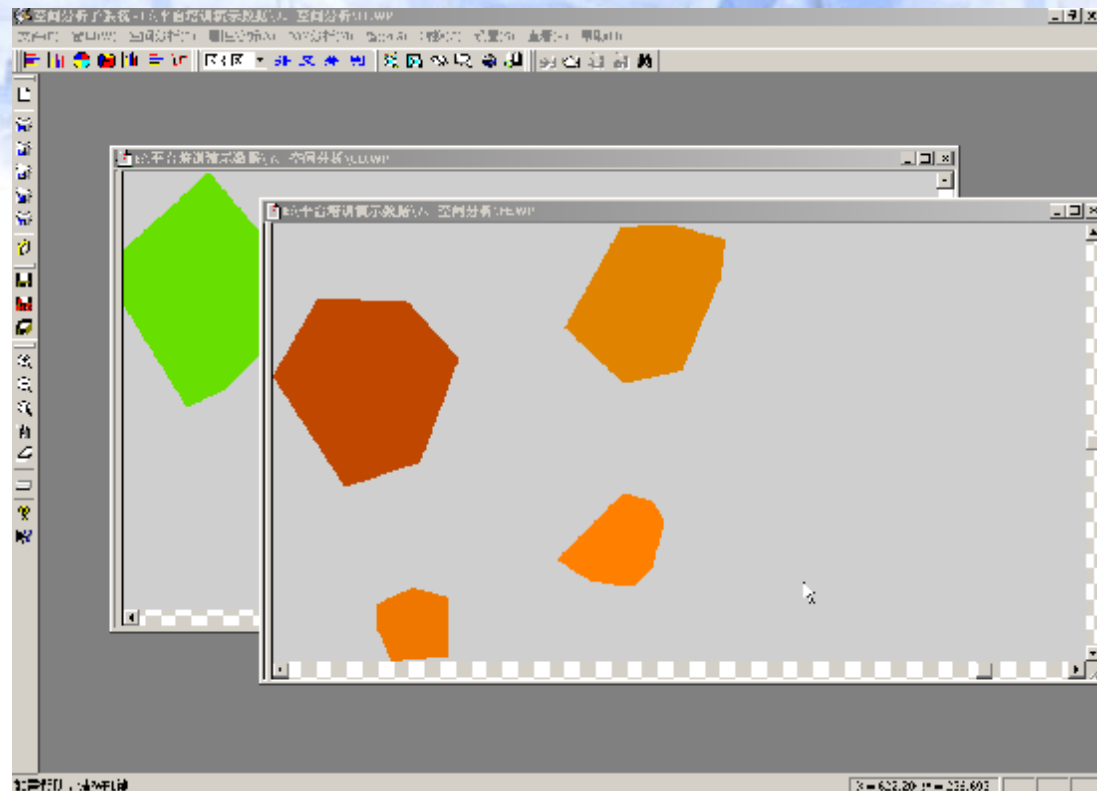
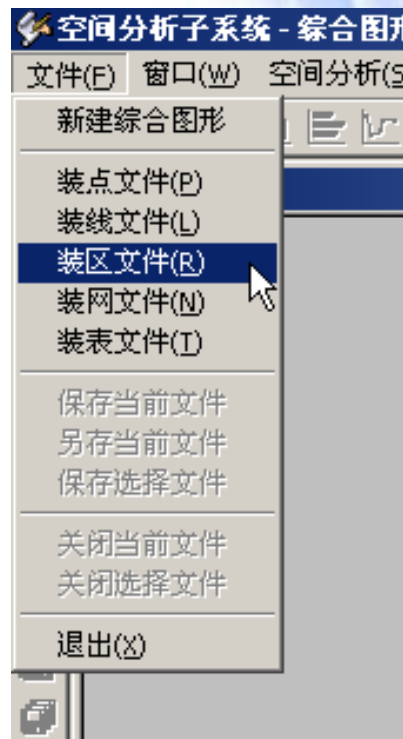
- 1、矢量叠加分析
- 2、缓冲区 (Buffer) 分析
- 3、属性分析



www.mapgis.com.cn

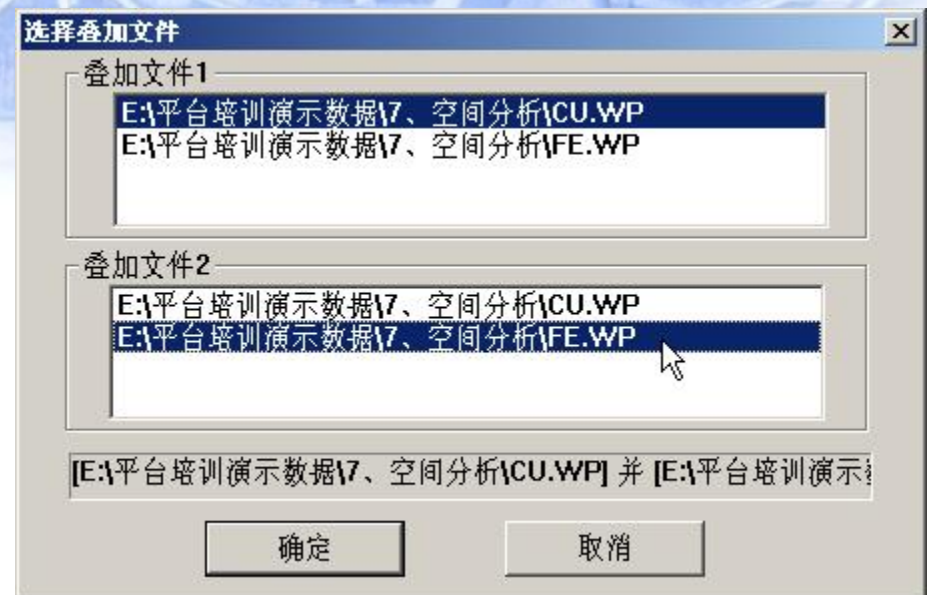
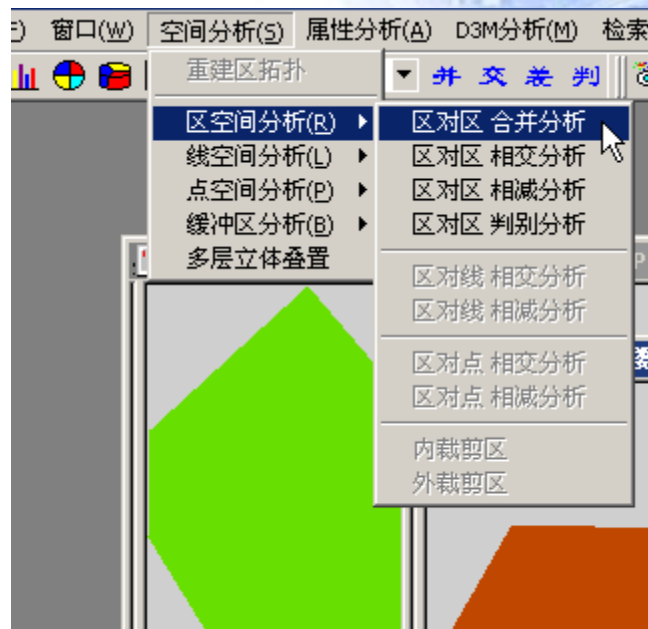
矢量叠加分析

- 单击“文件”菜单下“装区文件”，如左图，分别装入“Cu. wp”、“Fe. wp”，如右图；



矢量叠加分析

- 单击“空间分析”菜单下“区对区合并分析”，如左图，系统弹出“选择叠加文件”，分别选择“Cu.wp”、“Fe.wp”，单击“确定”按钮；



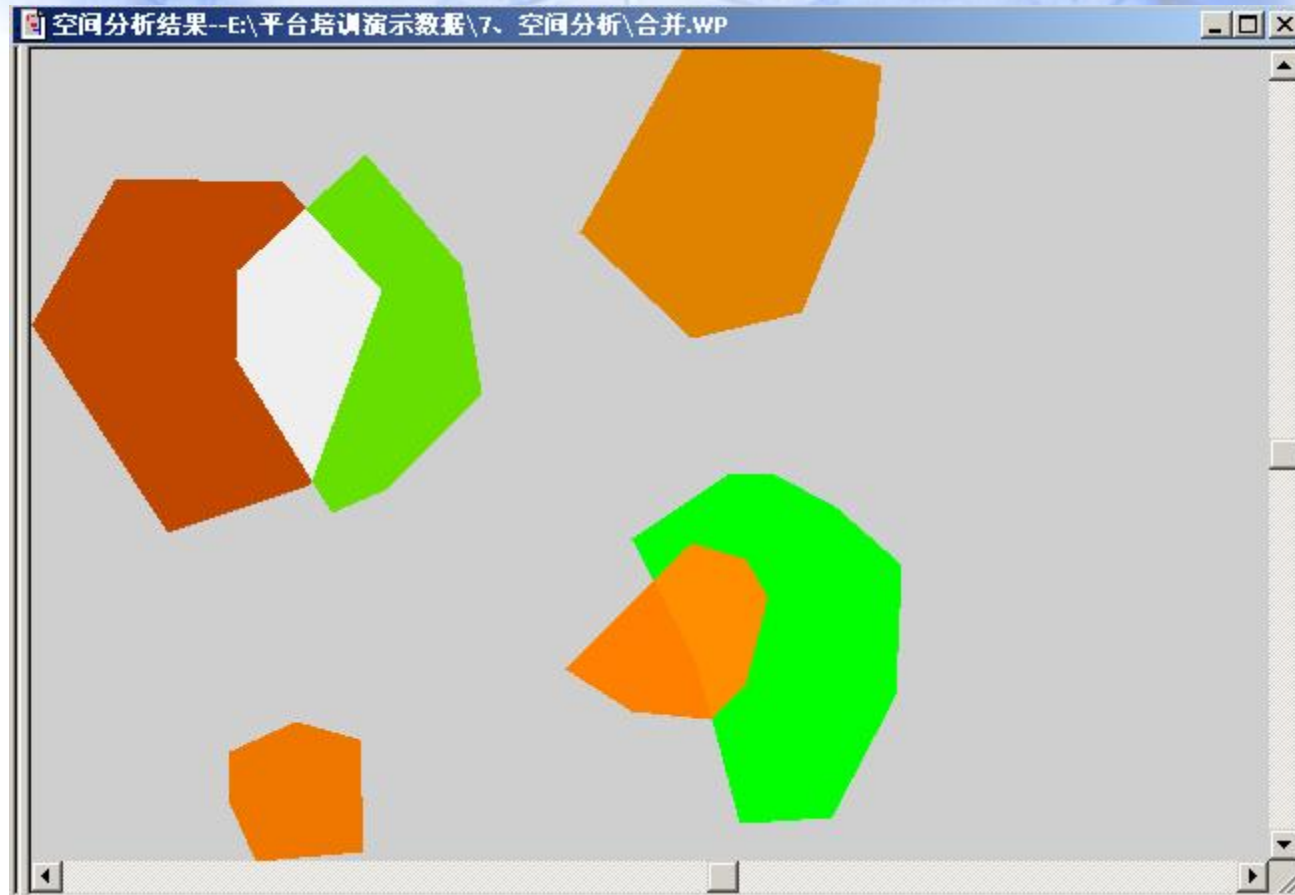
矢量叠加分析

- 系统弹出“设置模糊半径”对话框，如右上图，默认设置，单击“OK”按钮；
- 系统提示保存结果文件，如右下图；
- 命名为“合并”，单击“保存”按钮；



矢量叠加分析

- “Cu. wp”与“Fe. wp”的合并分析结果如图：



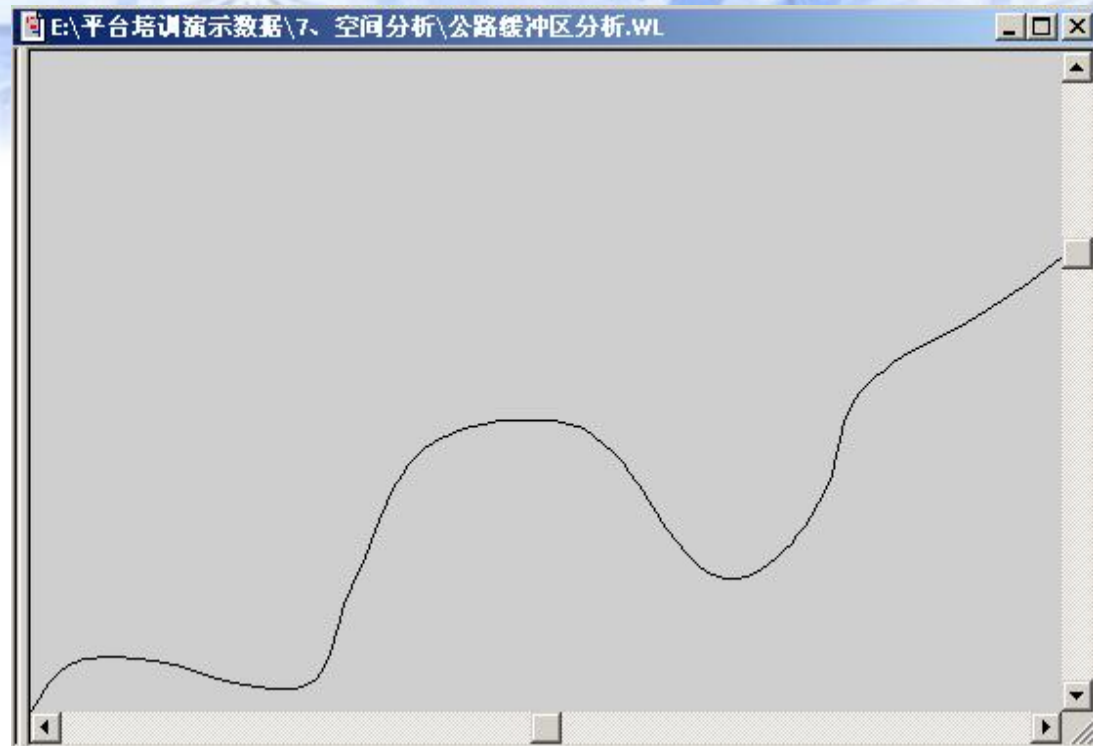
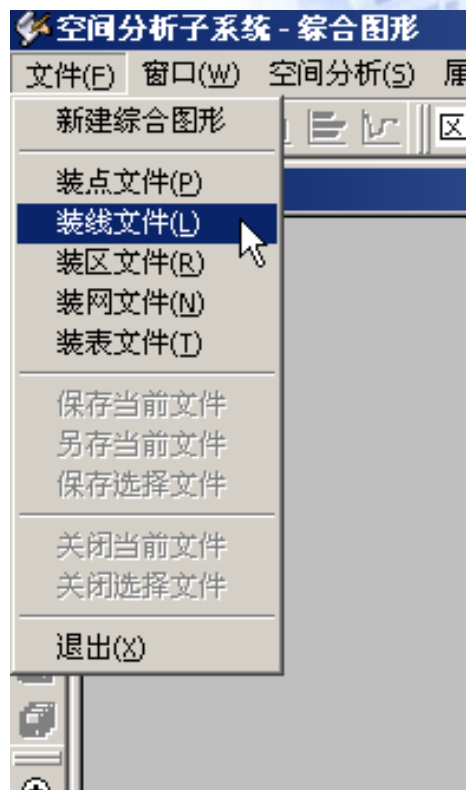
矢量叠加分析

- 依照相同的方法实现：
- “Cu. wp”与“Fe. wp”的相交分析；
- “Cu. wp”与“Fe. wp”的相减分析；
- “Cu. wp”与“Fe. wp”的判别分析；



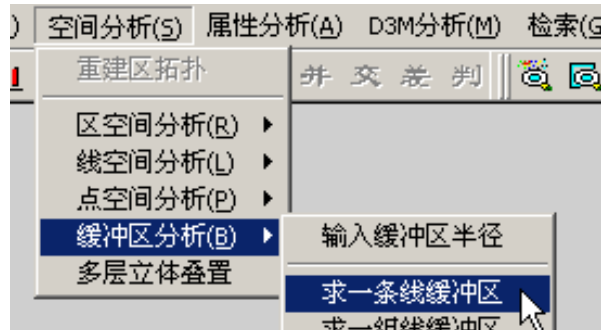
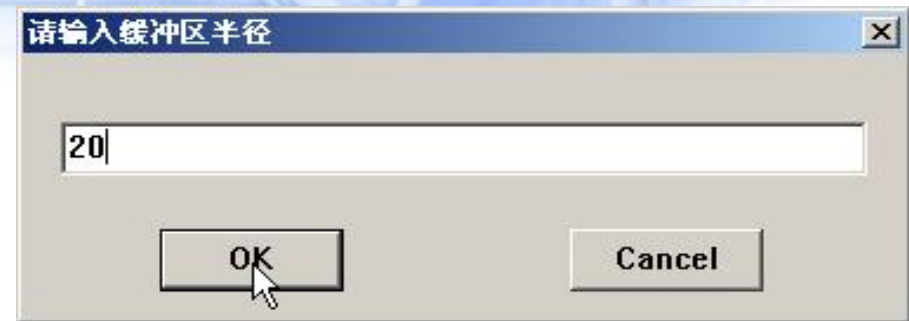
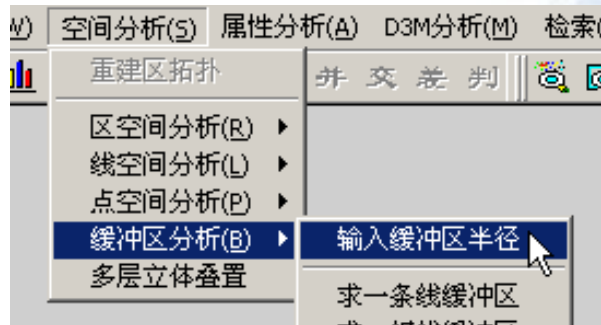
缓冲区分析

- 单击“文件”菜单下“装线文件”，如左图，将演示数据“公路缓冲区分析.WL”添加进来，如右图；



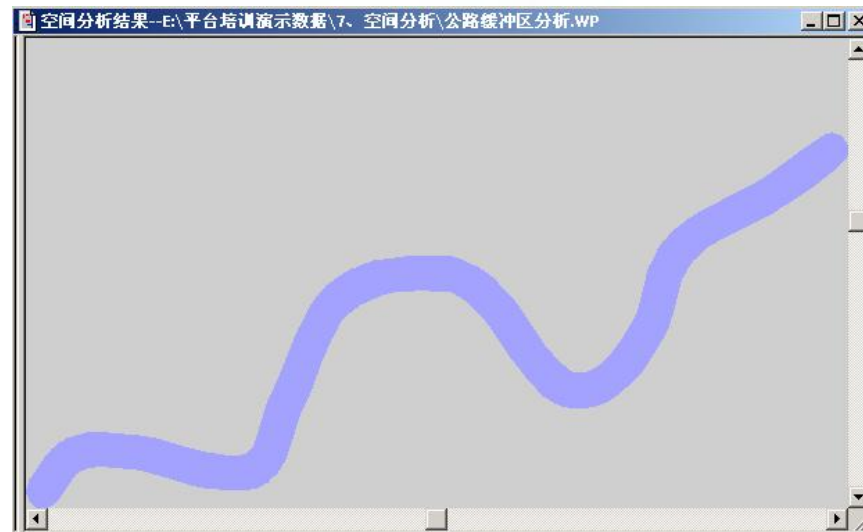
缓冲区分析

- 第一步：单击“空间分析”菜单下“缓冲区分析/输入缓冲区半径”命令，如左上图，系统提示输入缓冲区半径：20，单击“OK”按钮，如右上图；
- 第二步：单击“空间分析”菜单下“缓冲区分析/求一条线缓冲区”命令，如左下图，鼠标左键单击线文件，如右下图；



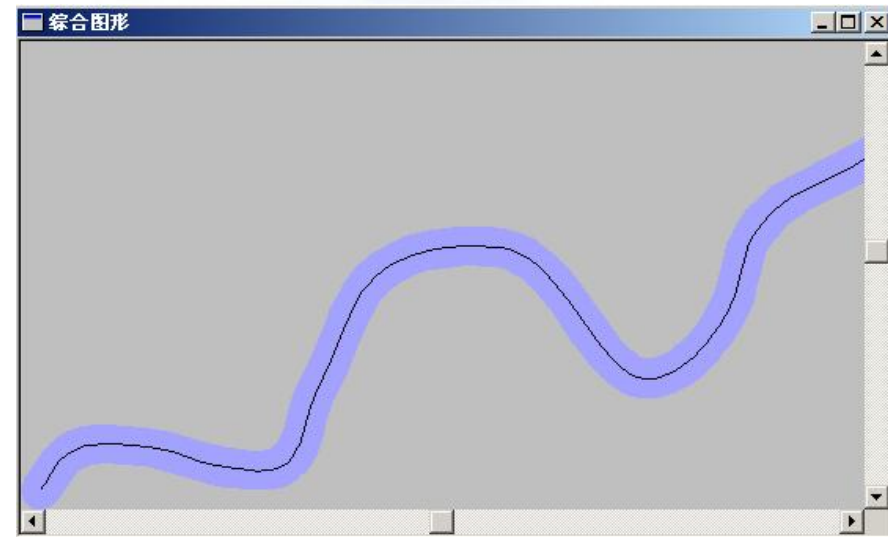
缓冲区分析

- 系统生成缓冲区区文件，保存为“公路缓冲区分析.wp”，如左上图，结果如右下图；



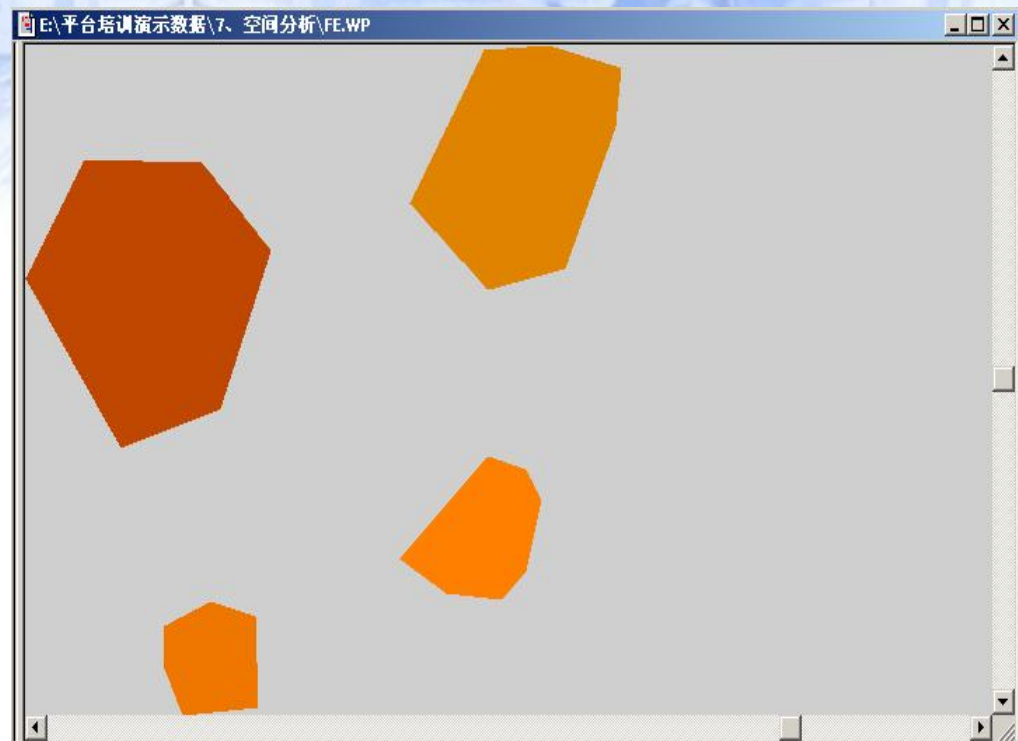
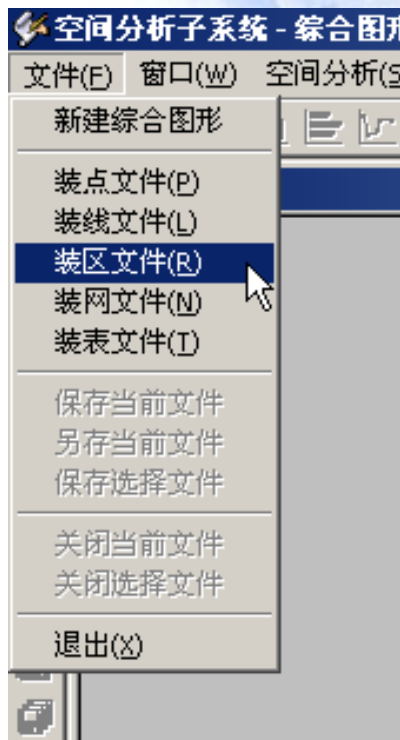
缓冲区分析

- 单击“文件”菜单下“新建综合图形”命令，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中单击“选择显示文件”命令，将“公路缓冲区分析.wl”、“公路缓冲区分析.wp”全选，如右上图，单击“确定”按钮；
- 公路缓冲区分析结果如右下图；



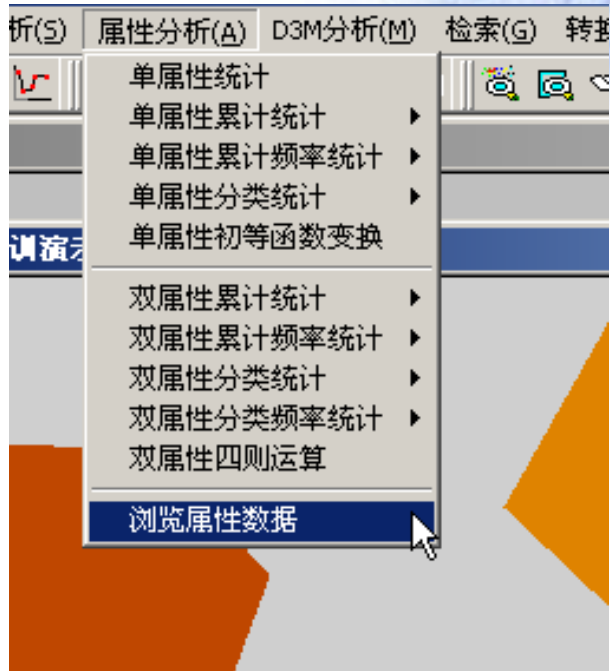
属性分析

- 单击“文件”菜单下“装区文件”，如左图，装入“Fe.wp”，如右图；



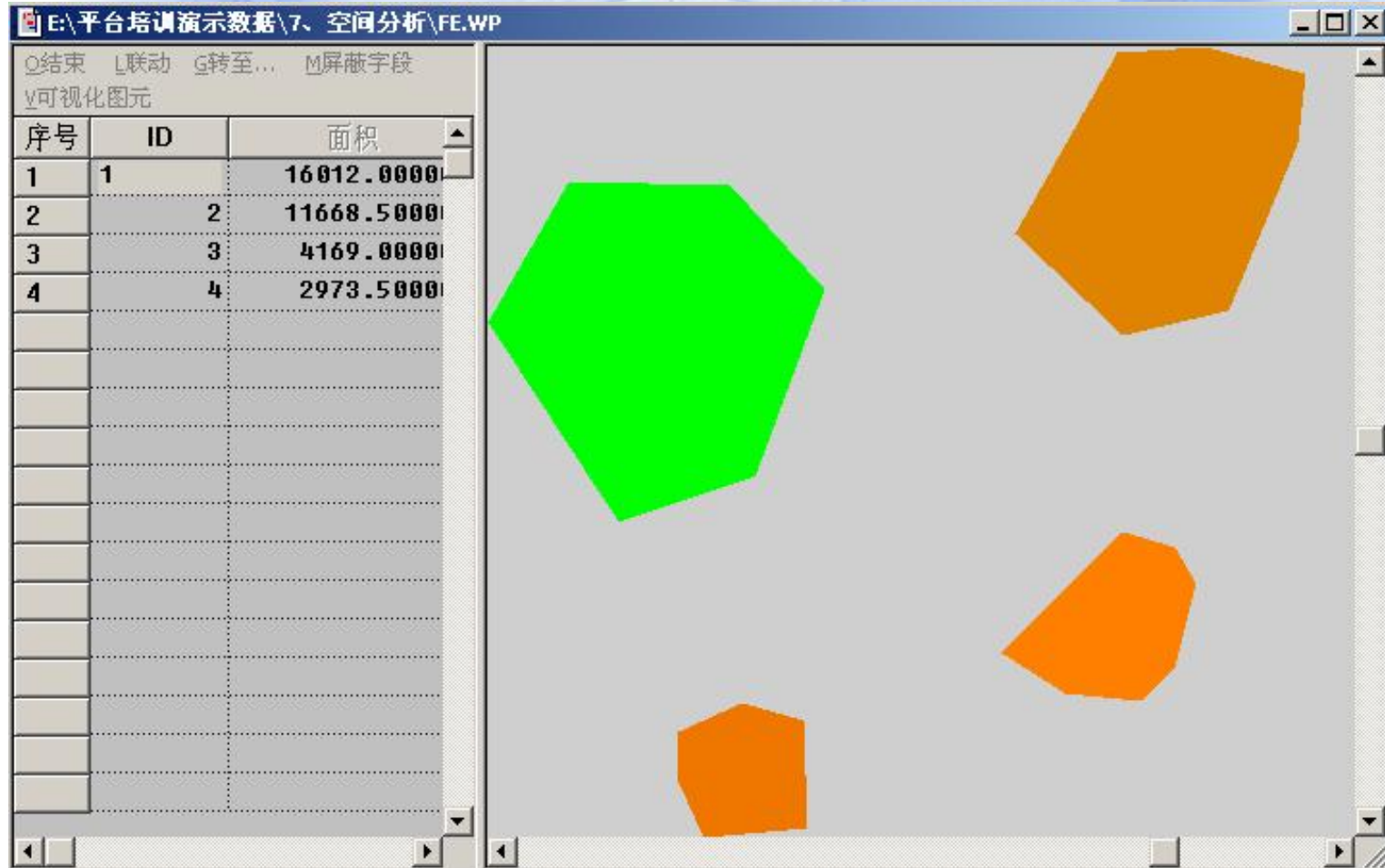
属性分析

- 单击“属性分析”菜单下“浏览属性数据”命令，如左图，系统弹出“选择属性类型”对话框，选择“区属性”，单击“确定”按钮；



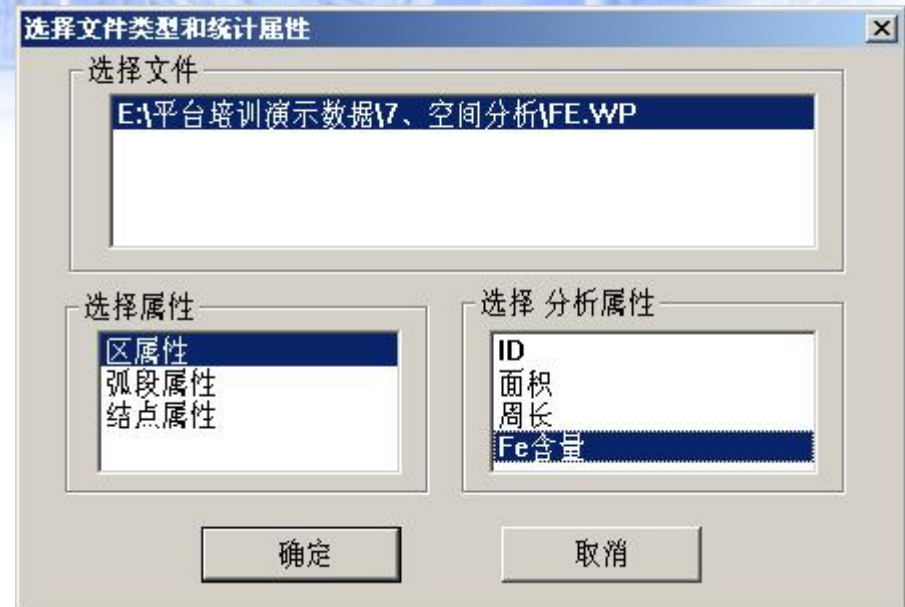
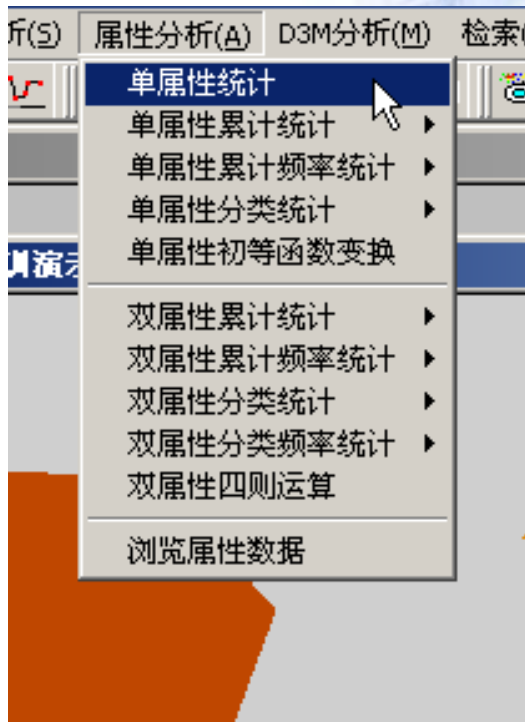
属性分析

- “浏览属性数据”结果如图：



属性分析

- 单击“属性分析”菜单下“单属性统计”命令，如左图，系统弹出“选择文件类型和统计属性”对话框，选择“区属性”、“Fe含量”，单击“确定”按钮；

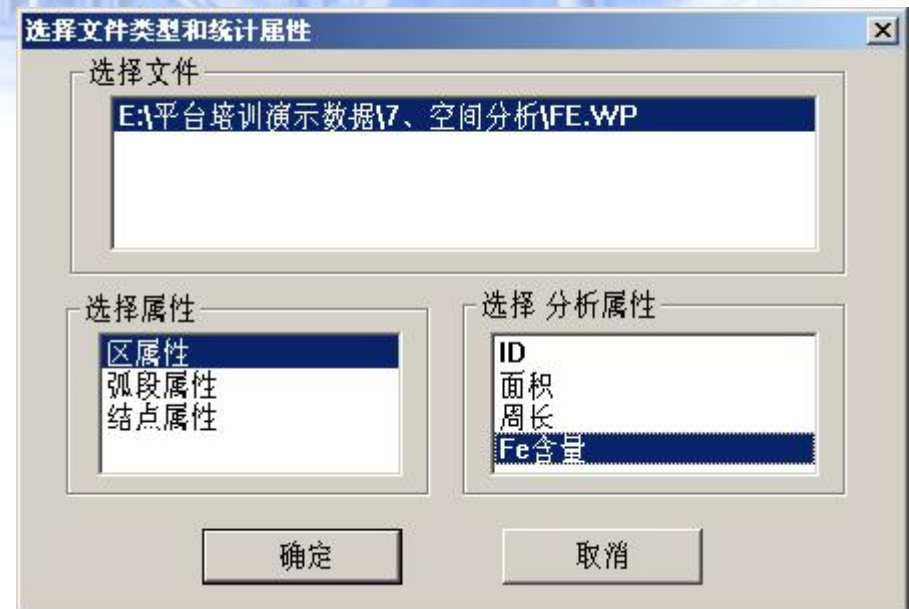
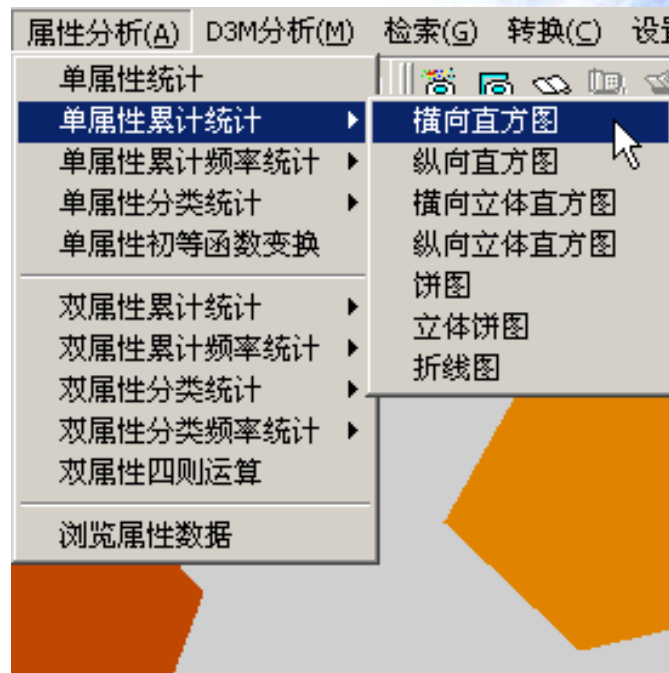




- [illegible]

属性分析

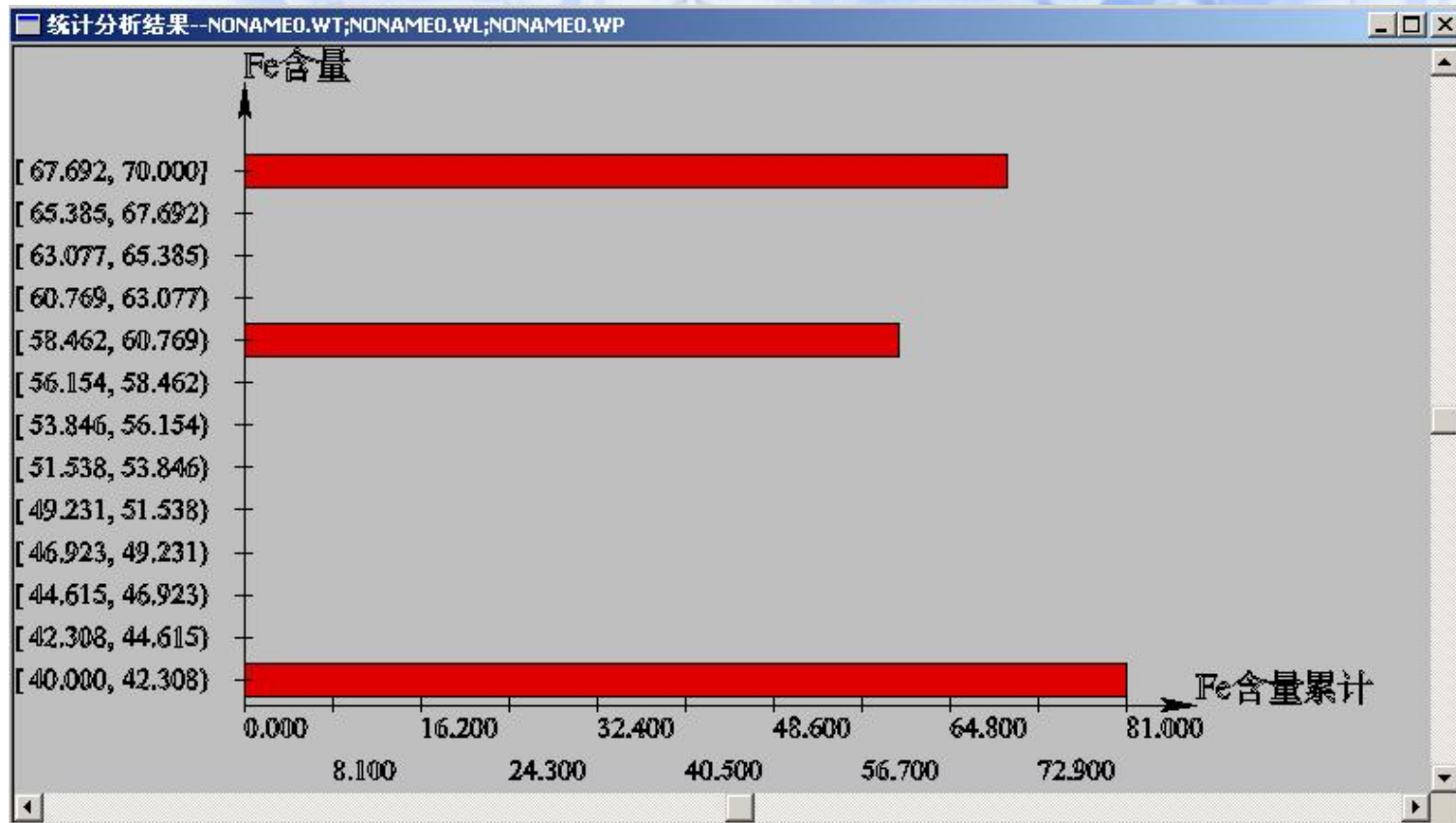
- 单击“属性分析”菜单下“单属性累计统计”命令，生成横向直方图，如左图，系统弹出“选择文件类型和统计属性”对话框，选择“区属性”、“Fe含量”，单击“确定”按钮；



属性分析

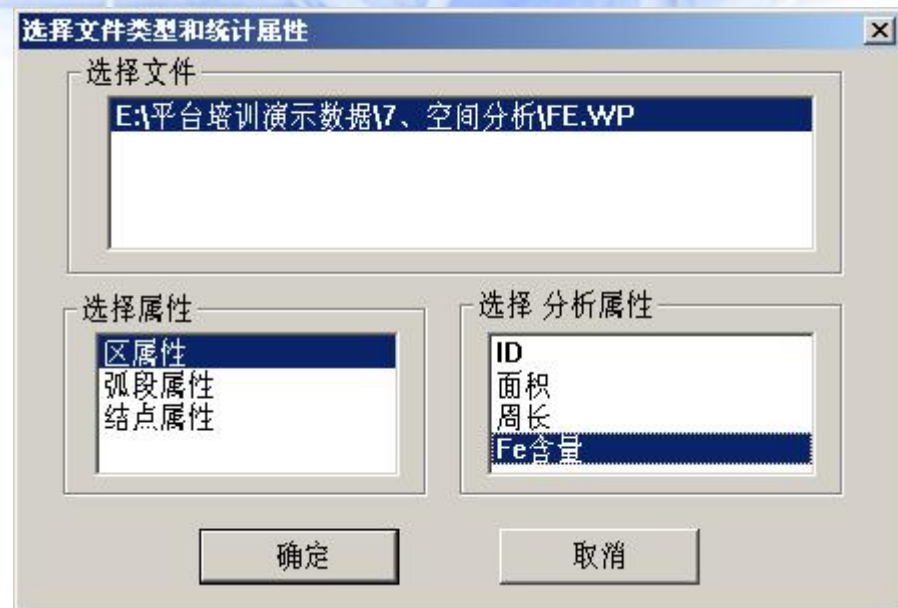
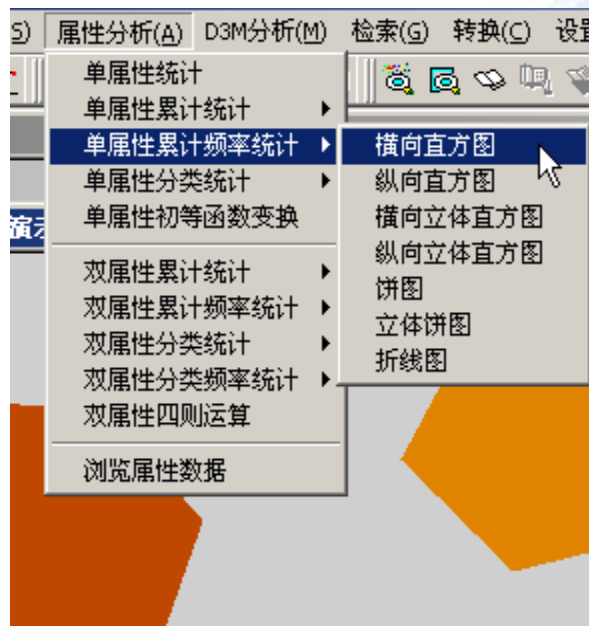
- “单属性累计统计”结果如图：

横向直方图的含义：表示在某一区间内Fe的累计含量为多少



属性分析

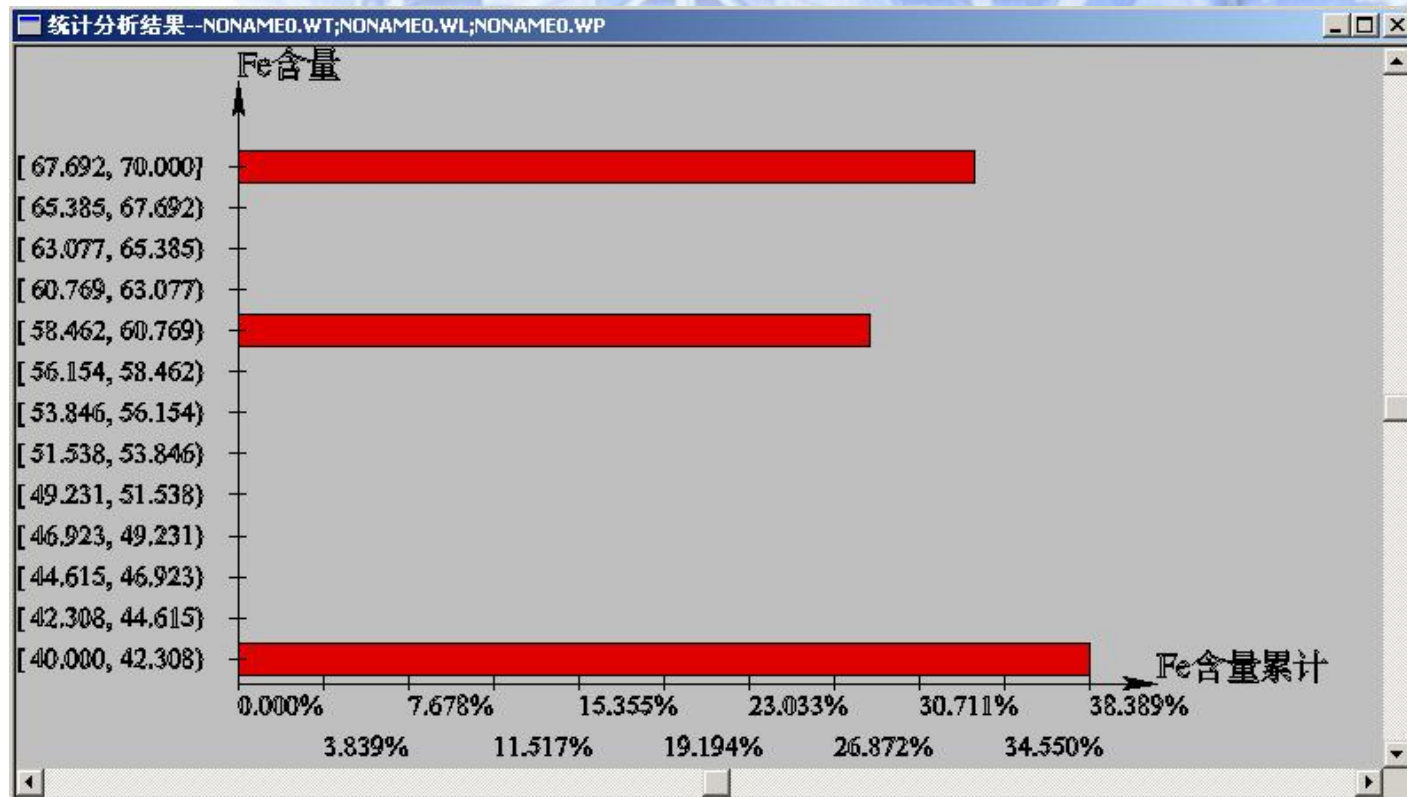
- 单击“属性分析”菜单下“单属性累计频率统计”命令，生成横向直方图，如左图，系统弹出“选择文件类型和统计属性”对话框，选择“区属性”、“Fe含量”，单击“确定”按钮；



属性分析

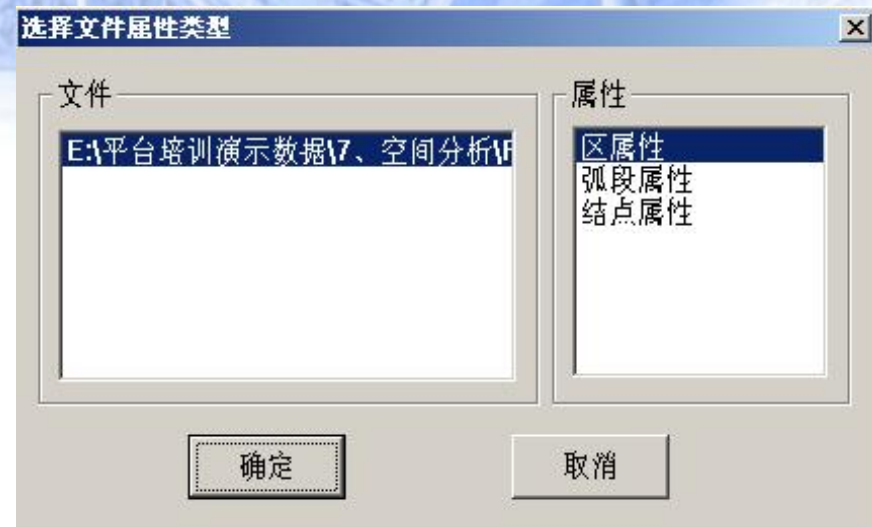
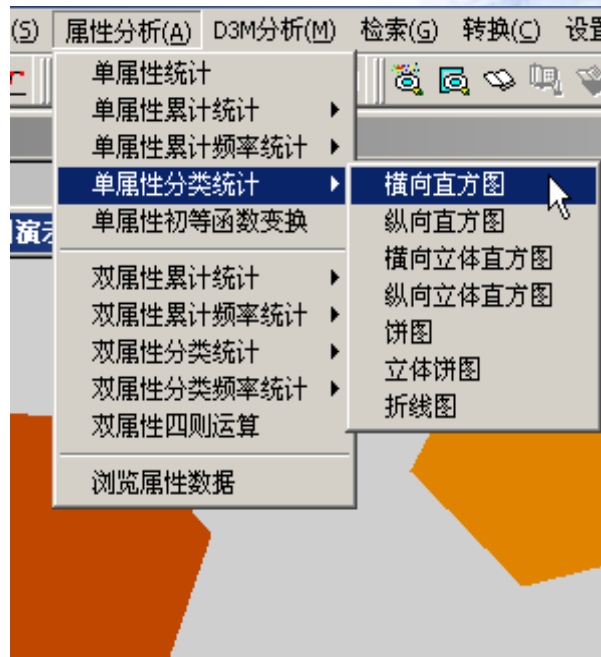
- “单属性累计频率统计”结果如图：

横向直方图的含义：表示在某一区间内Fe的累计含量占总含量的百分比



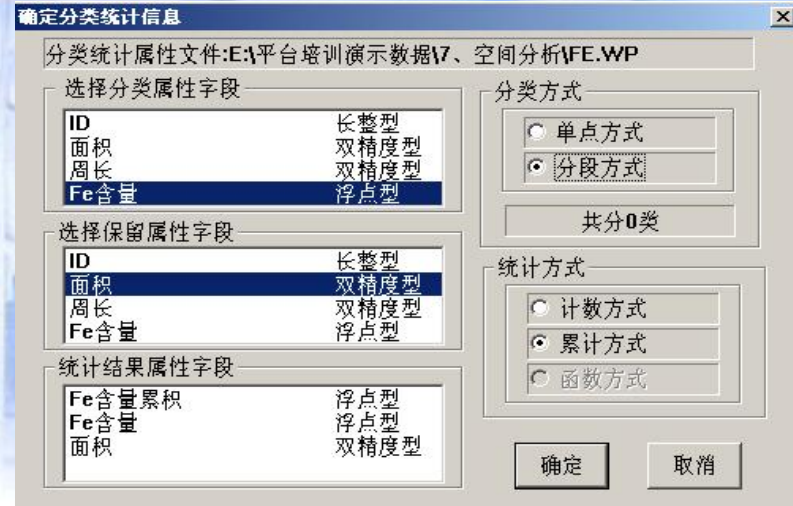
属性分析

- 单击“属性分析”菜单下“单属性分类统计”命令，生成横向直方图，如左图，系统弹出“选择文件属性类型”对话框，选择“区属性”，单击“确定”按钮；



属性分析

- 系统弹出“确定分类信息”对话框，选择分类字段为：Fe含量、选择保留字段为：面积，如右上图；
- 分类方式选择“分段方式”，系统弹出“设置数值型分类表”对话框，单击“输入分类项”按钮，设定分类区间，如右下图，单击“确定”按钮，返回上一级对话框；
- 单击“确定”按钮；



确定分类统计信息

分类统计属性文件: E:\平台培训演示数据\7、空间分析\FE.WP

选择分类属性字段

ID	长整型
面积	双精度型
周长	双精度型
Fe含量	浮点型

选择保留属性字段

ID	长整型
面积	双精度型
周长	双精度型
Fe含量	浮点型

统计结果属性字段

Fe含量累积	浮点型
Fe含量	浮点型
面积	双精度型

分类方式

☐ 单点方式

☒ 分段方式

共分0类

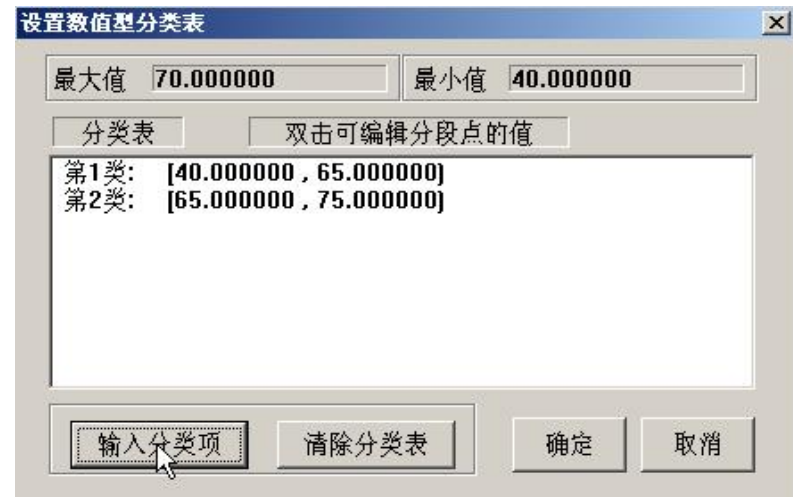
统计方式

☐ 计数方式

☒ 累计方式

☐ 函数方式

确定 取消



设置数值型分类表

最大值 70.000000 最小值 40.000000

分类表 双击可编辑分段点的值

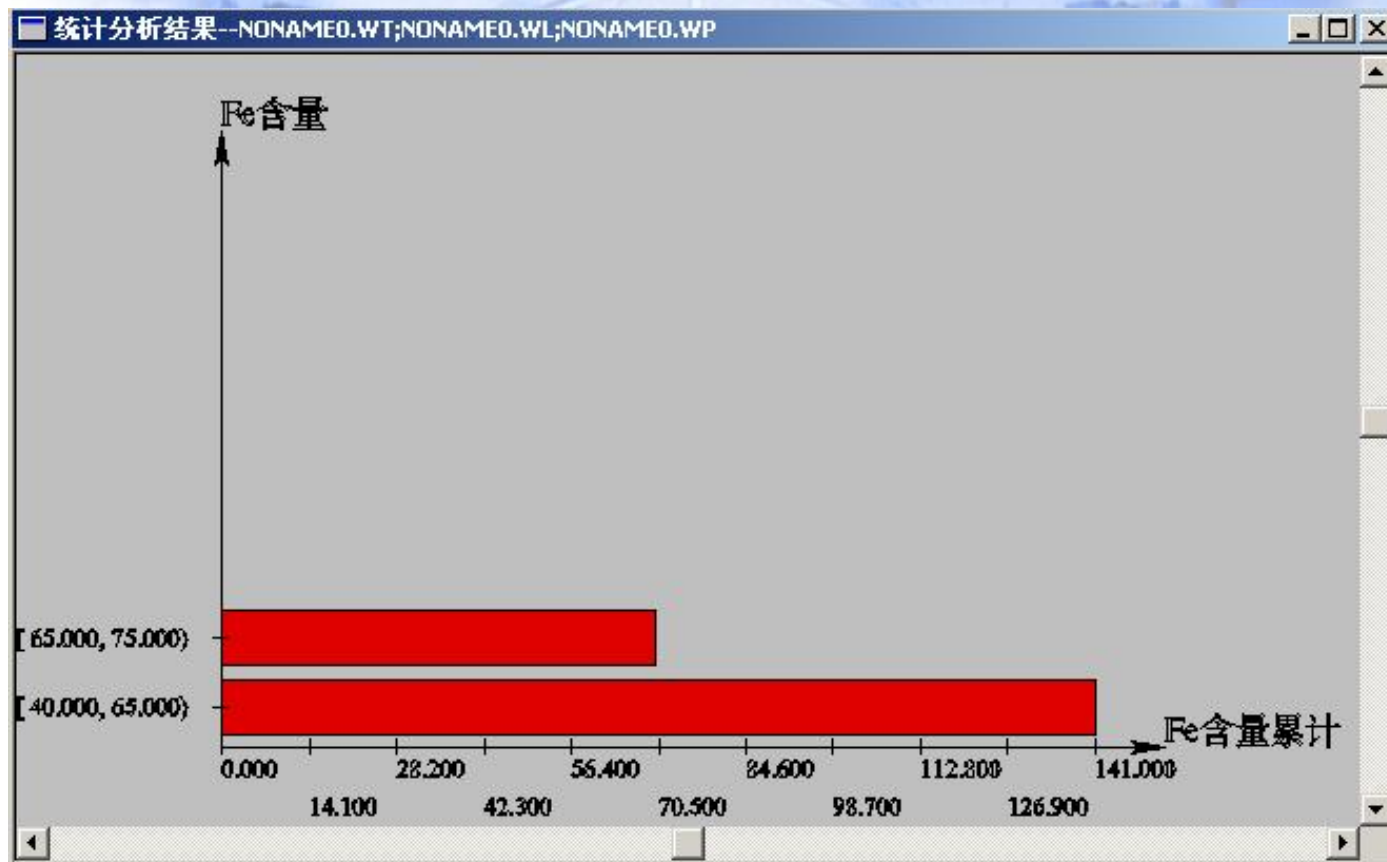
第1类: [40.000000, 65.000000]

第2类: [65.000000, 75.000000]

输入分类项 清除分类表 确定 取消

属性分析

- “单属性分类统计”结果如图：



属性分析

- 单击“属性分析”菜单下“单属性初等函数变换”命令，如右上图，系统弹出“选择文件属性类型”对话框，选择“区属性”，单击“确定”按钮；
- 系统弹出“确定初等函数变换信息”，确定后，单击“确定”按钮，即可实现；

