
中国地信网论坛
New
WELCOME
http://bbs.3s001.com
地信酋长

一、 由 TIF 图片文件转换到 MSI 文件格式

（1）打开 MAPGIS 主菜单，单击**图像处理**中的**图像分析**，在打开**文件**菜单中的**数据输入**

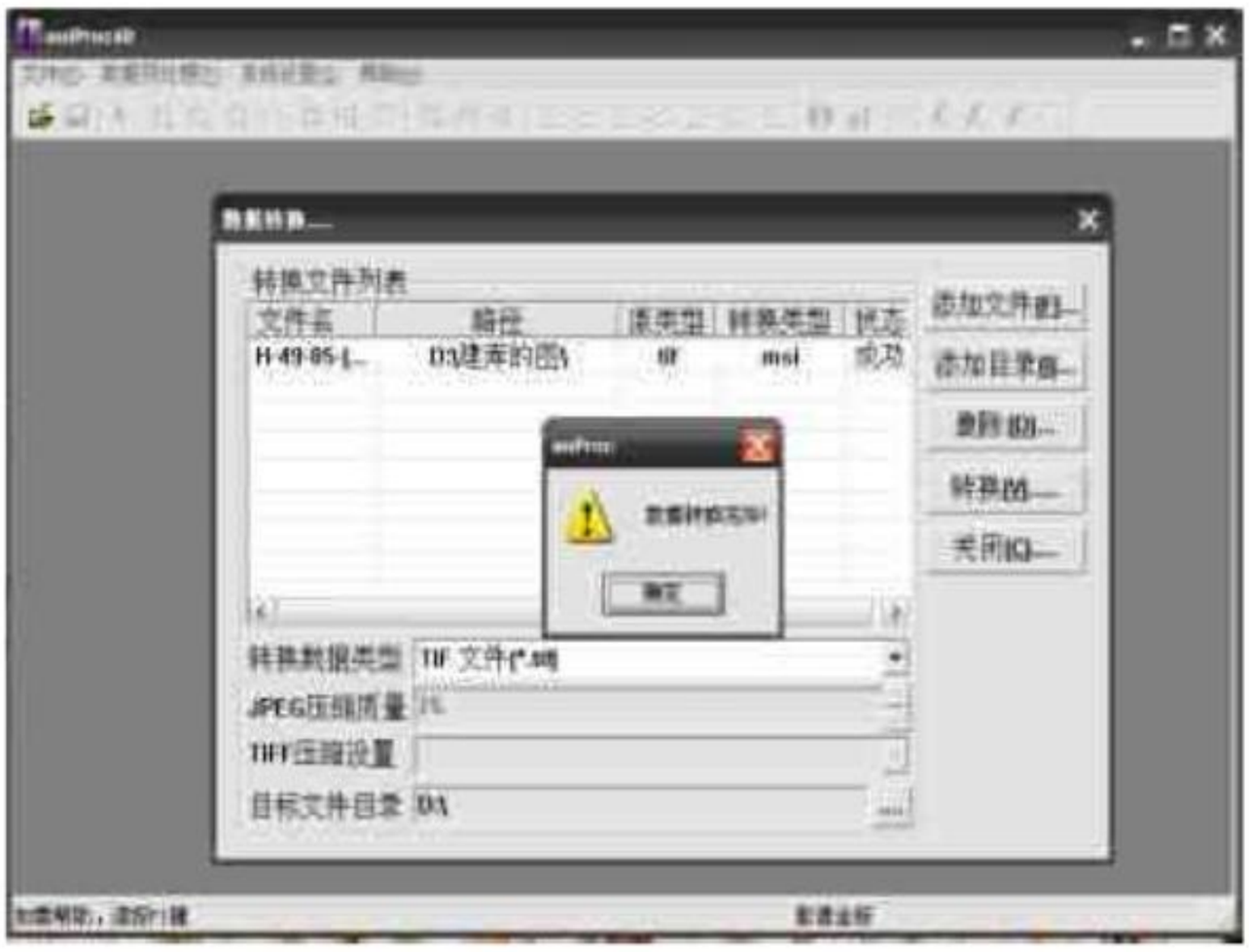


（2）选择**转换数据类型**中文件格式为 TIF 文件格式，再选择**添加文件**，把要转换的图添加到其中，最后选择**目标文件目录**，保存转换后的 MSI 文件。最后点击**转换**





TIF 文件成功转换为 MSI 文件，转换完毕。



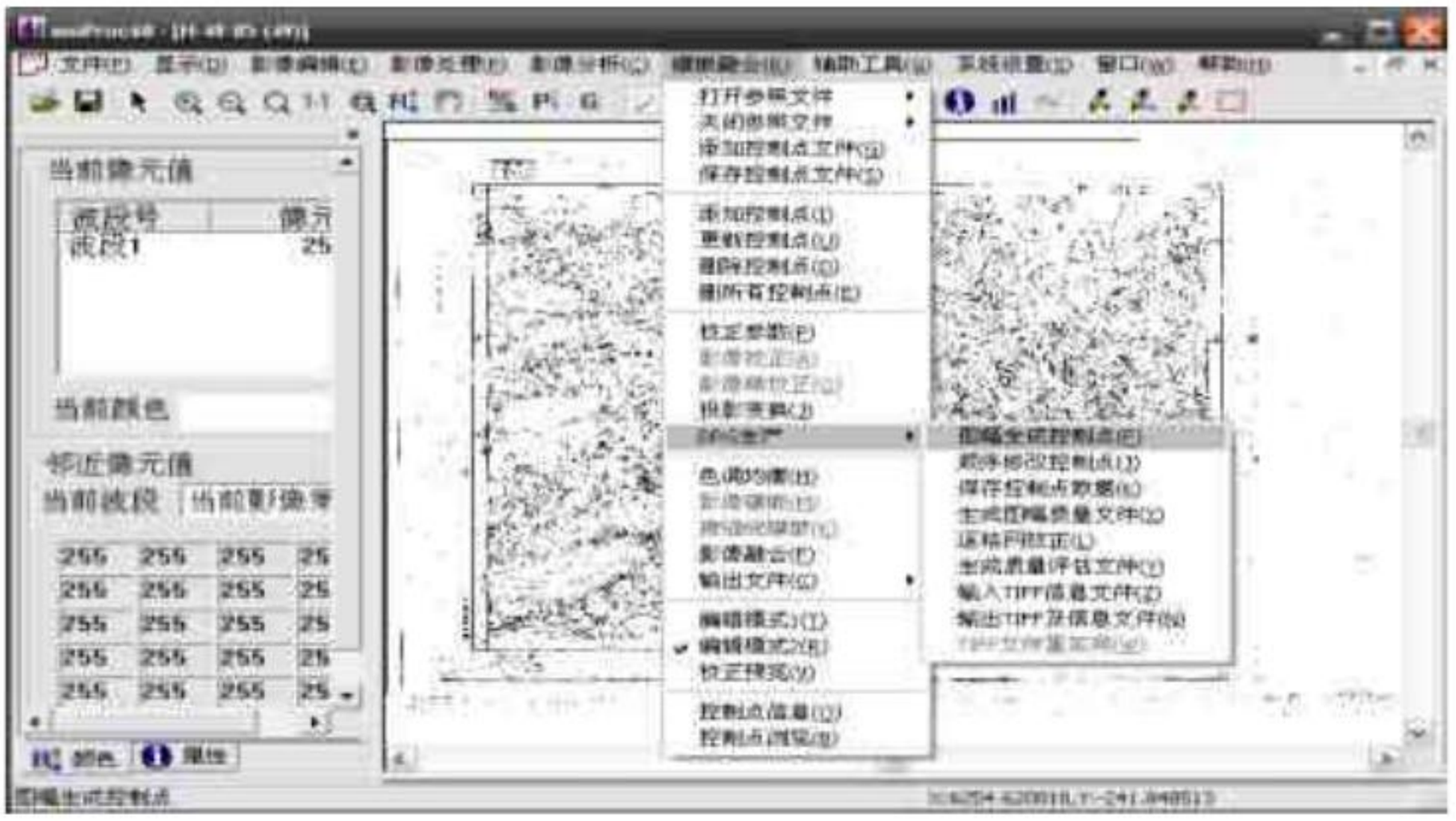
二、 矫正生成的 MSI 文件，并且生成质量评估文件。

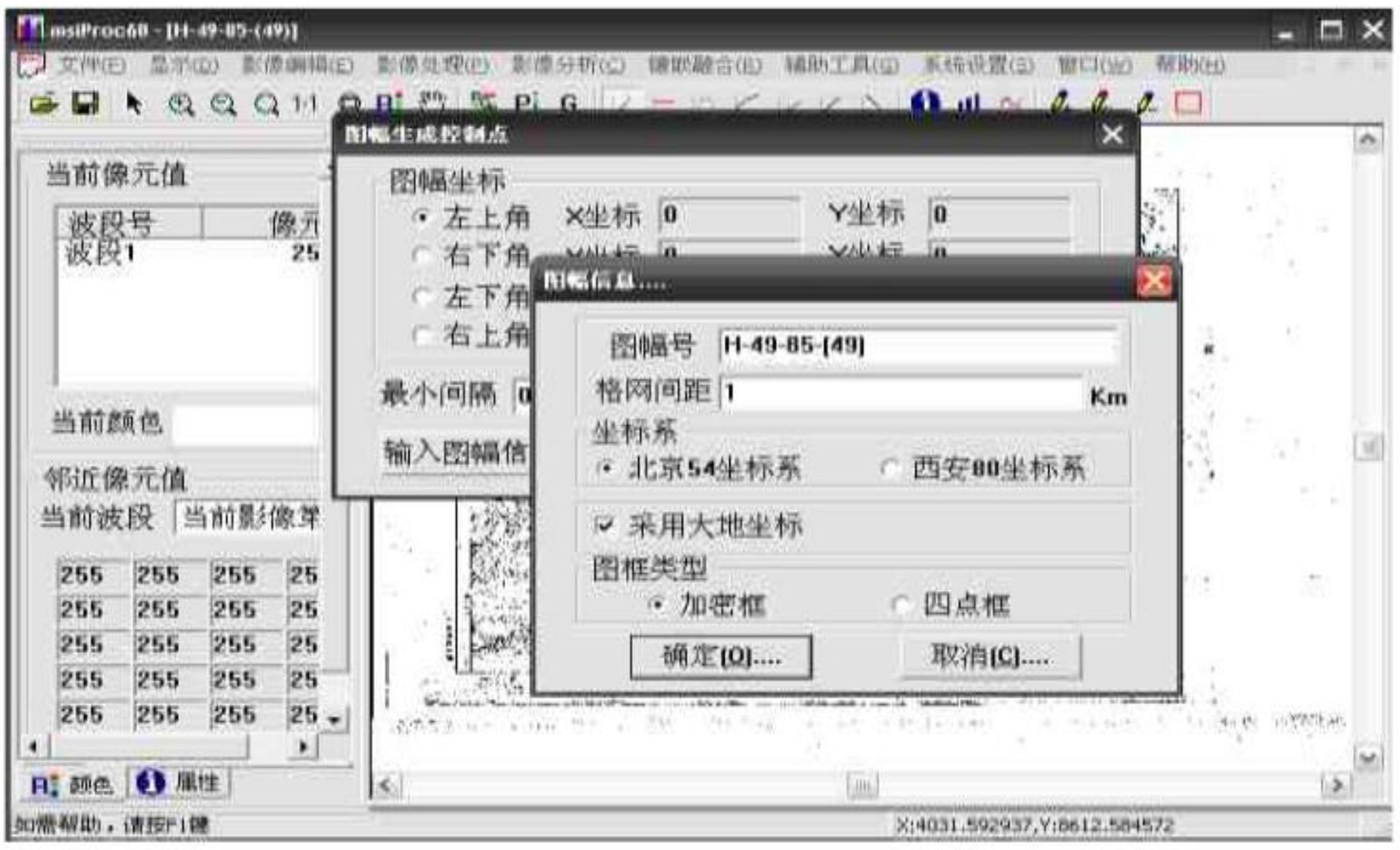
（1）同样打开 MAPGIS 主菜单，单击**图像处理**中的**图像分析**，选择**文件**菜单中的**打开影像**，添加转换后的 MSI 文件，选择打开。



（2）选择**镶嵌融合**中的 **DRG 生产**，再选择**图幅生成控制点**，选择图幅生成控制点对话框中的**输入图幅信息**，在图幅信息对话框中输入**图幅号**，即当前的图幅名称。最后点击确定。

（3）在图幅生成控制点对话框中，按左上角、右下角、左下角、右上角顺序对图幅中的四个十字交点中心单击，**如下图所示**。在此过程中可运用放大、缩小、复位、指针等工具选项，四个控制点生成后，选择**生成 GCP**。删除原有控制点。

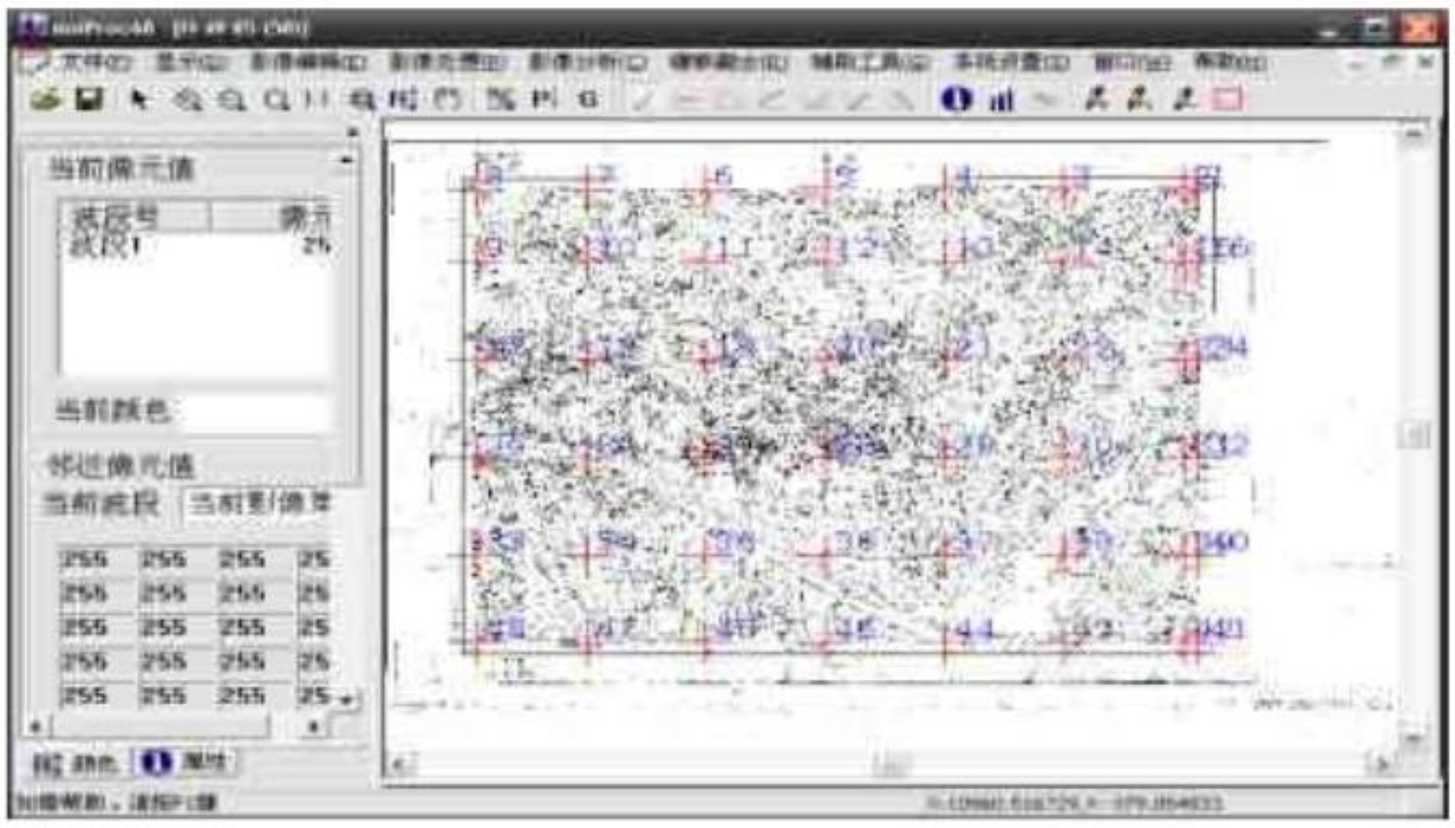




生成四个控制点，注意精度。



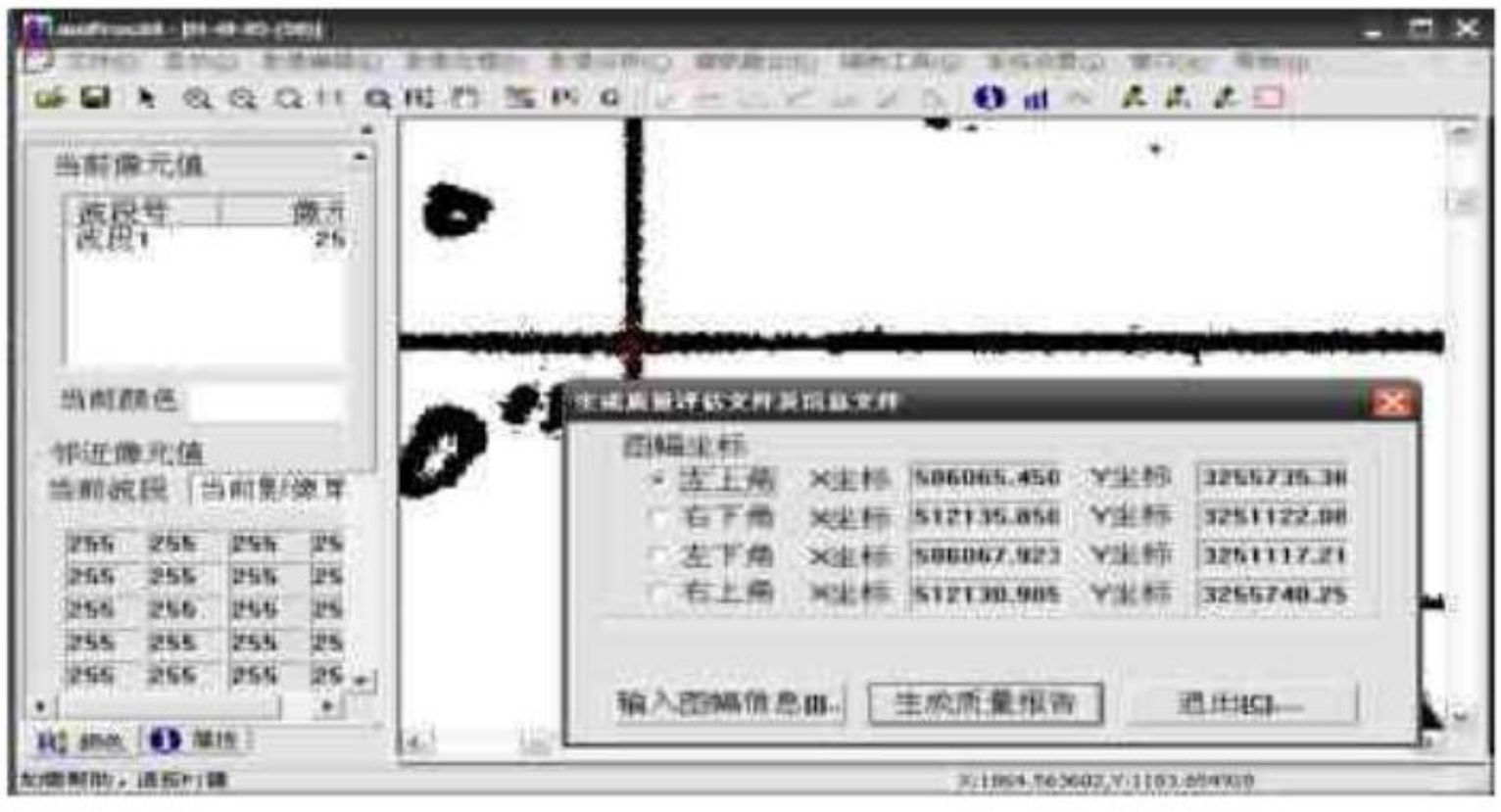
生成 GCP 后，可选择镶嵌融合中的控制点浏览，可看到如下图所示的控制点。



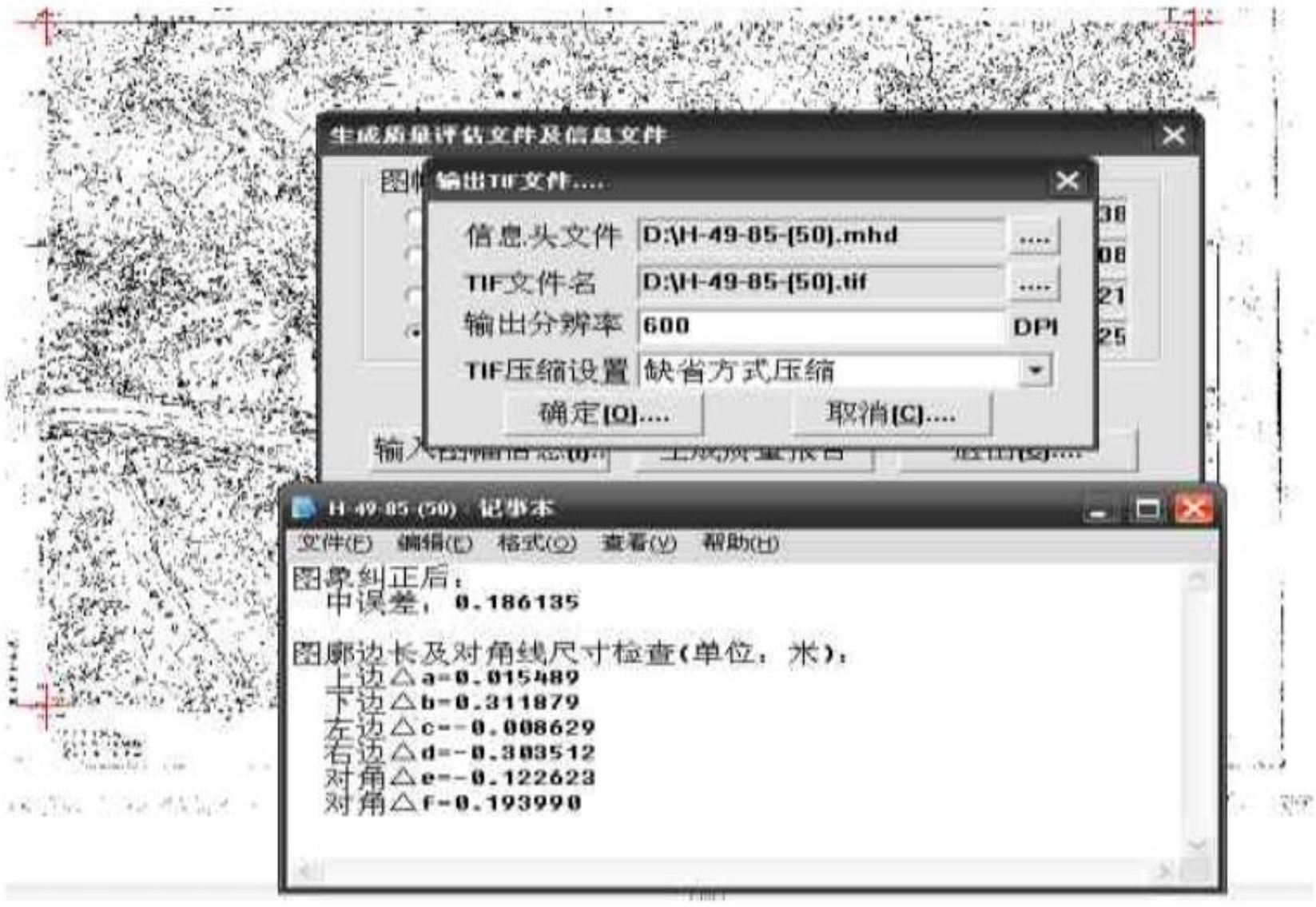
（4）选择**镶嵌融合**中的 **DRG 生产**，再选择**生成质量评估文件，**同样在弹出的对话框中选择输入图幅信息，输入当前图幅号，点击确定。如下图示：



（5）按上面方法对四个角点进行矫正，注意顺序。（一定要精确）



（6）四个角点矫正完后，单击生成质量报告，质量报告用记事本可直接打开，选择打开，可看到下图所示：



注意：只保存质量评估文件，输出 TIF 不用保存，点击取消。

质量评估文件关系到 MSI 的精度，它的取值有一个范围，若超出范围，则要进行重新矫正。

图象纠正后：

中误差：<2

图廓边长及对角线尺寸检查(单位：米)：

上边Δ a:<2

下边Δ b:<2

左边Δ c:<2

右边Δ d:<2

对角Δ e:<3

对角Δ f:<3

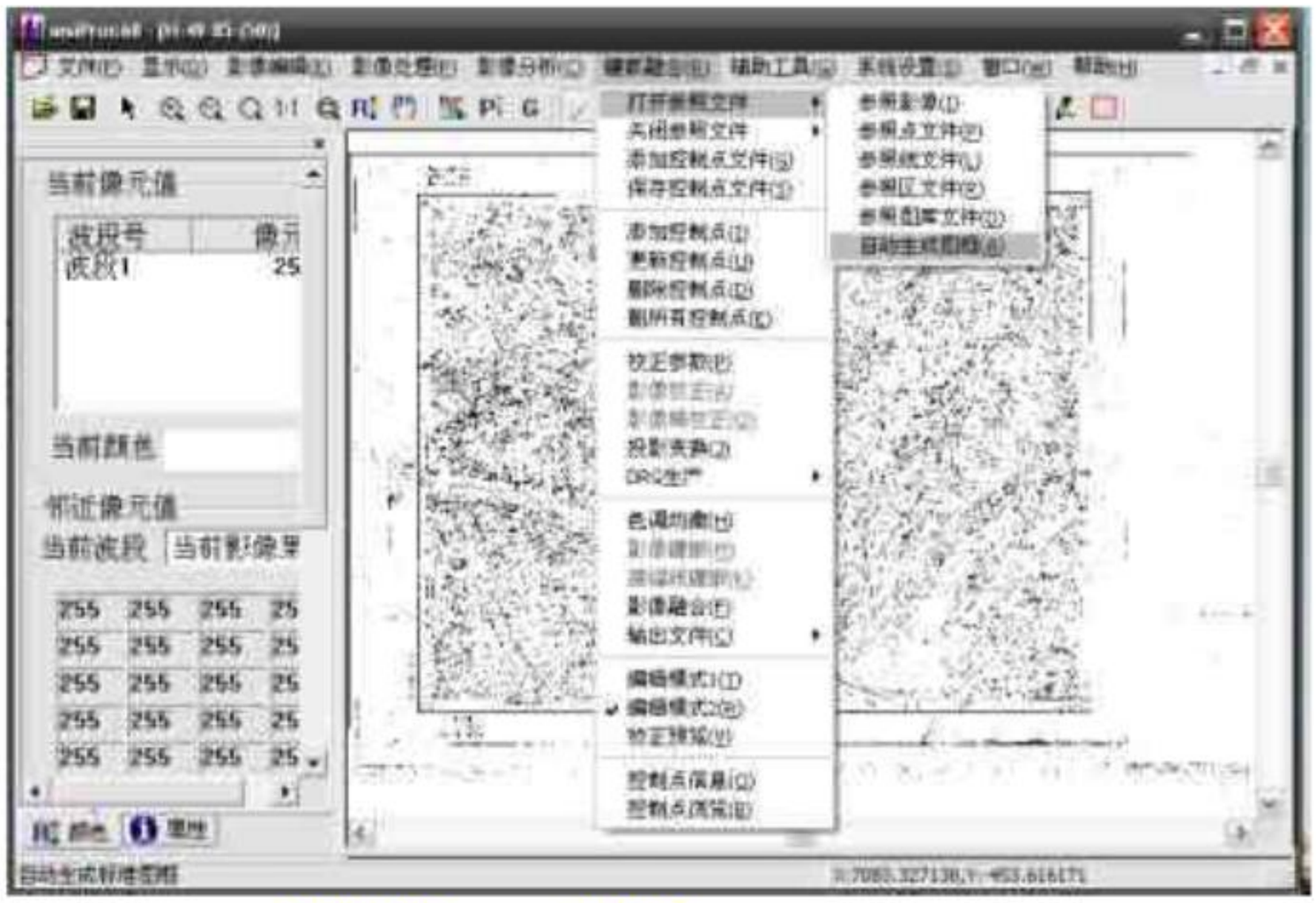
（7）保存矫正后的 MSI 文件。

注意：此 MSI 文件与矫正前的 MSI 文件不能混淆，可以对它进行其他的命名，矢量化的 MSI 文件用的是矫正后的。

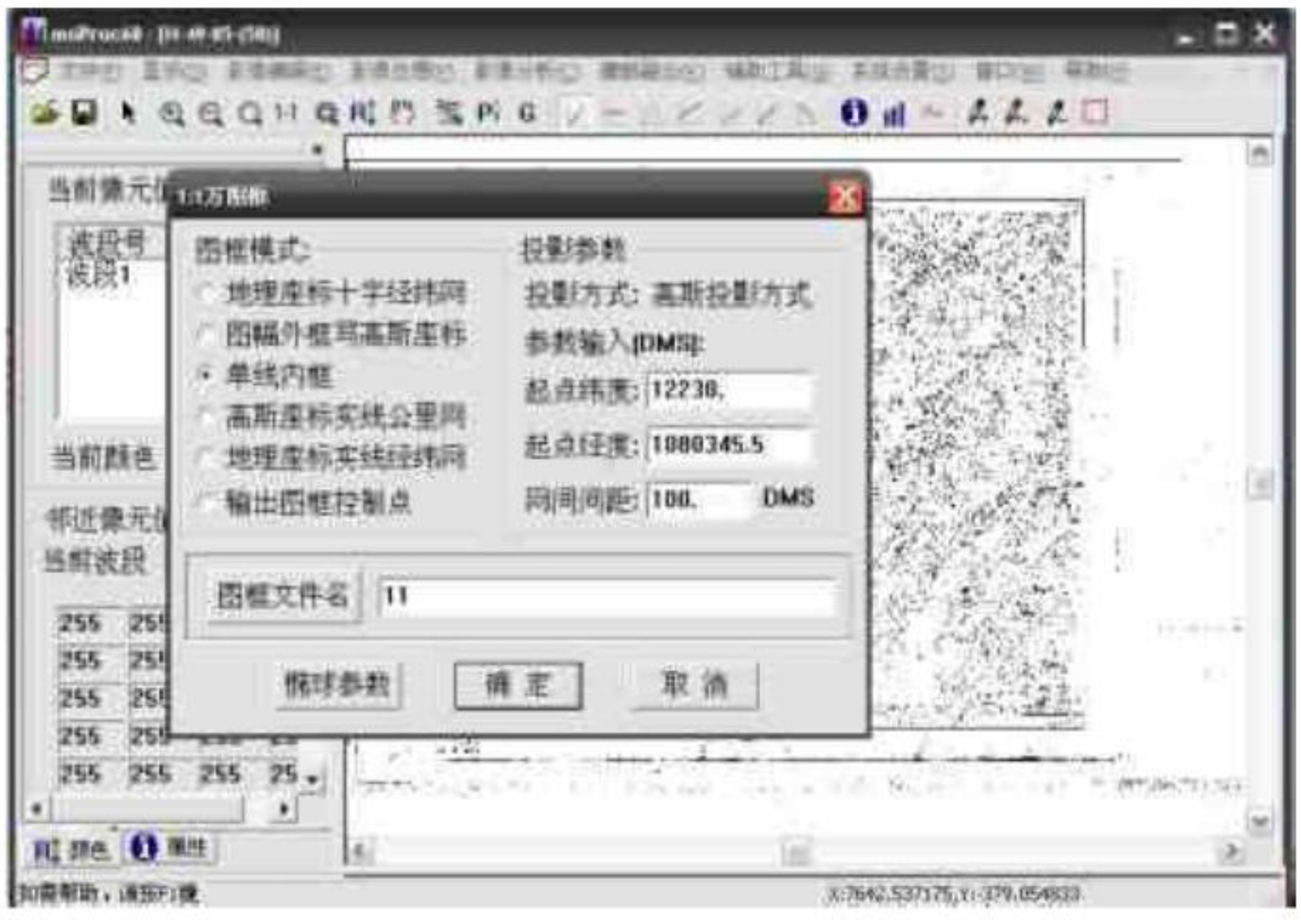
三、 生成单线内框，即 WL 文件.

打开 MAPGIS 主菜单，单击**图像处理**中的**图像分析**，选择**文件**菜单中的**打开影像**，添加矫正后的 MSI 文件，选择打开。

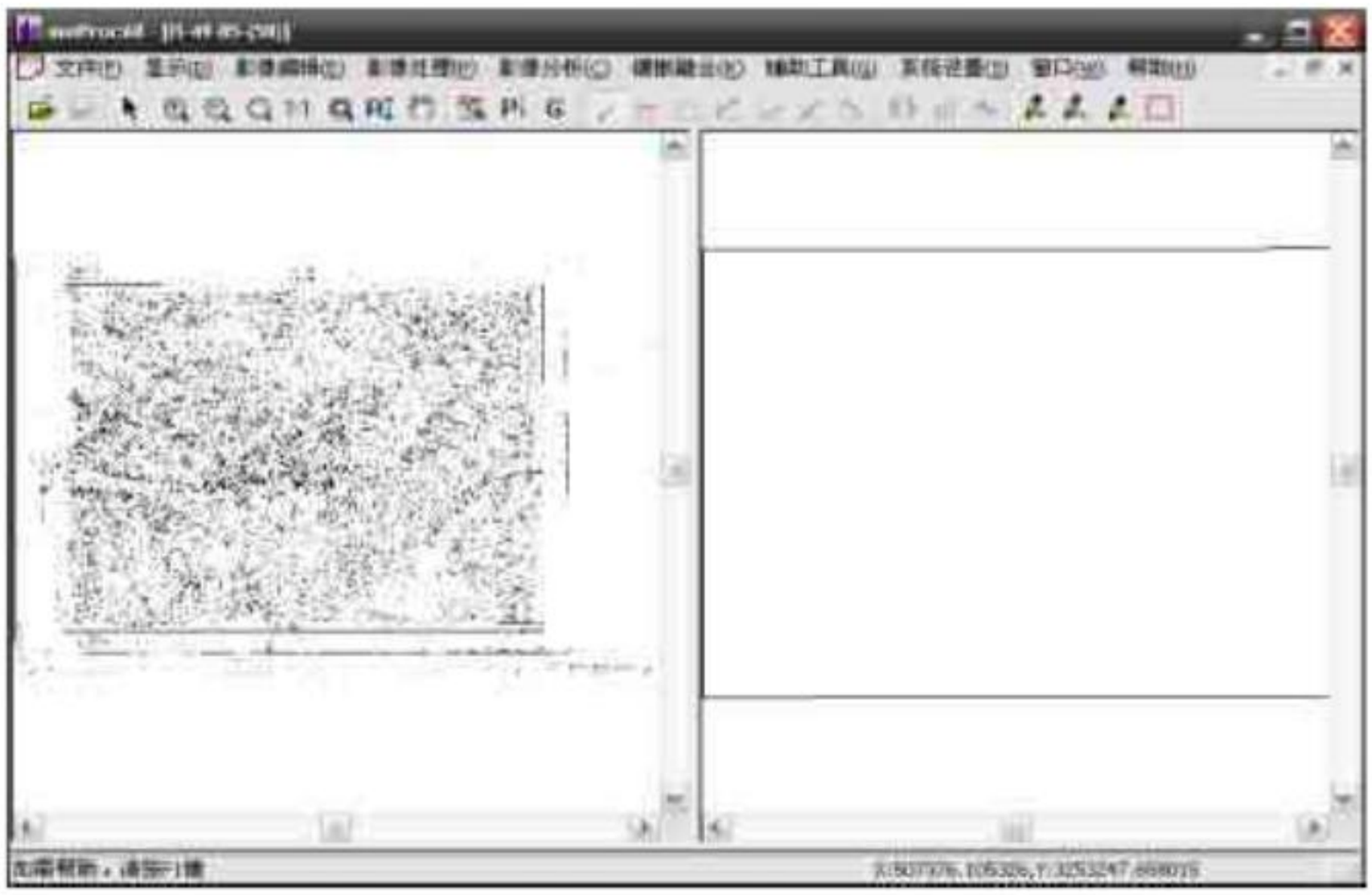
打开**镶嵌融合**中的**打开参照文件**，再选择**自动生成图框**。在对话框中输入图幅号.单击确定。



在对话框中选择单线内框，图框文件名和保存地址。单击确定。

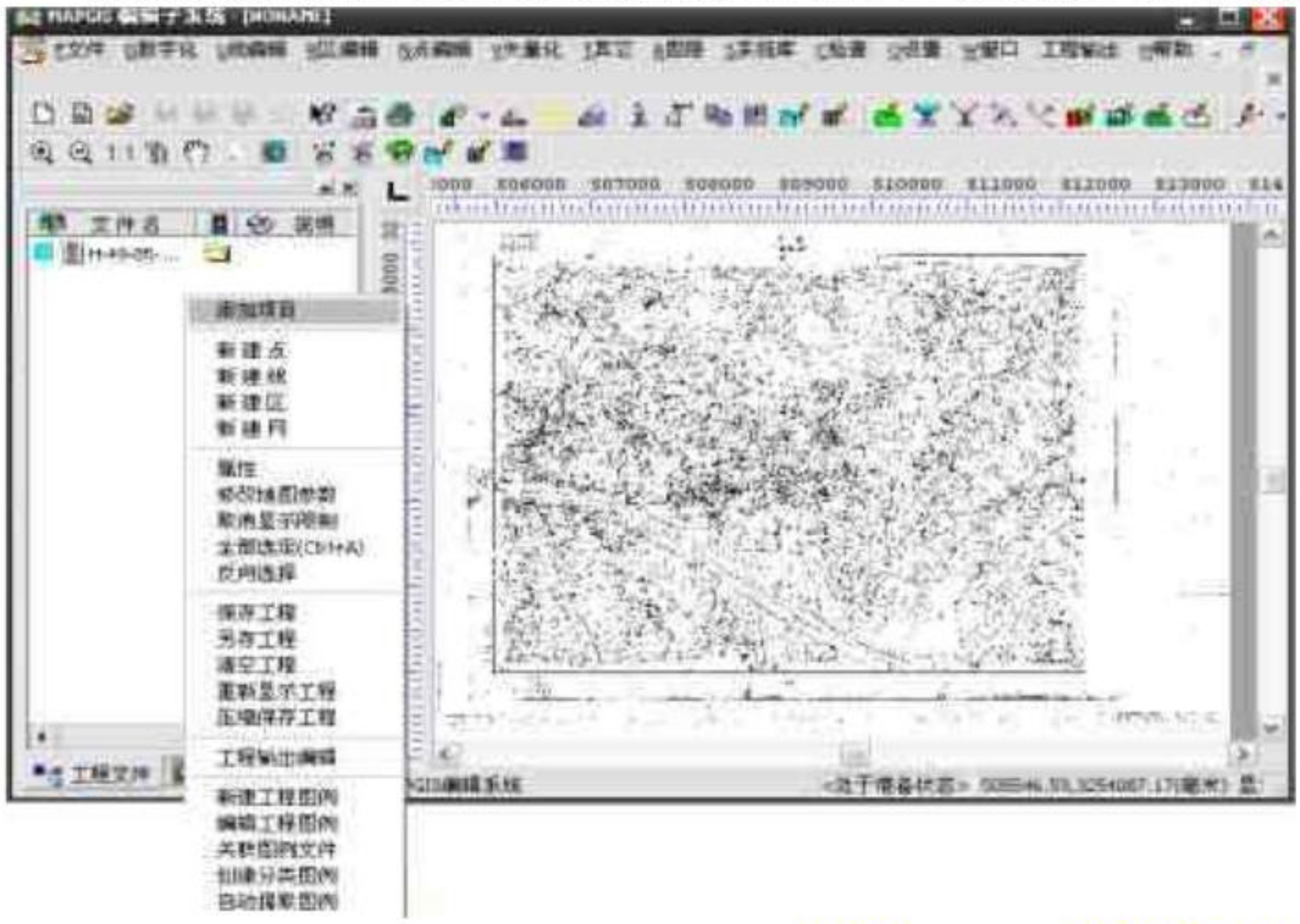


在随后的 对话框中输入图幅号，单击确定，其他的文件不用保存，点取消，生成如下图所示的图框。



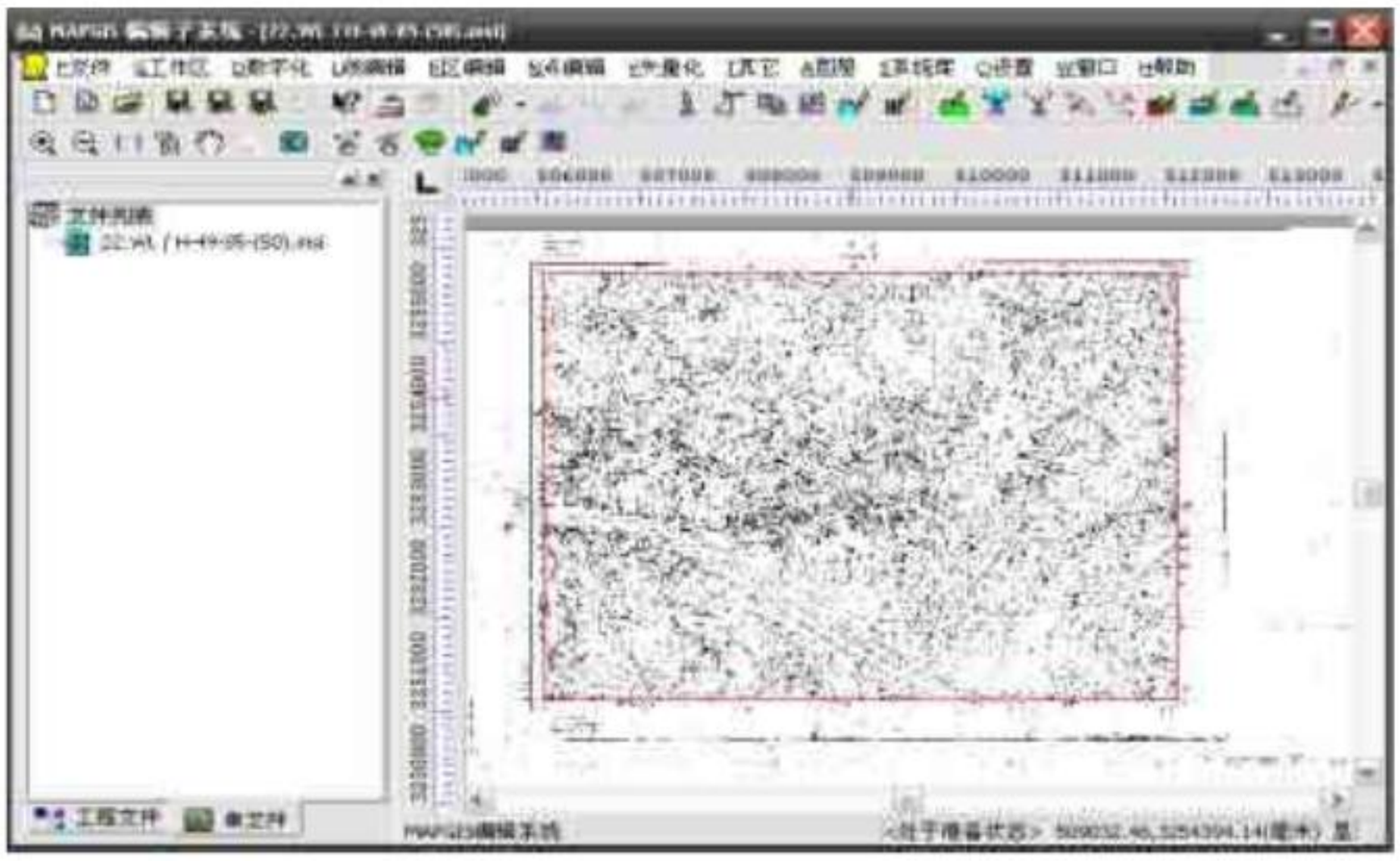
四、　　矢量化基本步骤。

(1) 打开 MAPGIS 主菜单，选择图像处理中的输入编辑，在对话框中选择新建工程，然后单击确定直到出现主窗口。把矫正后的 MSI 文件和生成的图框 WL 文件添加到工程中。

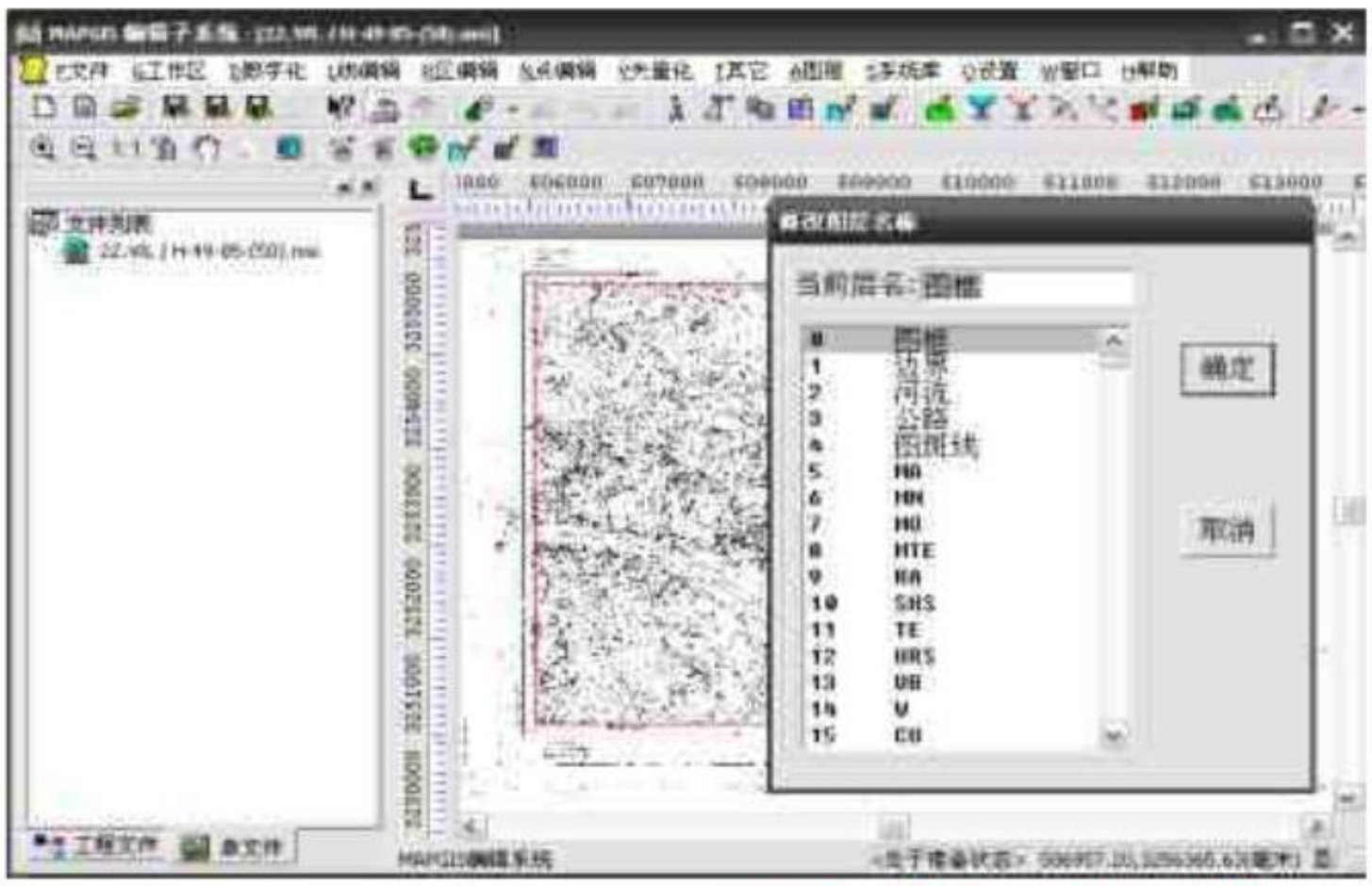


（2）双击 WI 文件，出现另一个窗口，再选择矢量化菜单中的装入光栅文件，把矫正后的 MSI 文件装入，点击 1：1，MSI 文件与 WL 线文件套合。

为了好区分线文件，我们可通过修改线参数，对图框的颜色进行修改，并注意保存。如下图所示：将颜色改为红色。



（3）选择图层中的修改层名，按下图所示依次修改，注意顺序。一定要统一。



（4）开始矢量化。我们的地图中存在图斑线、边界线、河流、公路，因此我们要对它们进行分层，当我们要矢量化的时候，一定要注意选择层。例如：我们要画边界，就必须先选择图层中的该当前层，把光标一到边界层，然后开始矢量化。

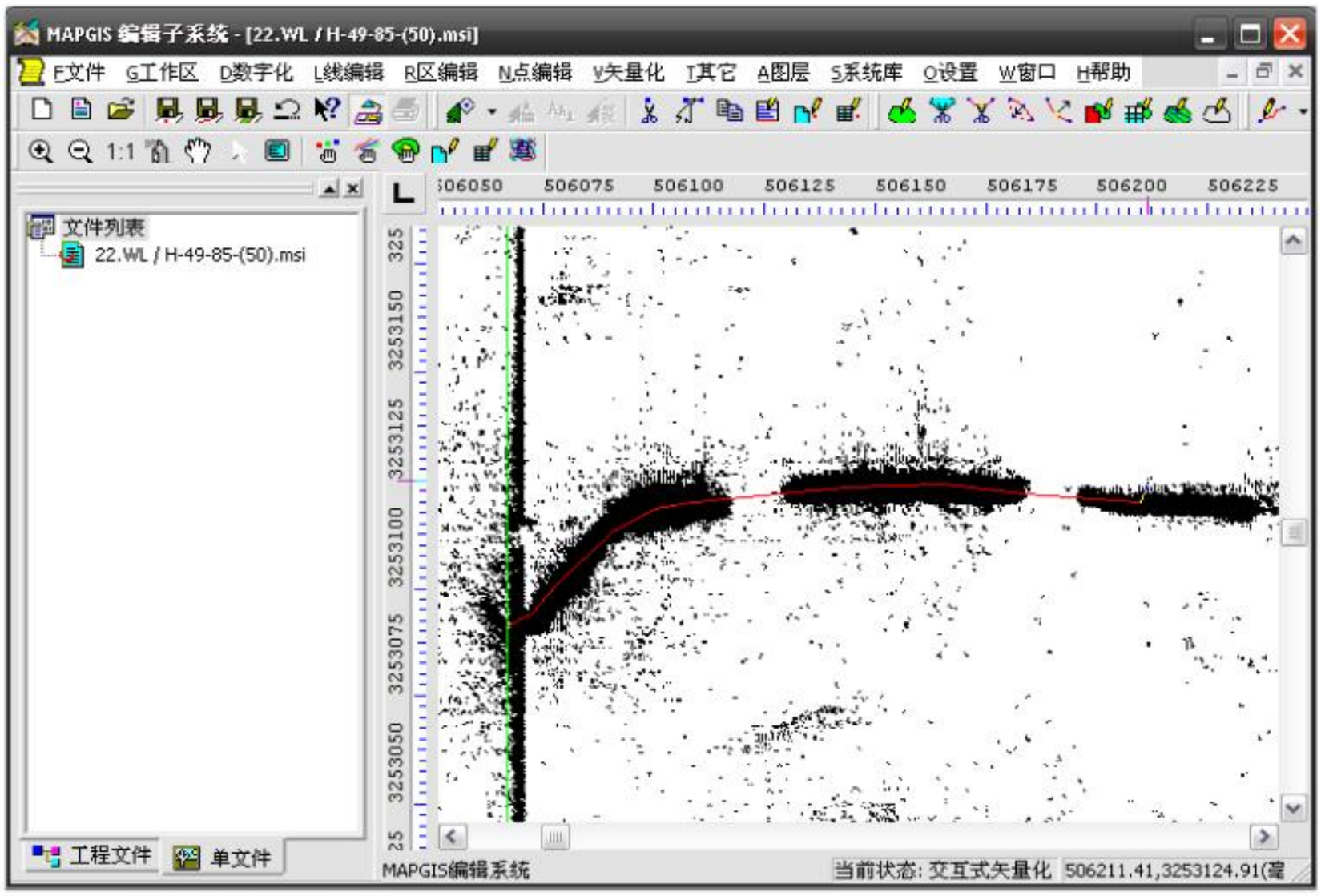
矢量化中常用的快捷方式：

CTRL+右键	线自动封闭
F4	高程递加
F5	放大屏幕
F6	移动屏幕
F7	缩小屏幕
F8	加点
F9	退点

F11	改变线方向
F12	捕捉线头线尾

在矢量化时，我们可先选择自己所画线的颜色，选择线编辑里面的输入线，再选择输入线，在对话框中选择线颜色，再选择自己喜欢的颜色。

开始矢量化，选择菜单矢量化里面的交互式矢量化，然后运用快捷键，对图进行矢量化。



注意：区分线的的类型。

公路：一根黑线，比一般线要粗。

边界：是不连续的线，或中间有点

河流：线上有方向。

其他的为图斑线。

画线的时候注意精度，要放大到一定程度，如上图所示，断线一定要用 F12 接线，画的时候要注意时时保存。

画图过程中若遇到问题，可参考资料，找指导组长咨询。