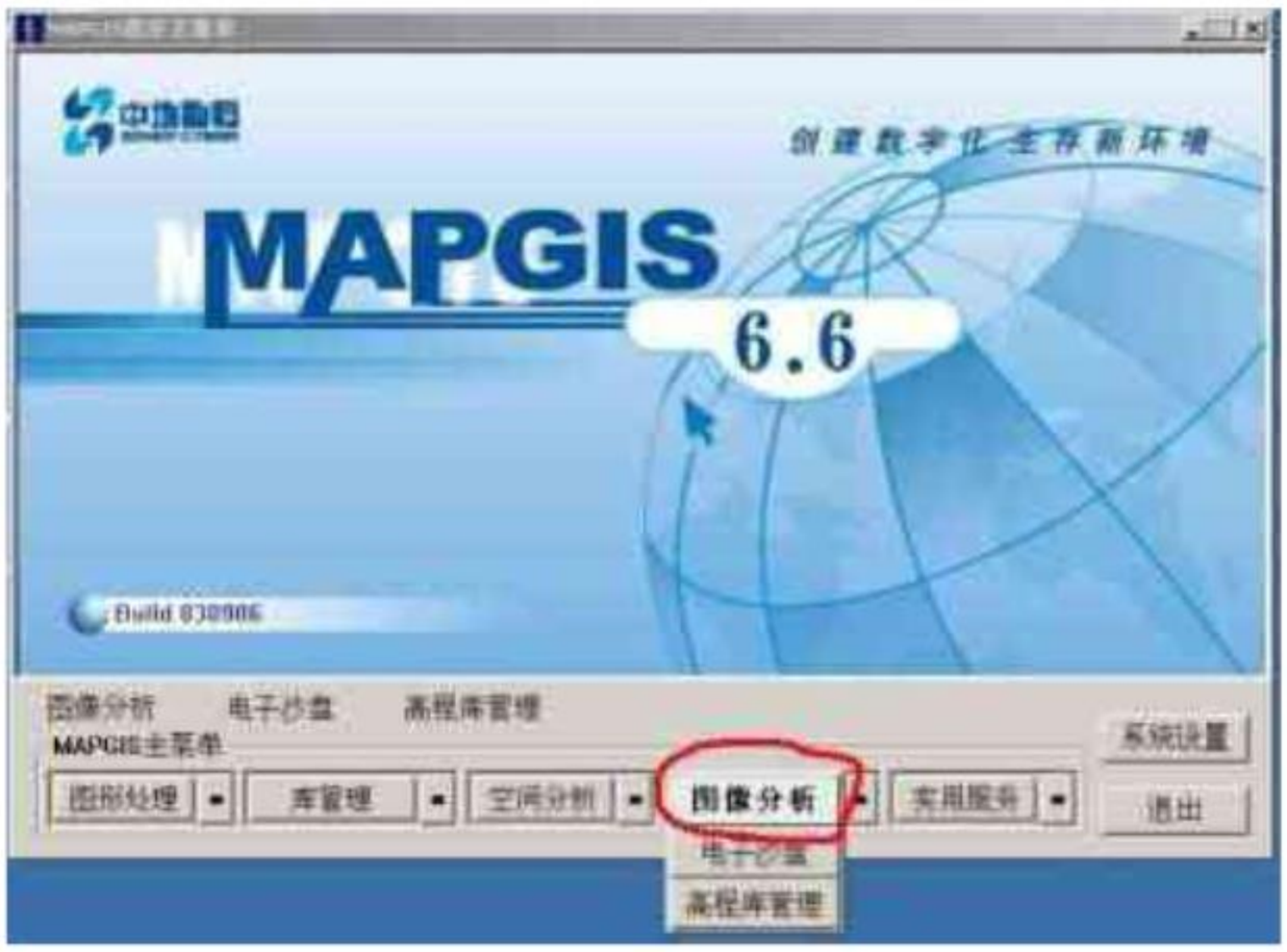

地信网论坛
国中
New
WELCOME
http://bbs.3s001.com
地信酋长

影像文件（TIF）与标准图框的套合输出

一、先将影像文件“*.TIF”转换为 MAPGIS 中的“*.MSI”文件。具体步骤如下：

第一步：打开 MAPGIS→图像处理→图像分析。



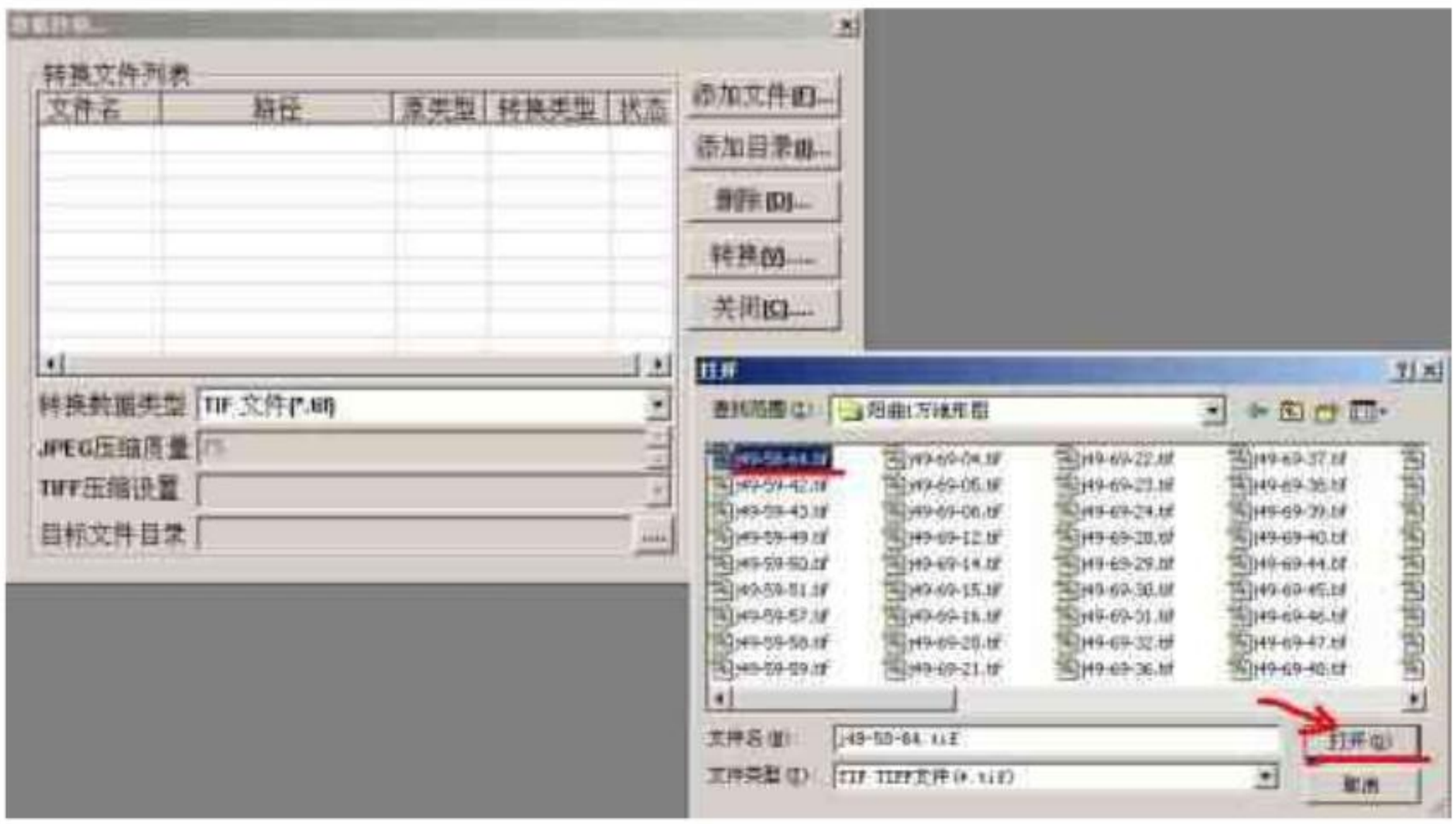
第二步：单击“文件” →数据输入。



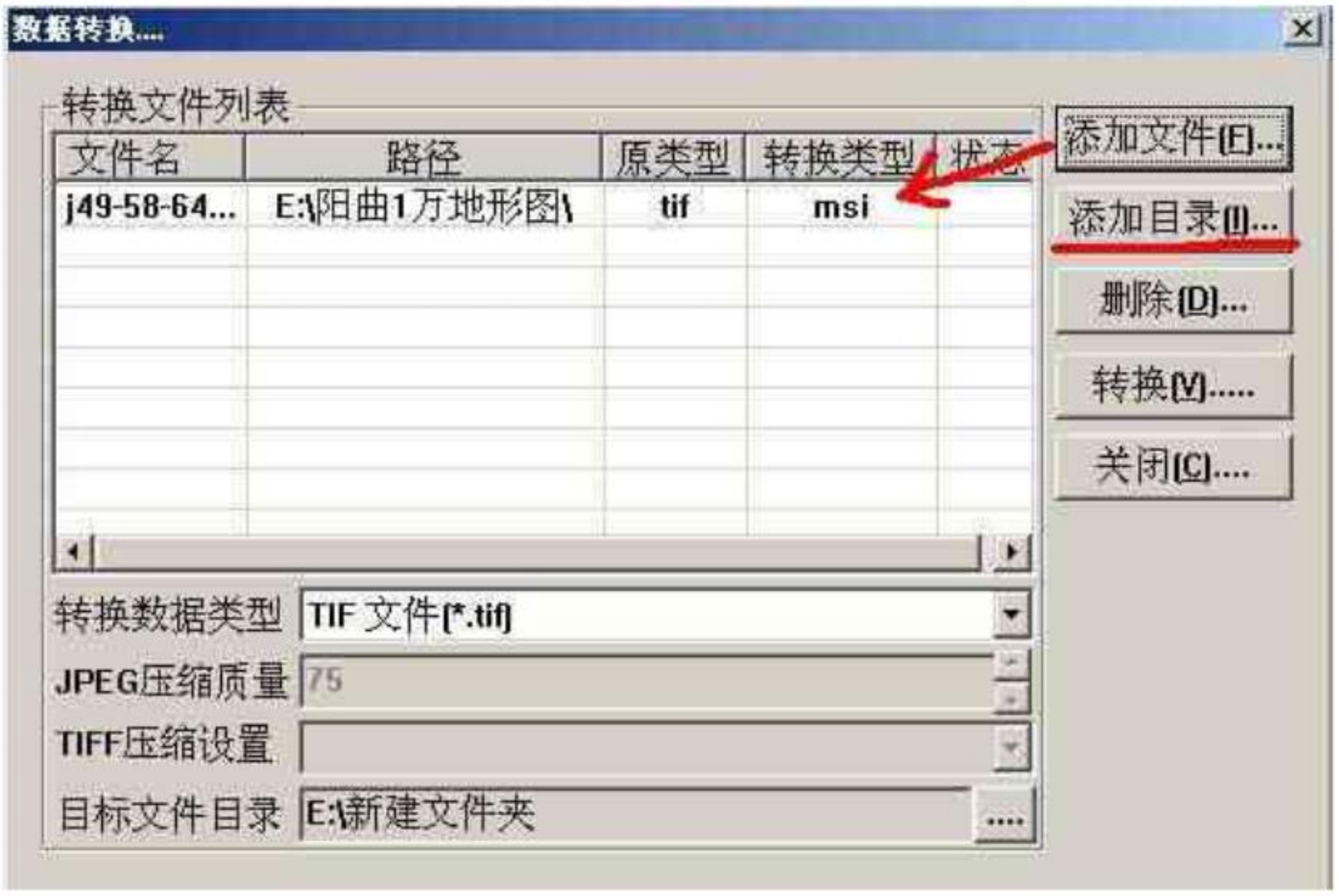
第三步：在弹出的“数据转换”对话框中单击“转换数据类型”右边的下拉箭头，在出现的文件类型中选择“TIF 文件（）*.tif”，最后点击“添加文件”按钮。



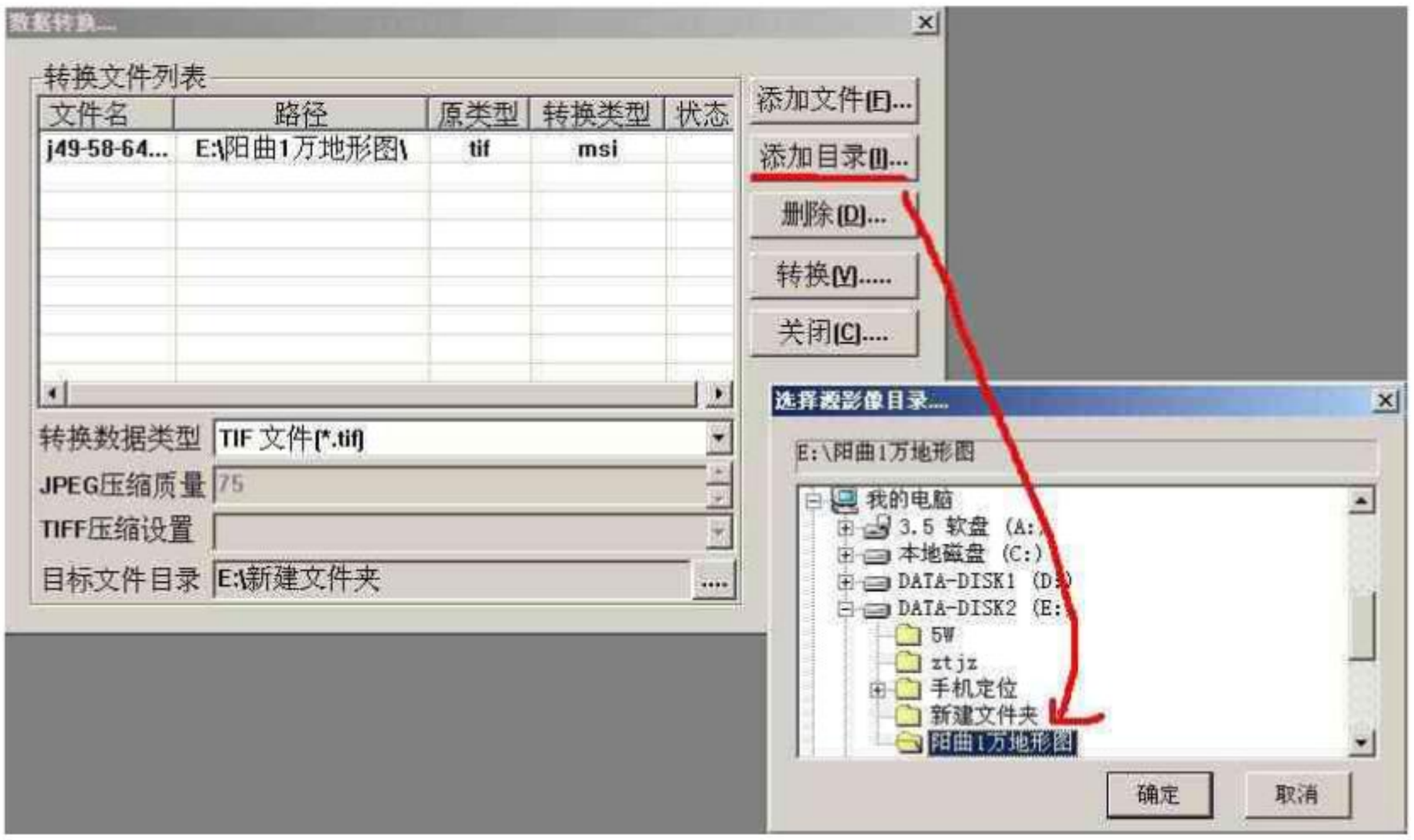
第四步：在出现的“打开”对话框中选择自己需要转换成 MSI 影像文件的文件。然后单击“打开”按钮。



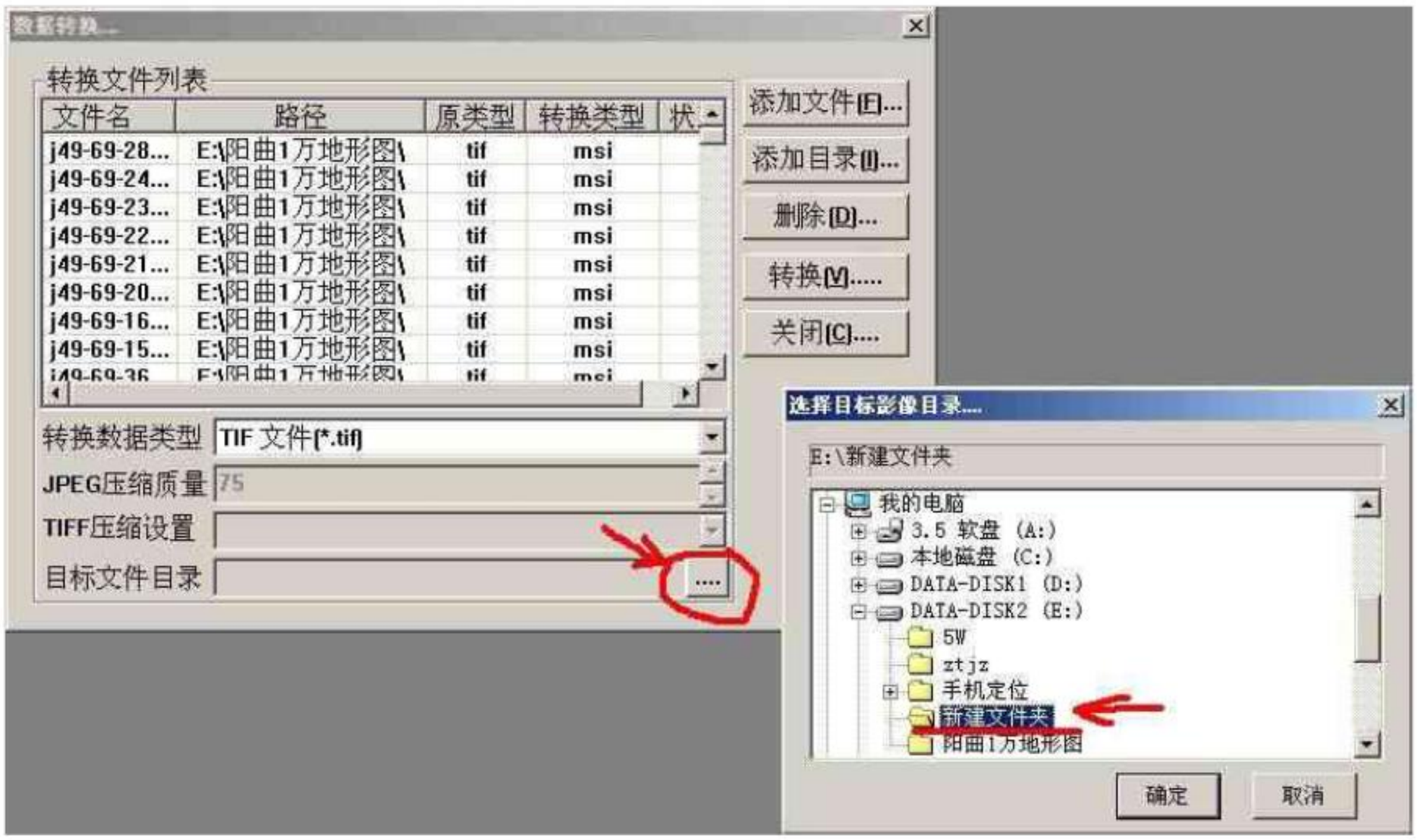
我们可以看到，一个 TIF 文件已加入到“转换文件列表”中。



如果整个目录中的所有 TIFF 文件都需要转换成 MSI 文件，可以选择“添加目录”按钮，在弹出的对话框中选择目录，然后单击“确定”按钮。



第五步：单击“目标文件目录”右面的对话框按钮，在弹出的“选择目标影像目录…”对话框中选择存放 MSI 影像文件的目录，然后单击“确定”。

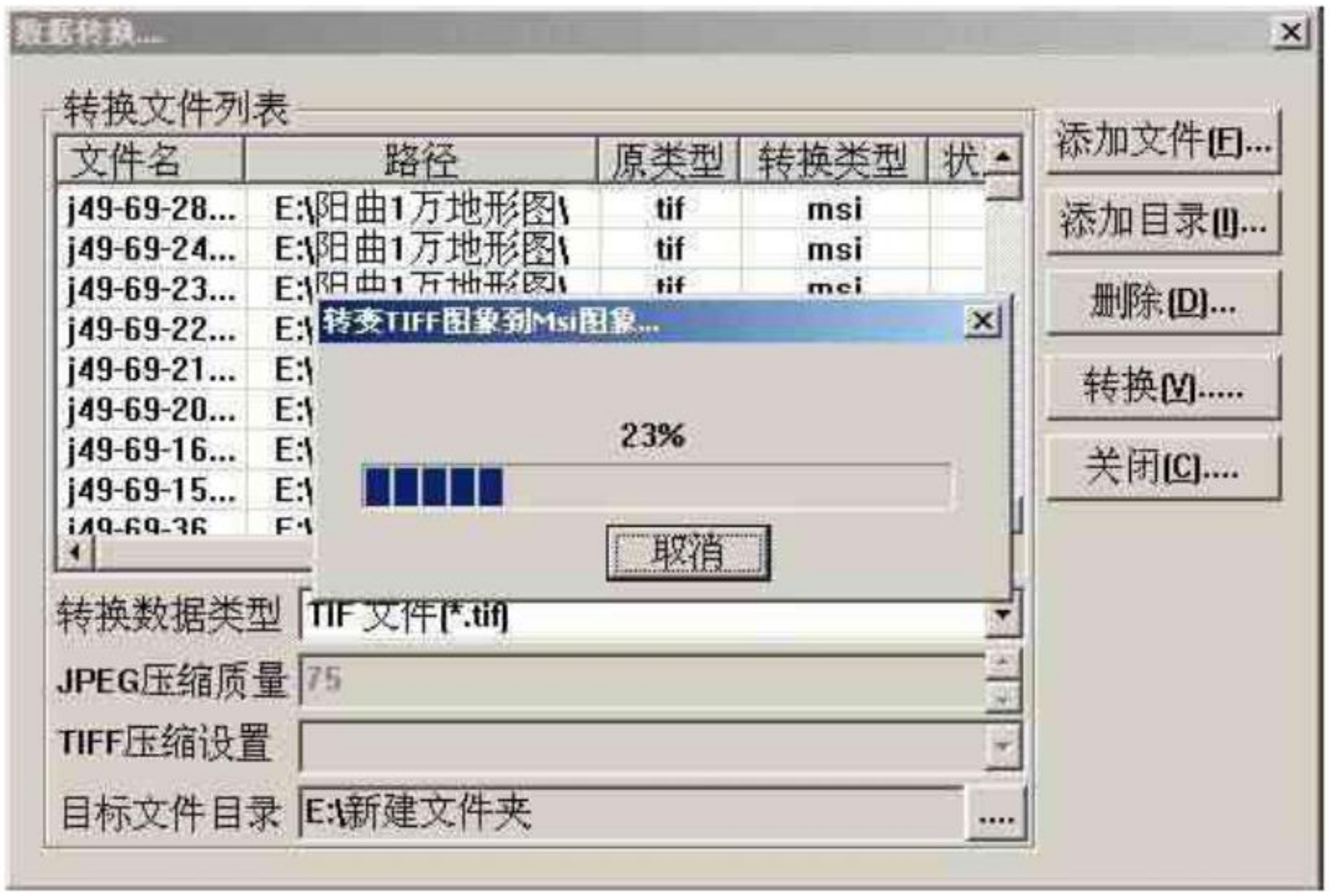


第六步：在需要转换成 MSI 影像文件的全部 TIF 文件填加完毕后，单击“转换”按钮。

第七步：如果出现以下两种警告对话框，可不理会，点击“确定”即可。


数据转换...
转换文件列表
文件名
路径
原类型
转换类型
状
j49-69-28...
E:\阳曲1万地形图\
tif
msi
j49-69-24...
j49-69-23...
j49-69-22...
j49-69-21...
j49-69-20...
j49-69-16...
j49-69-15...
E:\阳曲1万地形图\j49-69-28.tif Warning
unknown field with tag 700 (0x2bc) ignored
确定
添加文件(F)...
添加目录(I)...
删除(D)...
转换(V).....
关闭(C)....
转换数据类型
TIF 文件(*.tif)
JPEG压缩质量
75
TIFF压缩设置
目标文件目录
E:\新建文件夹


数据转换...
转换文件列表
文件名
路径
原类型
转换类型
状
j49-69-28...
E:\阳曲1万地形图\
tif
msi
j49-69-24...
j49-69-23...
j49-69-22...
j49-69-21...
j49-69-20...
j49-69-16...
j49-69-15...
E:\阳曲1万地形图\j49-69-28.tif Warning
unknown field with tag 34665 (0x8769) ignored
确定
添加文件(F)...
添加目录(I)...
删除(D)...
转换(V).....
关闭(C)....
转换数据类型
TIF 文件(*.tif)
JPEG压缩质量
75
TIFF压缩设置
目标文件目录
E:\新建文件夹



第八步：数据转换完毕后单击“确定”按钮完成。



第九步：在“转换文件列表”中的“状态”栏中如果看到被转换的文件均显示为“成功”，代表本次转换成功结束。单击“关闭”按钮，结束 TIF 图像文件转换 MSI 影像文件的操作。



二、将“*.MSI”文件进行校正。具体步骤如下：

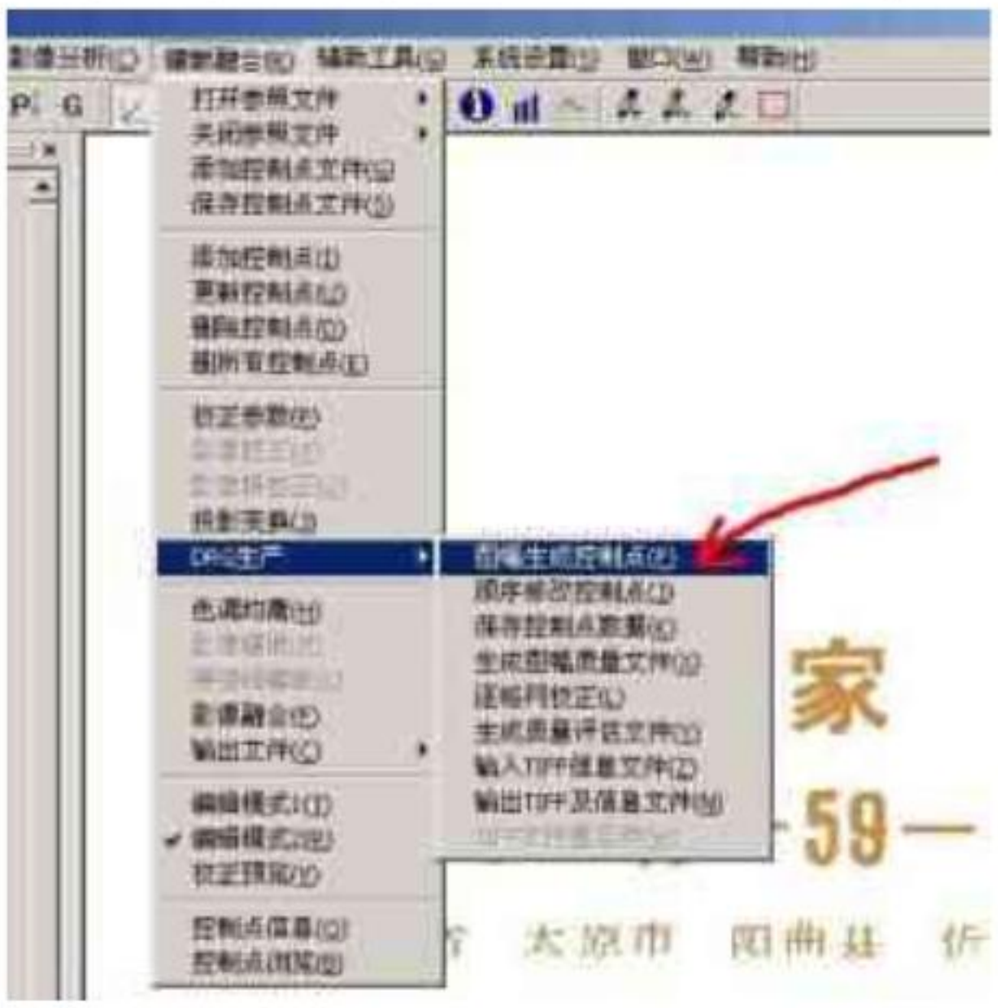
第一步：打开 MAPGIS→图像处理→图像分析。



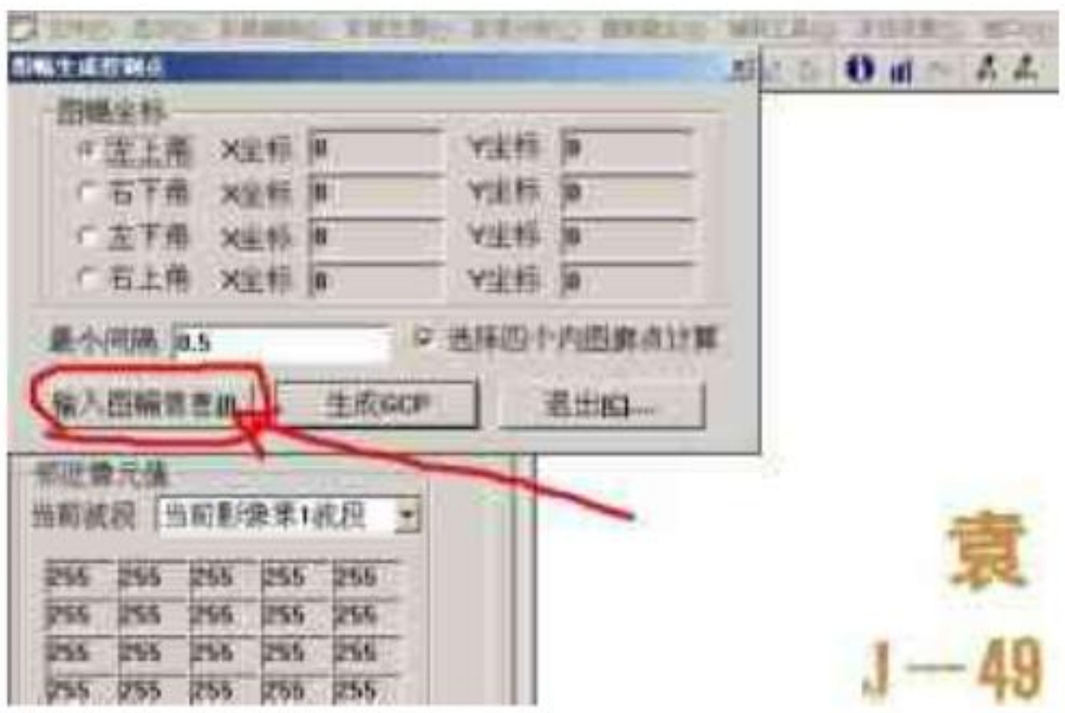
第二步：单击“文件” →打开影像。装入 MSI 影像文件。



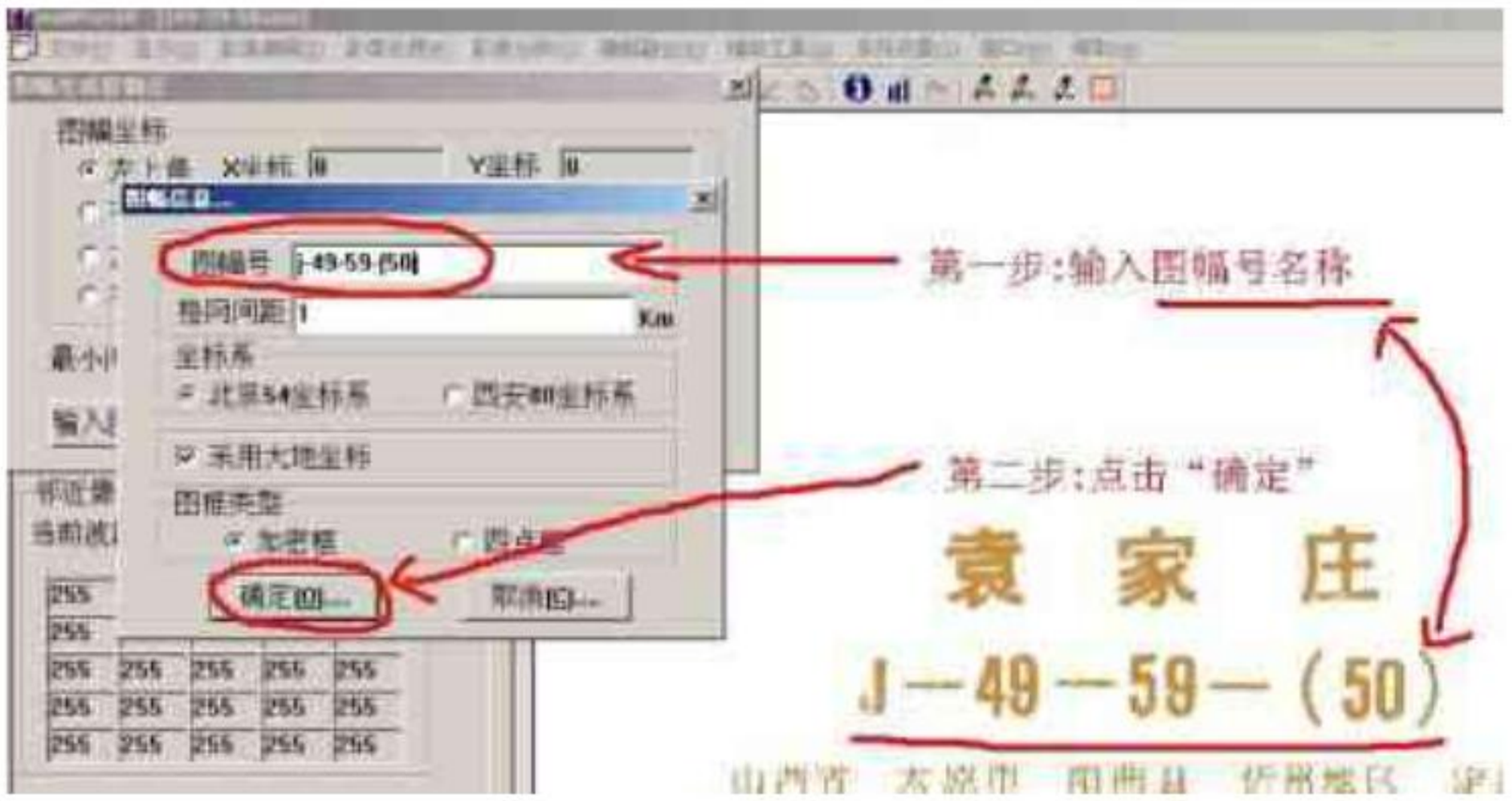
第三步：单击“镶嵌融合” →DRG 生产→图幅生成控制点。



第四步：点击“输入图幅信息”。



第五步：将所打开的影像文件图幅号输入“图幅号”栏中，然后点击“确定”。



第六步：在随后的“图幅生成控制点”对话框中按“左上角、右下角、左下角、右上角”的次序在影像文件中用鼠标左键单击相应位置。最后点击“生成 GCP”。

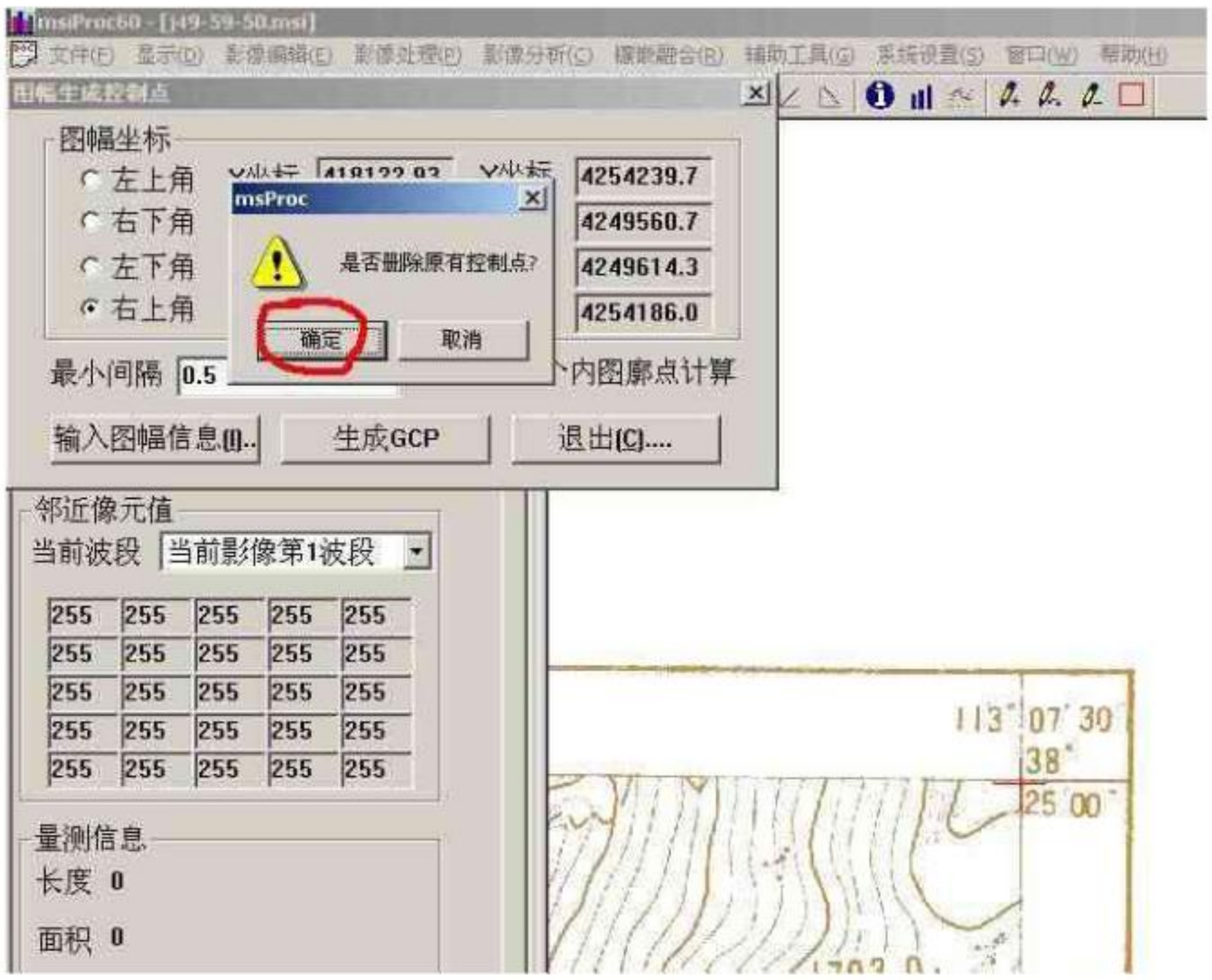




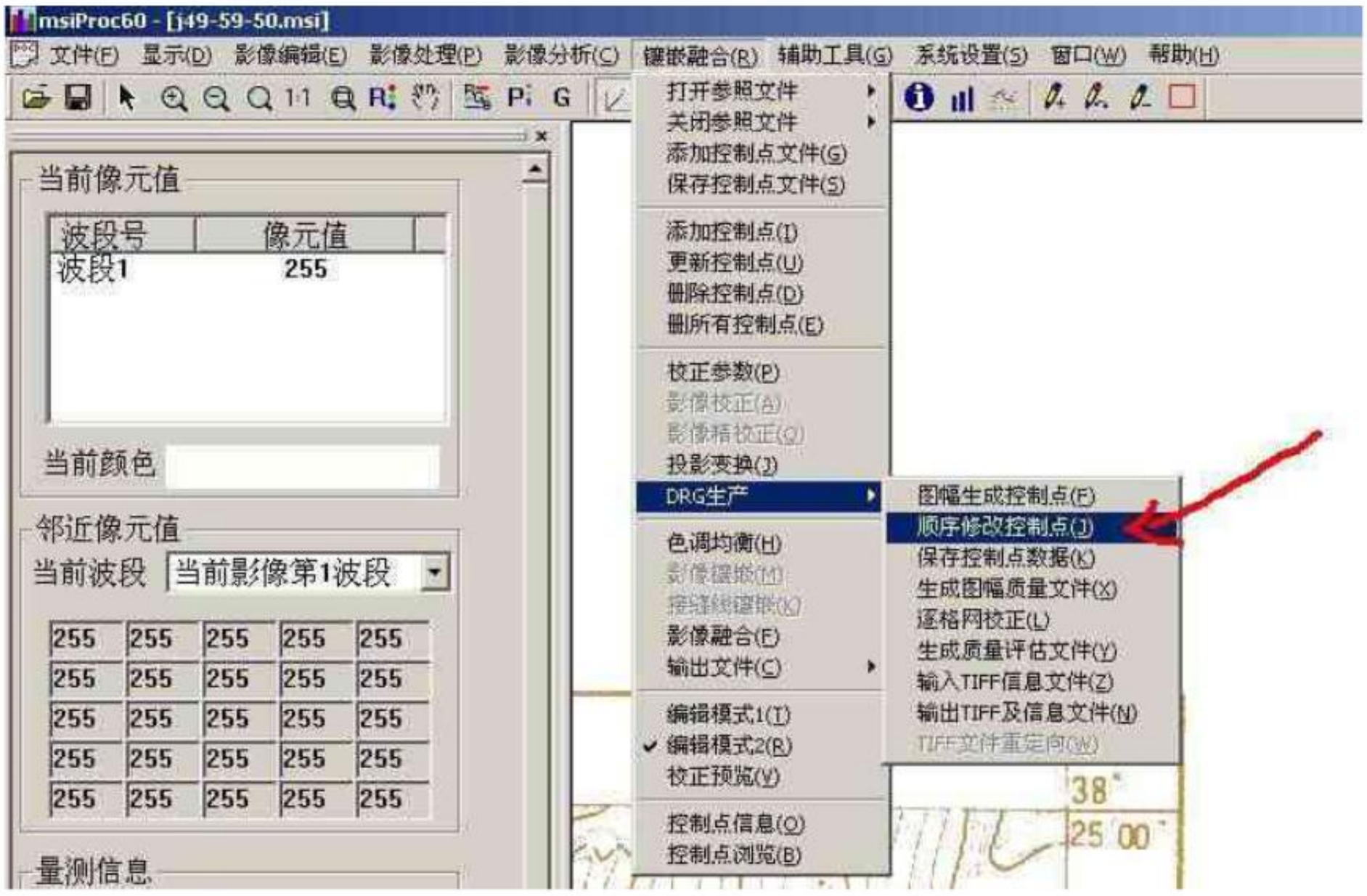




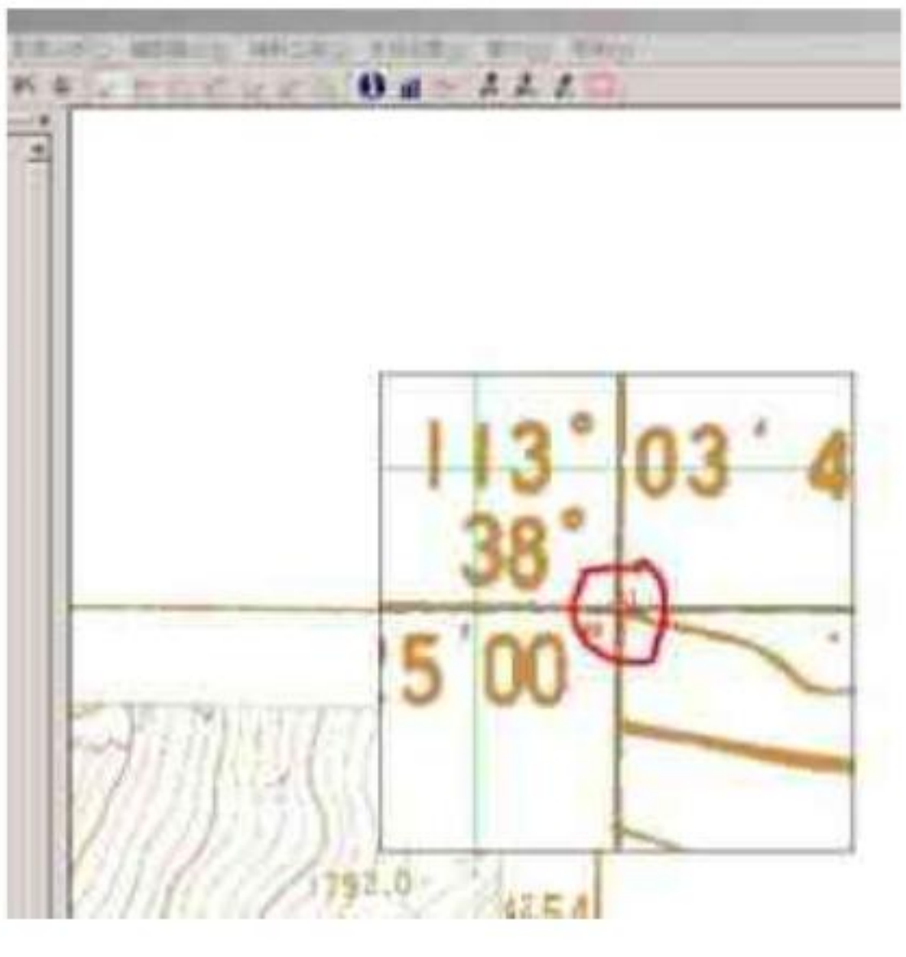
第七步：在弹出的“是否删除原有控制点”对话框中单击“确定”按钮。



第八步：单击“镶嵌融合” →DRG 生产→顺序修改控制点。

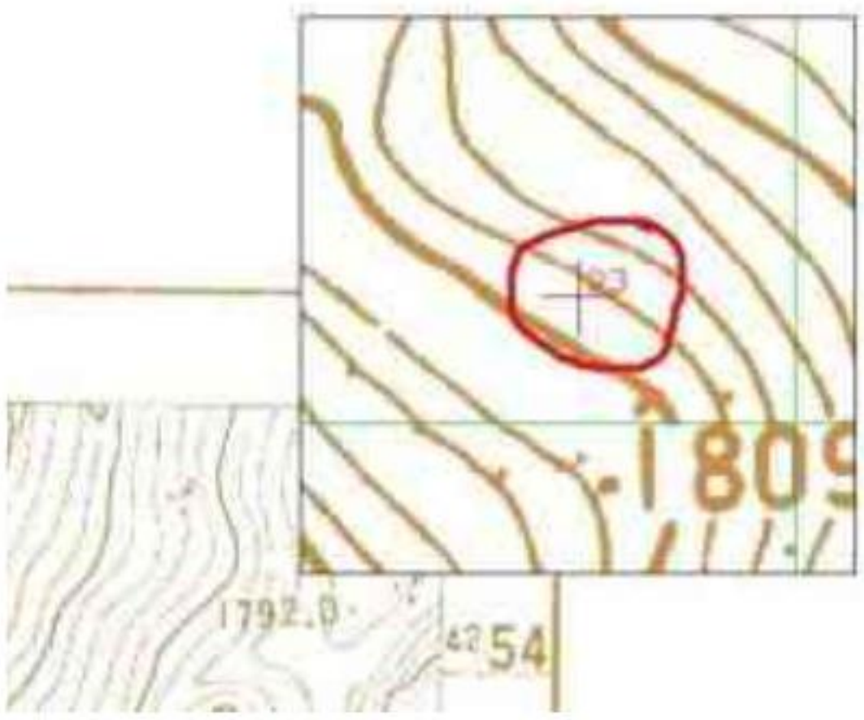


第九步：在影像文件区弹出的放大图框中鼠标左键依次校正位置，并按空格确定，进入下一位置。

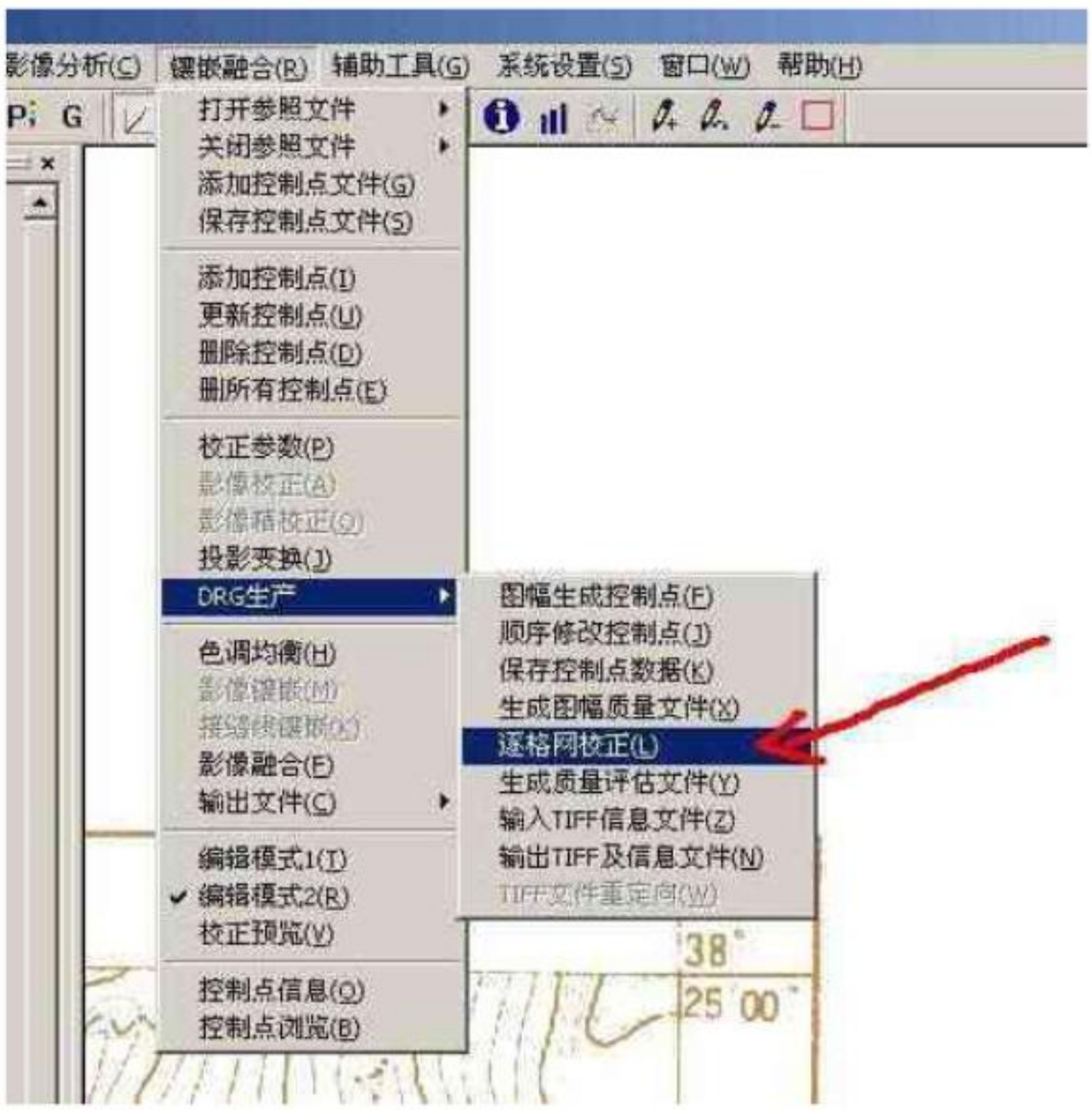


若本影像文件图像内无公里网的交叉点，对于相应位置则按“ESC”键略过。

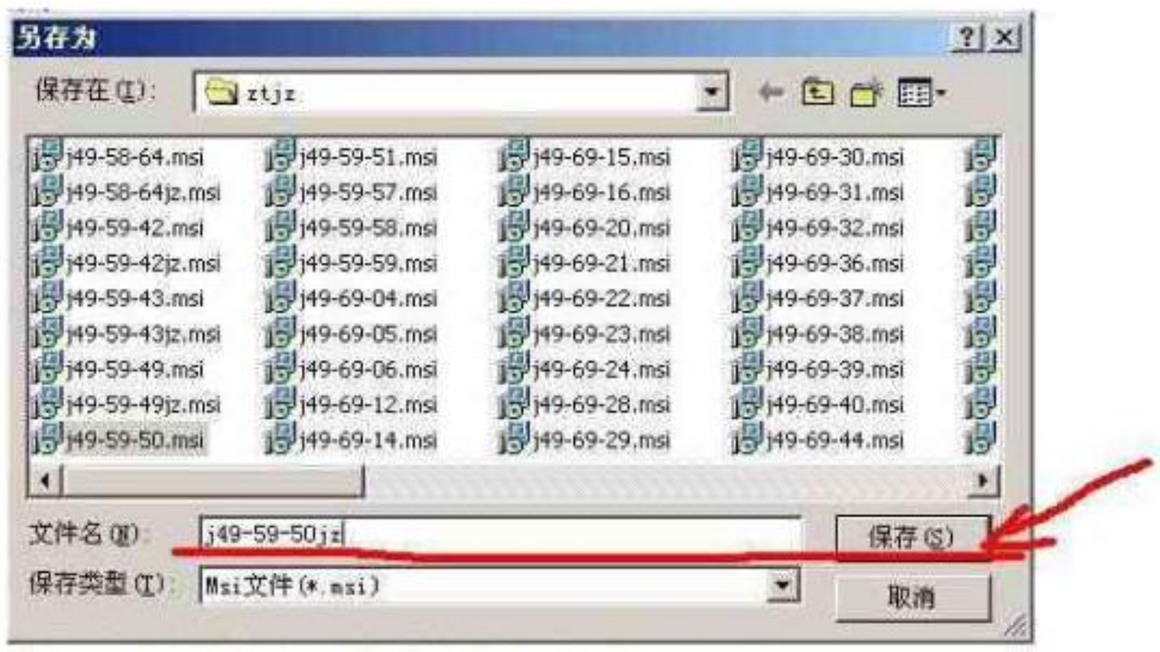




第十步：顺序修改控制点结束后，单击“镶嵌融合” →DRG 生产→逐格网校正。

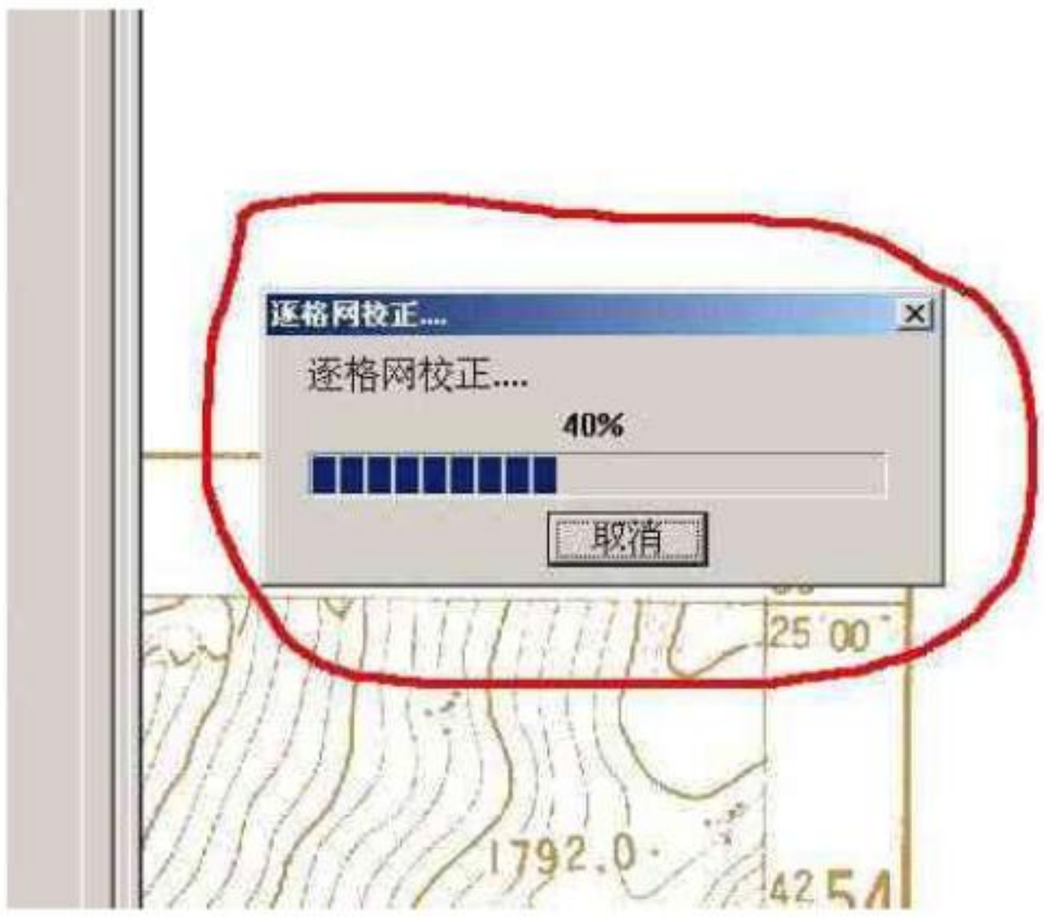


第十一步：在弹出的“另存为”对话框中键入文件名，并单出“保存”按钮。



在弹出的对话框中点击“确定”按钮。

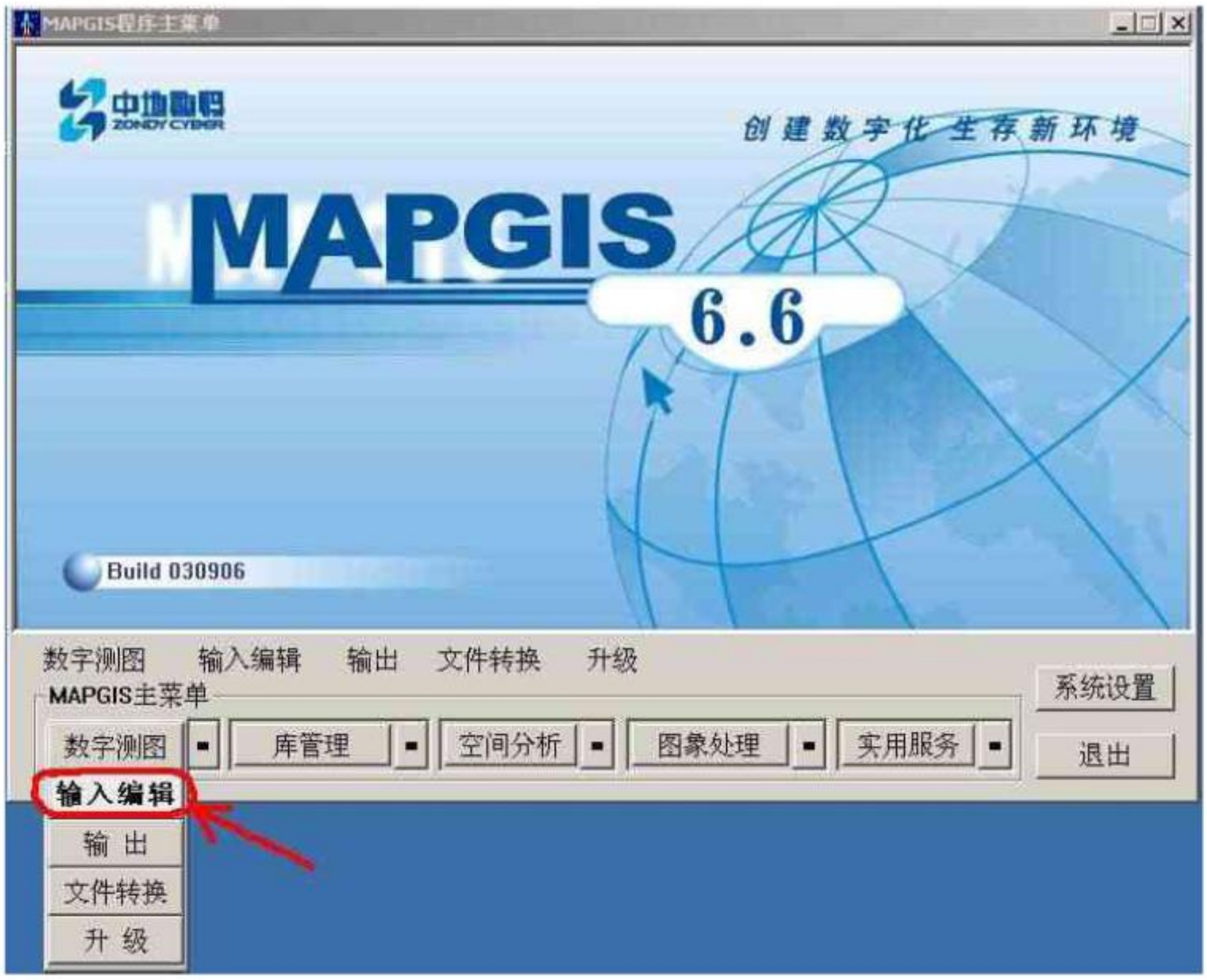




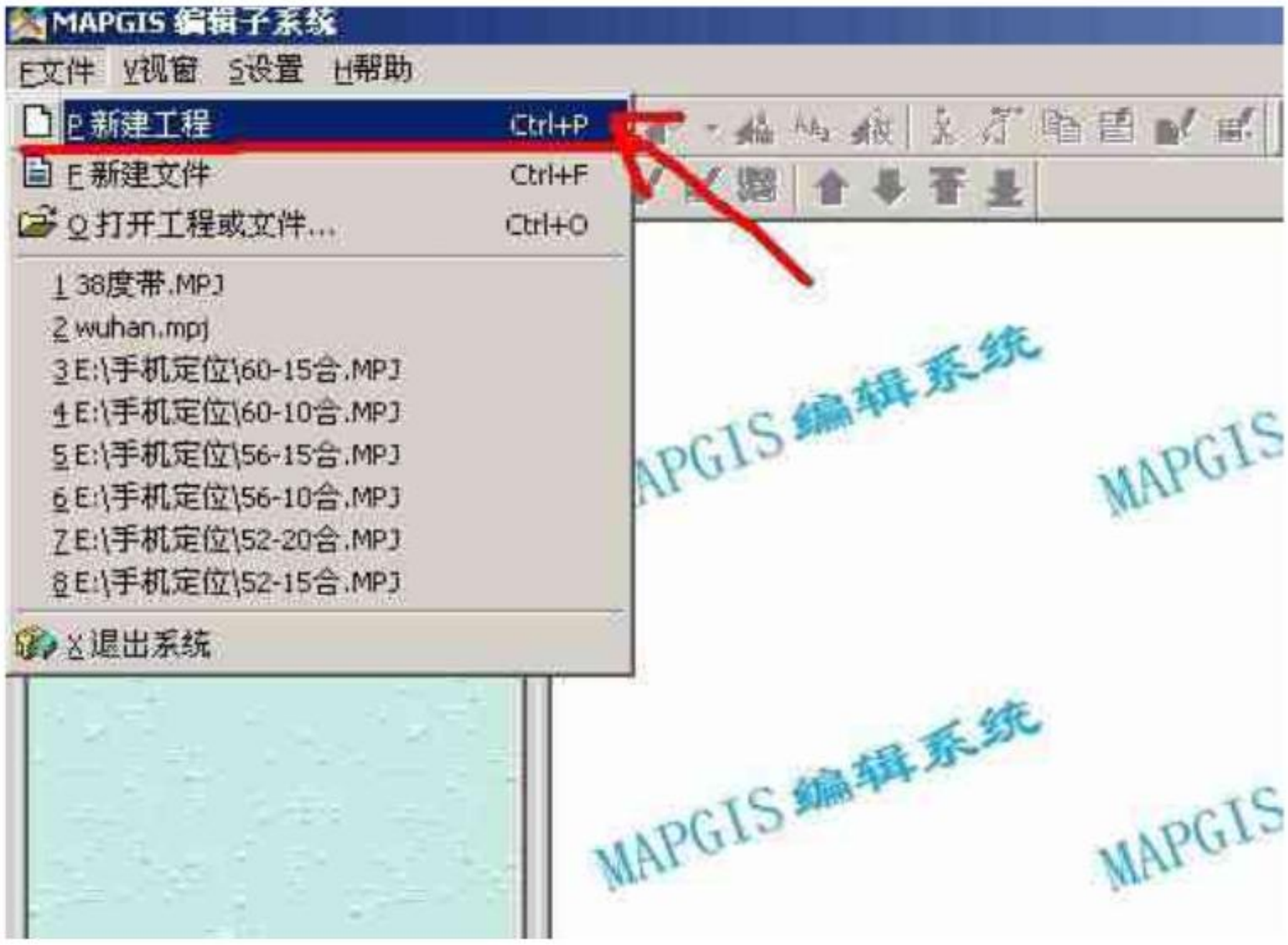
三、将校正好的“MSI”文件与“标准图框”套合输出。具体步骤如下：

第一步：对于需要生成标准图框并进行校对的地图，我们首先要做到的是寻找并记下该图的经、纬度。

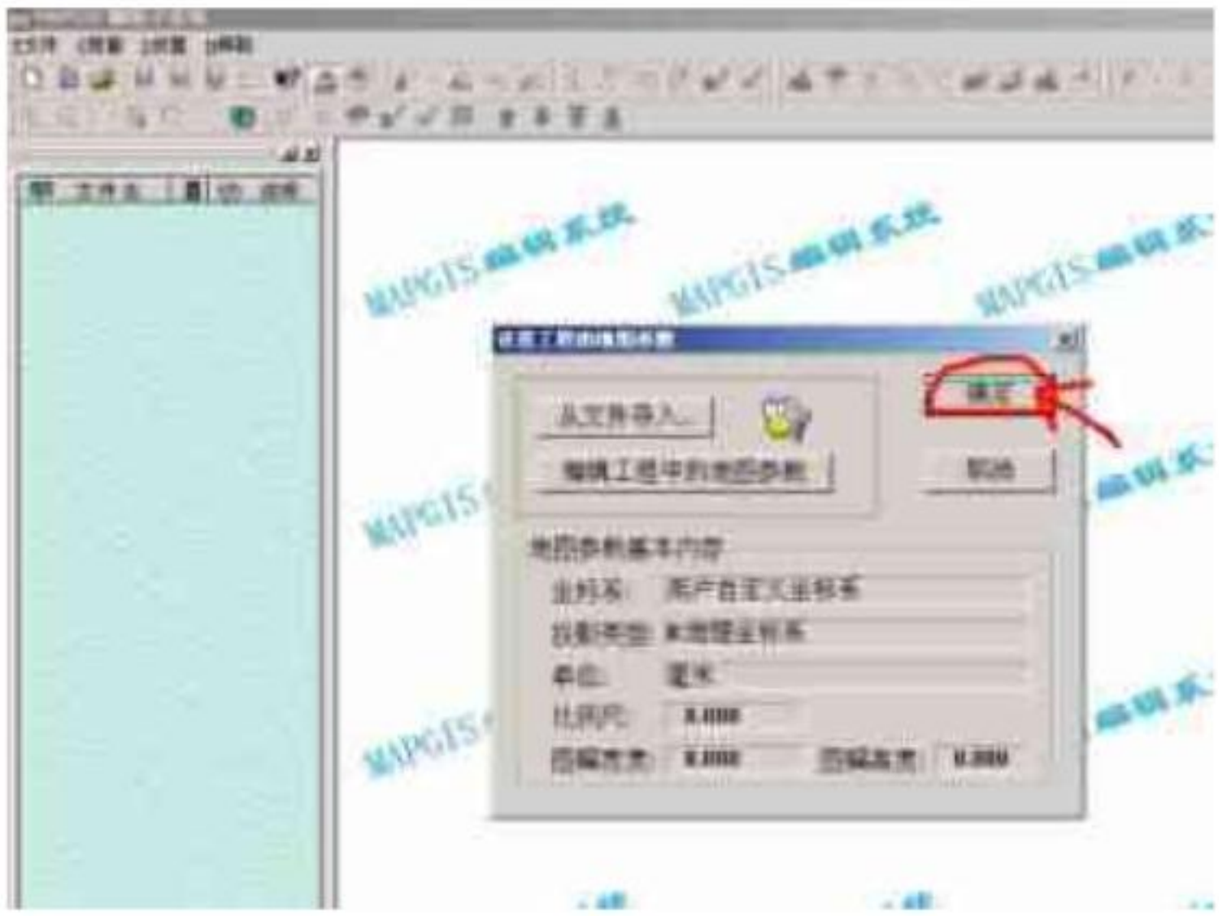
1、打开 MAPGIS→图形处理→输入编辑。

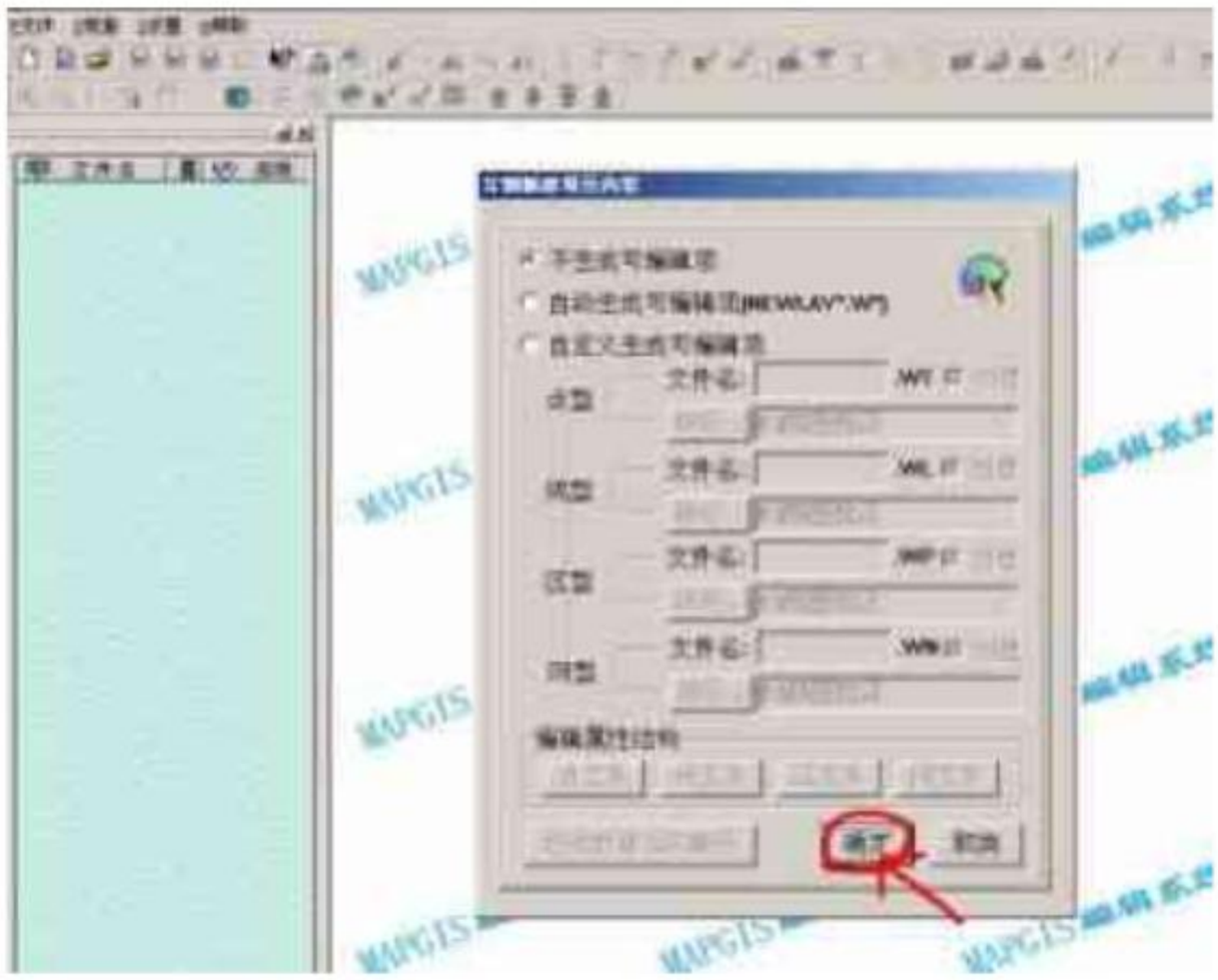


2、点击“文件”→新建工程。



3、在随后弹出的两个对话框中单击“确定”按钮即可。





4、在新建好工程编辑区中的空白处单击鼠标左键一下。然后装入光栅文件。

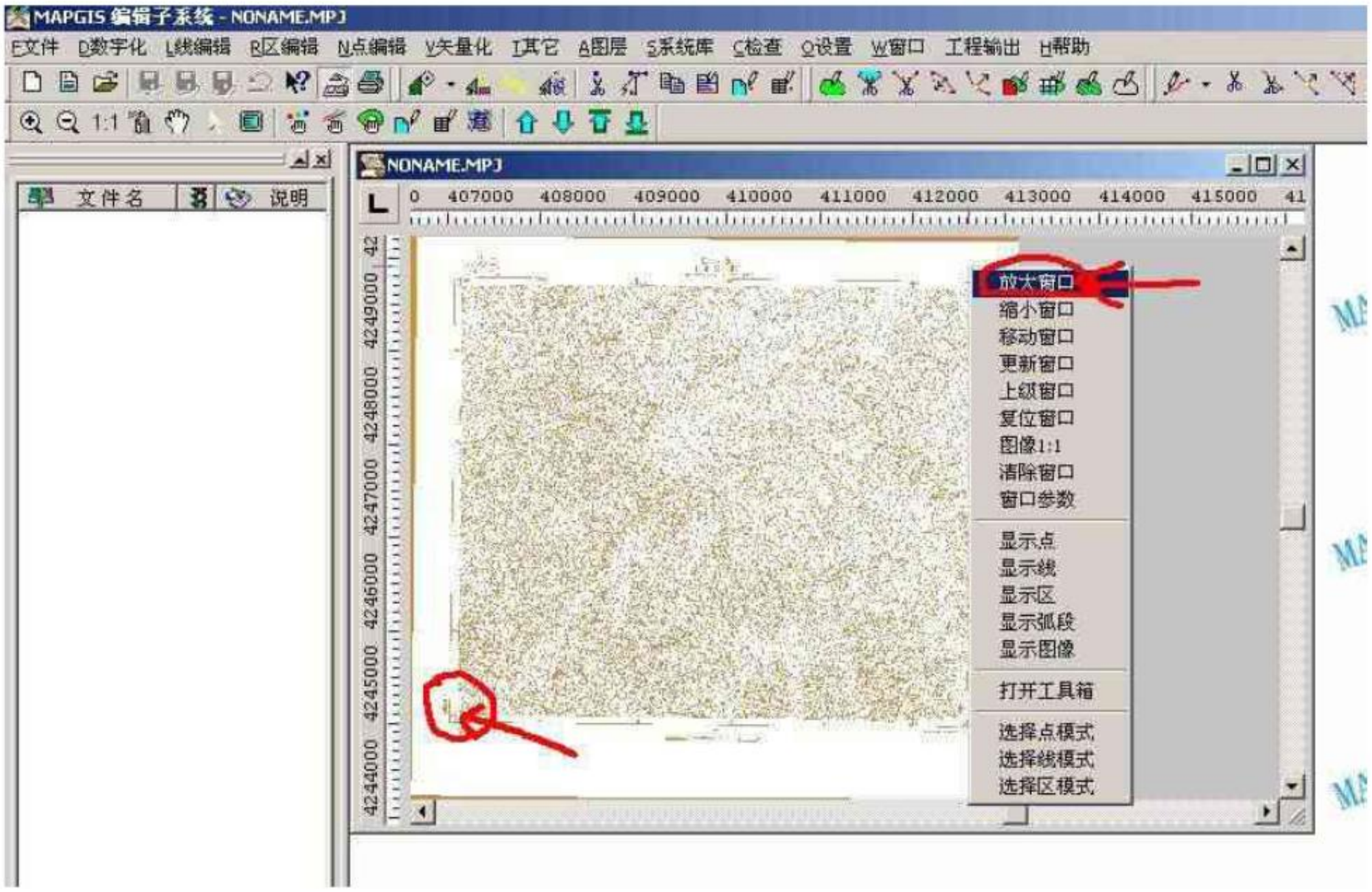


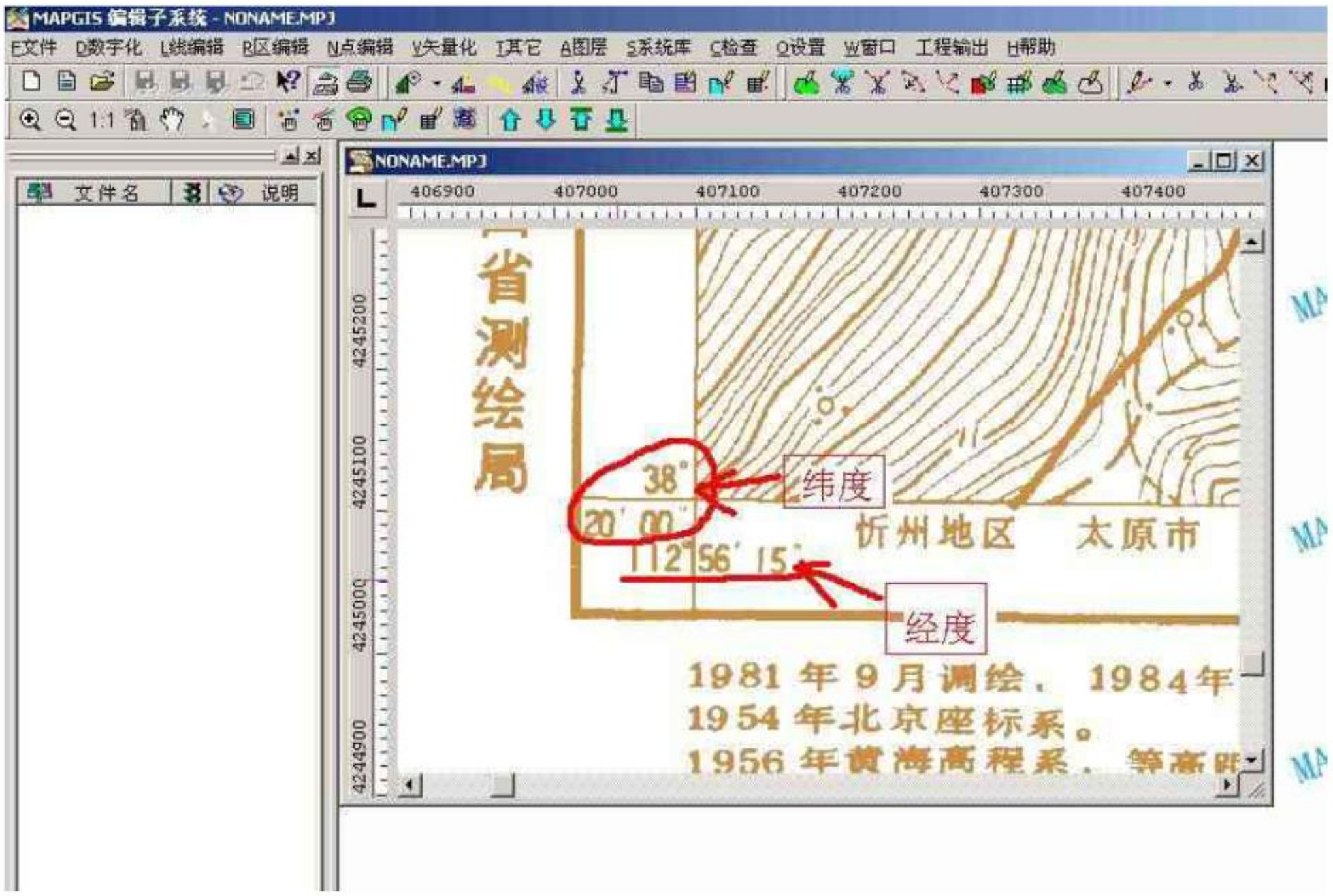


找到需要生成图框的光栅文件，点击“打开”按钮。



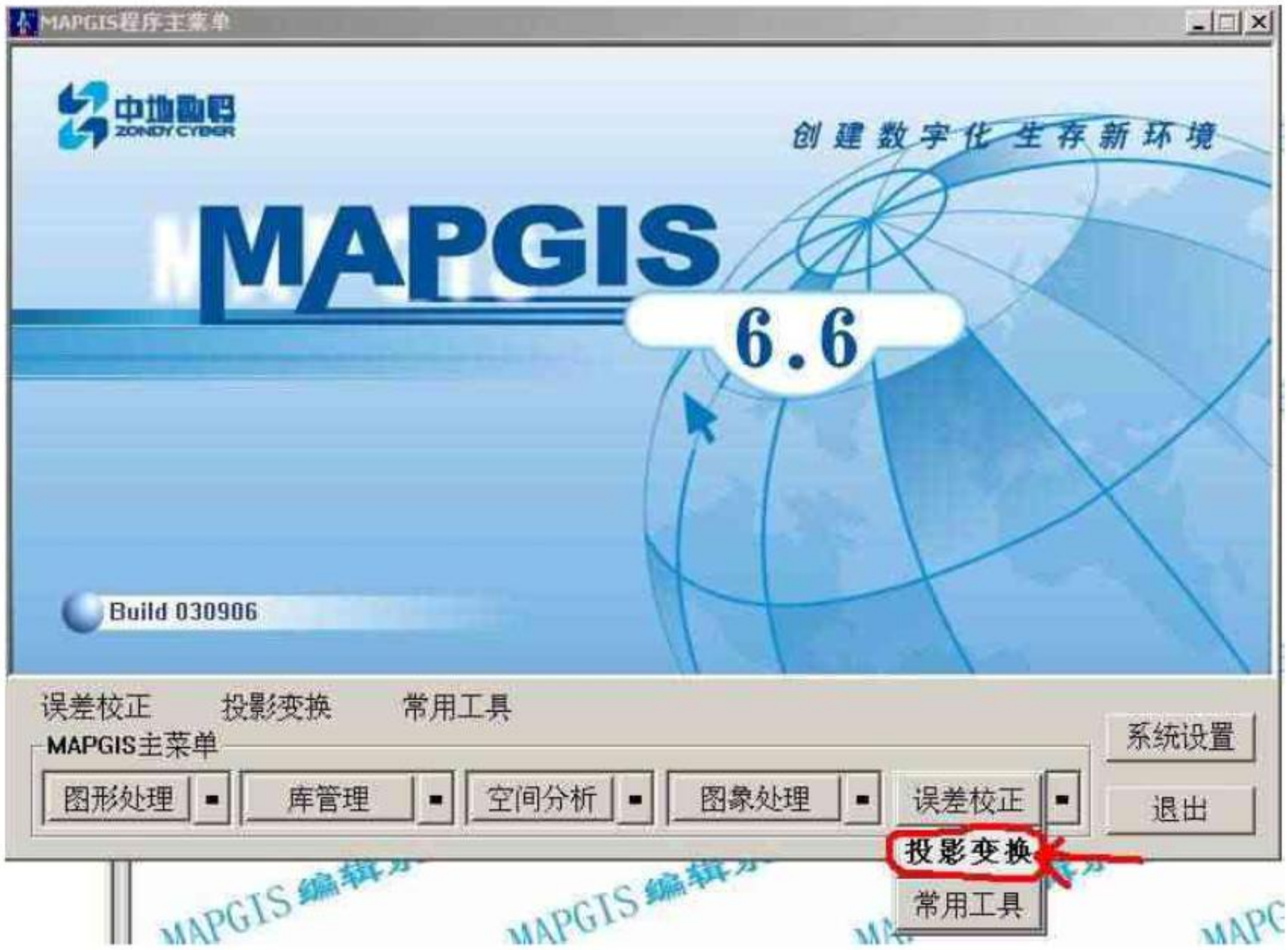
5、在已打开的光栅文件中单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“放大窗口”，再放大光栅文件左下角的一块区域（本图的经纬度在那里）。



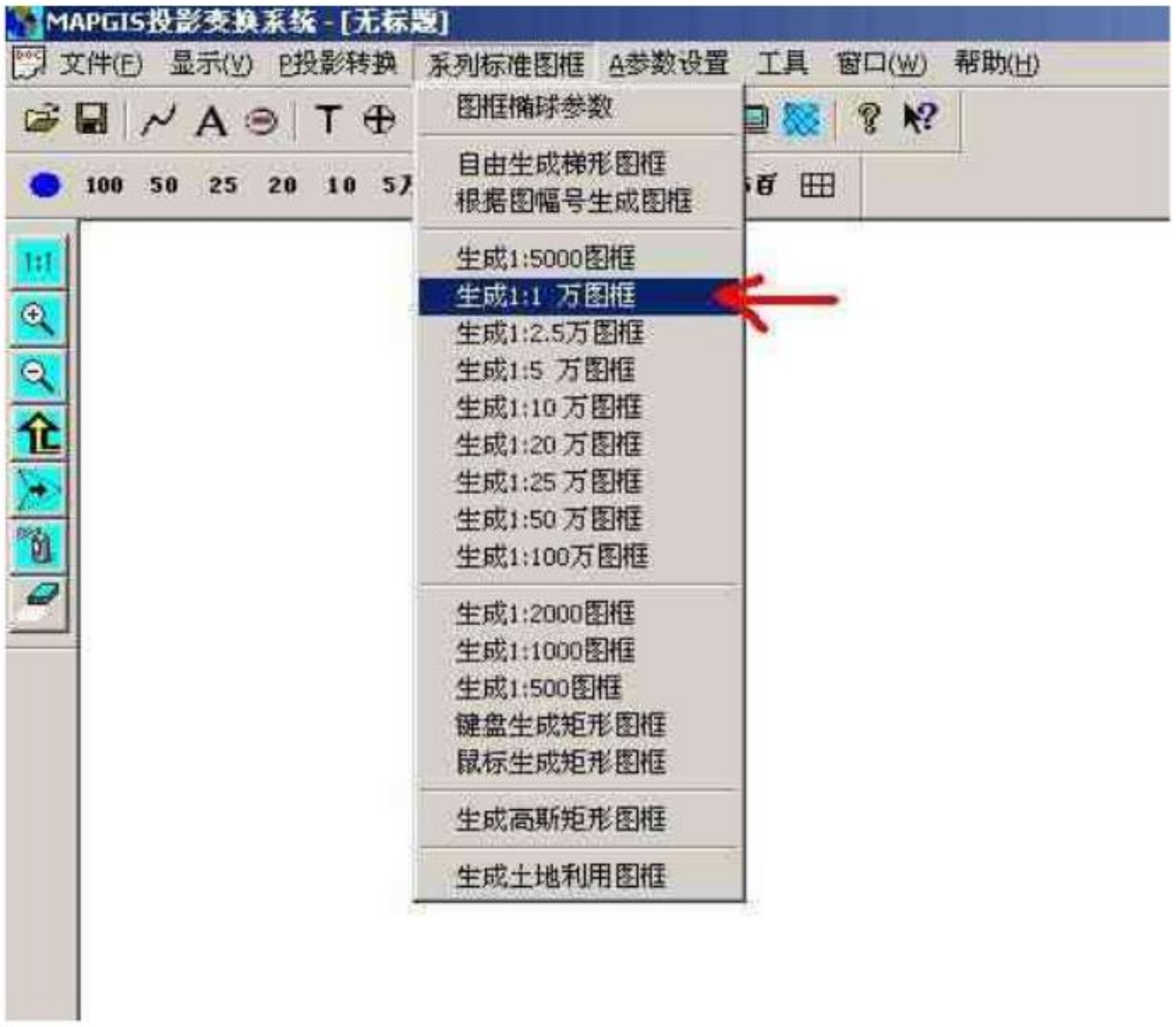


第二步：收集到了所需资料，开始生成标准图框。

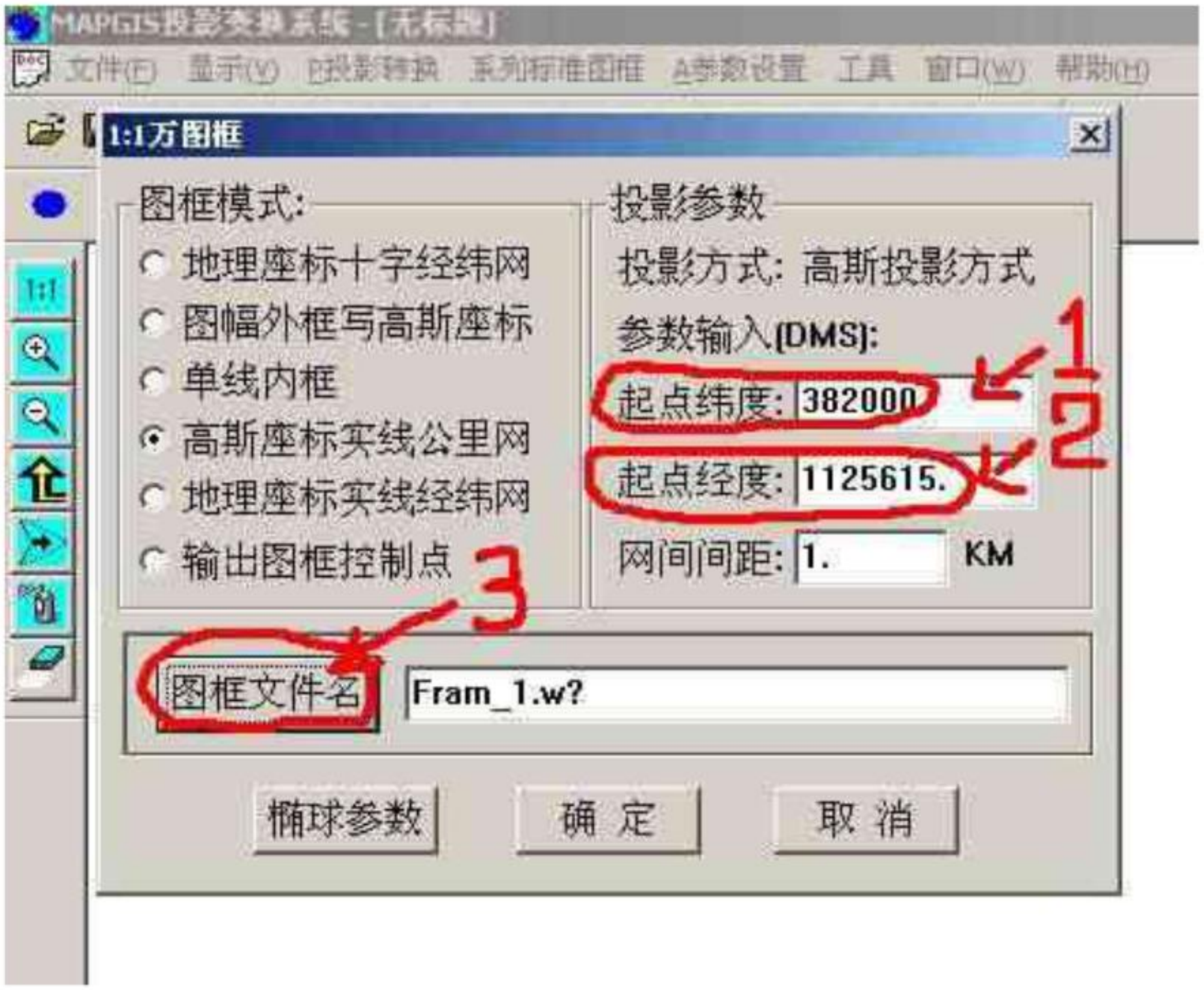
1、打开 MAPGIS→实用服务→投影变换。



2、点击菜单栏上的“系列标准图框”→生成 1：1 万图框。



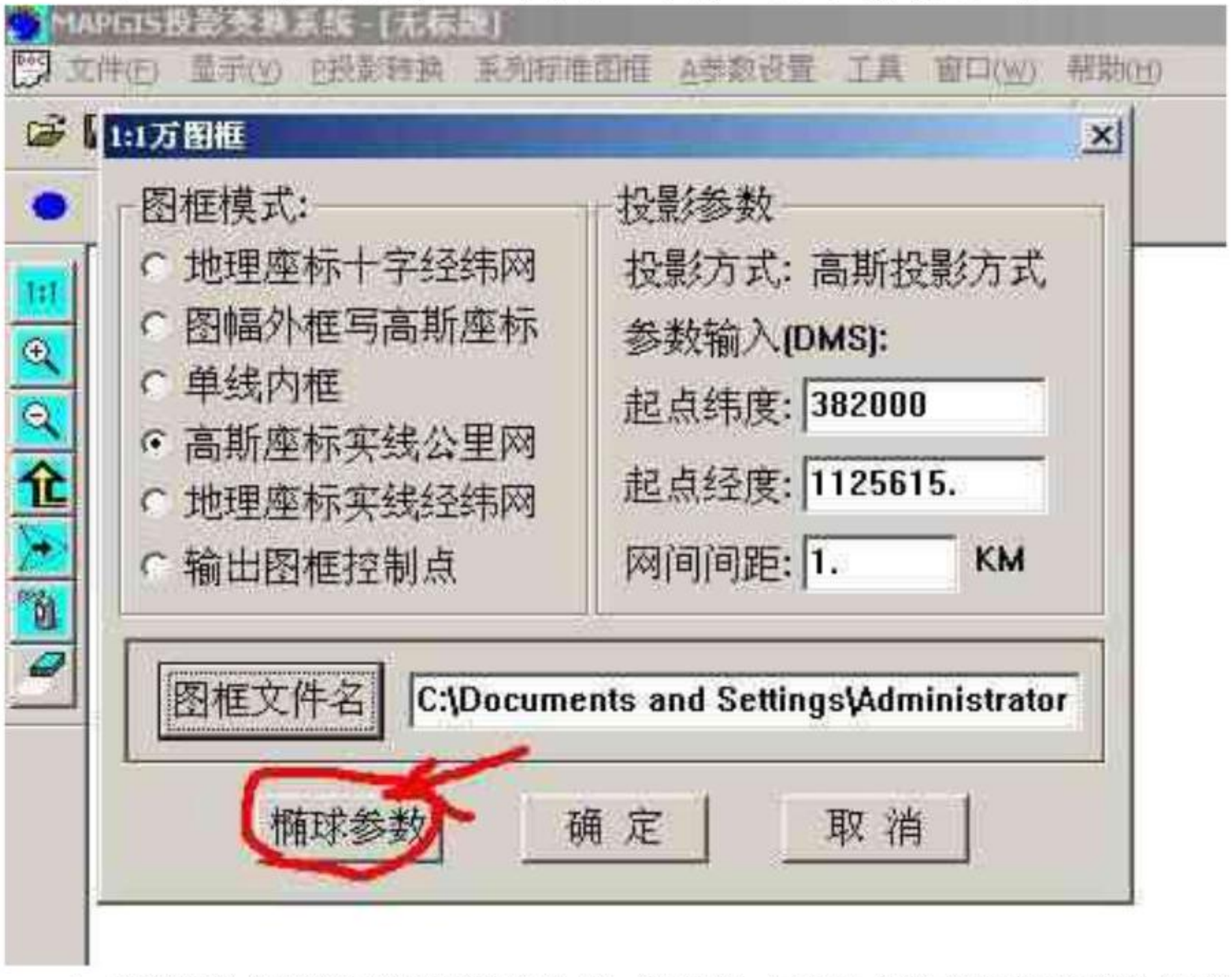
3、在弹出的“1：1 万图框”对话框中依次键入“起点纬度”数值、“起点经度”数值（二者均在第一步中所得），再点击图框文件名，准备输入图框名称。



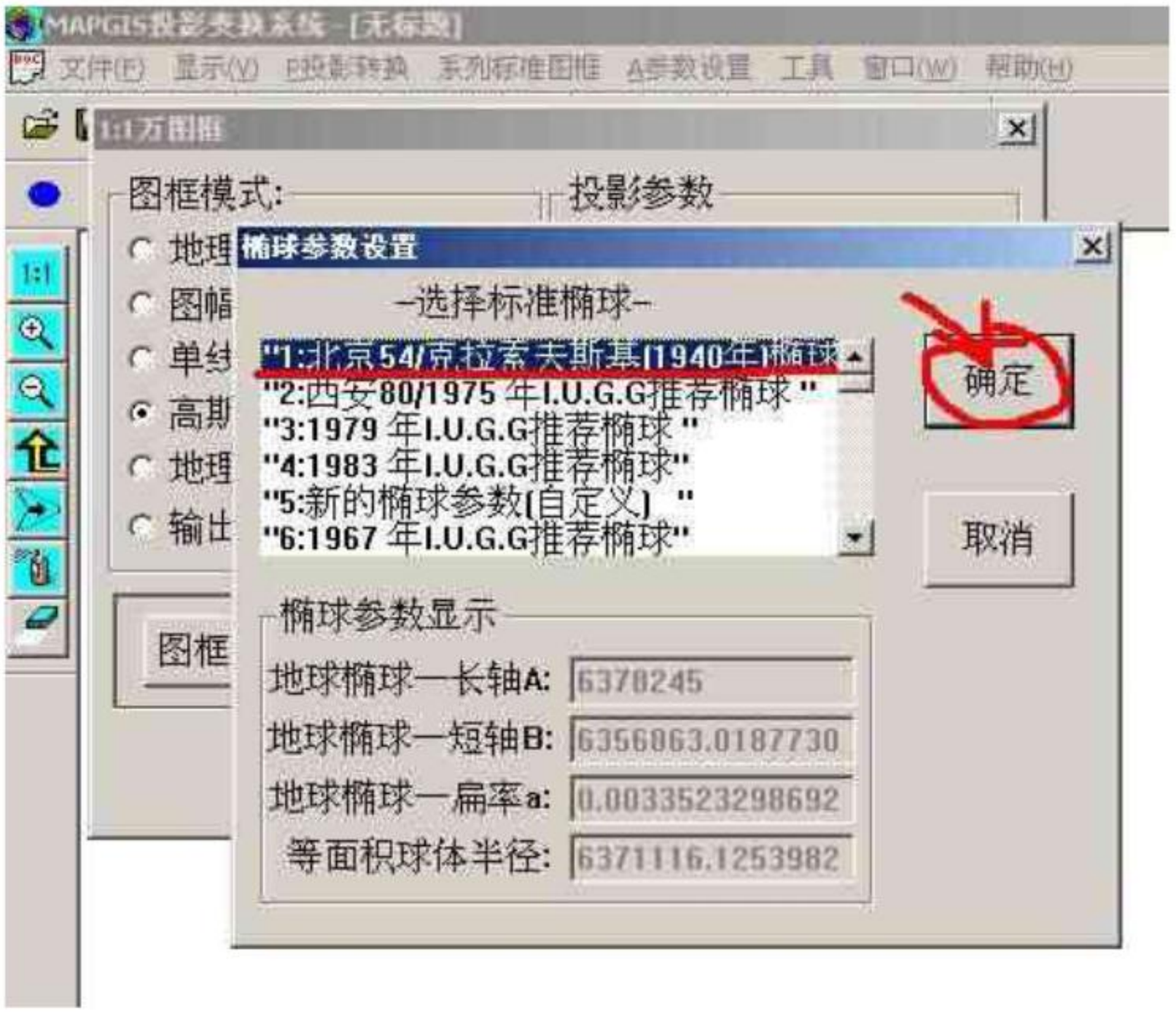
4、在随即弹出的“换名存文件”对话框中可以选择你保存标准图框文件名的地方，比如可以选择在“桌面”，文件名可以任意取，在这里我们文件名暂定为 111，最后点击“保存”按钮。



5、继上一步后再一次回到“1：1万图框”对话框，点击“椭球参数”按钮。



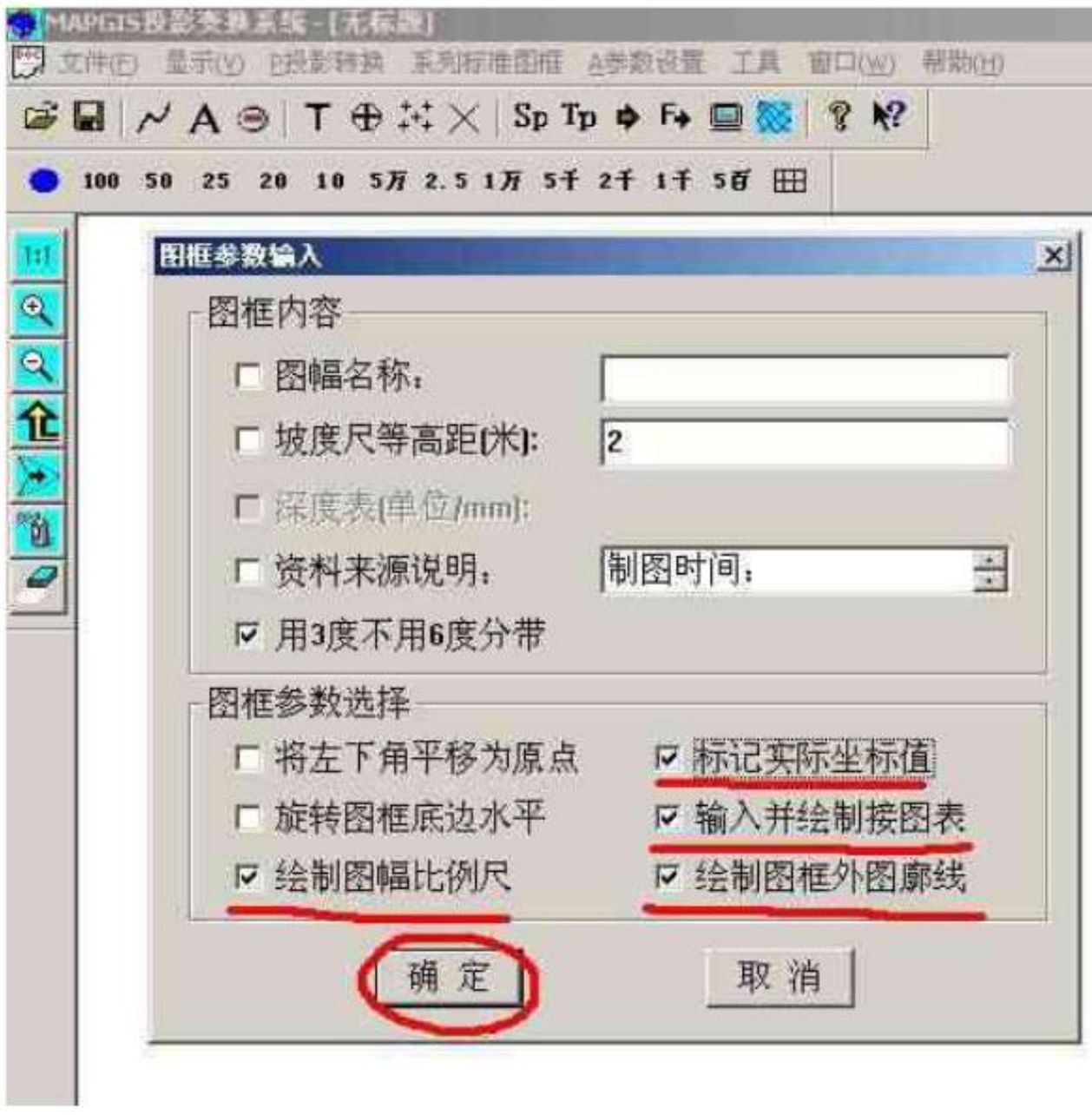
6、在弹出的“椭球参数设置对话框”中，选中“1 北京 54/克拉索夫斯基[1940 年]椭球”，点击“确定”。



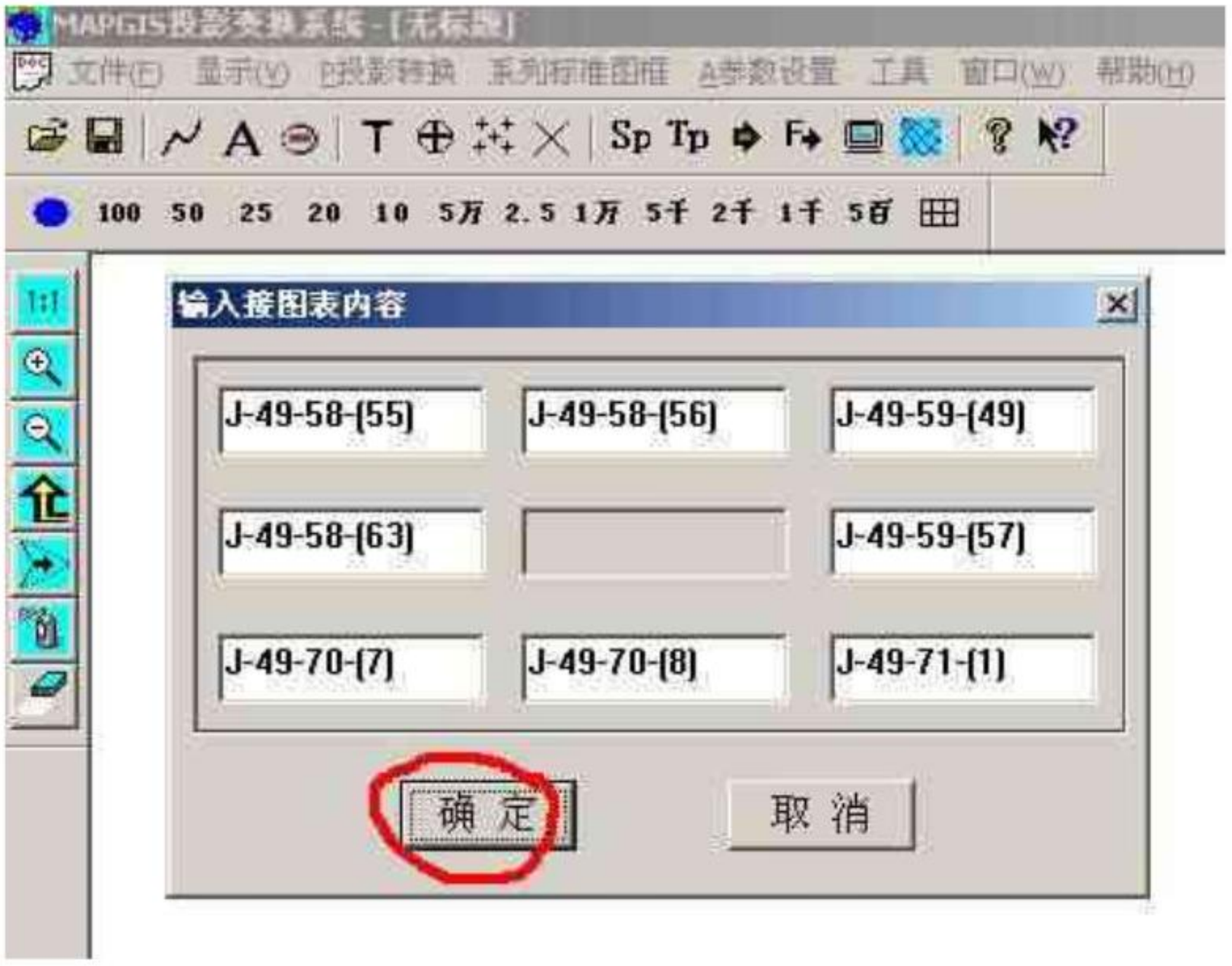
7、以上几步做完后，我们再一次回到了“1：1万图框”对话框中，点击“确定”按钮。



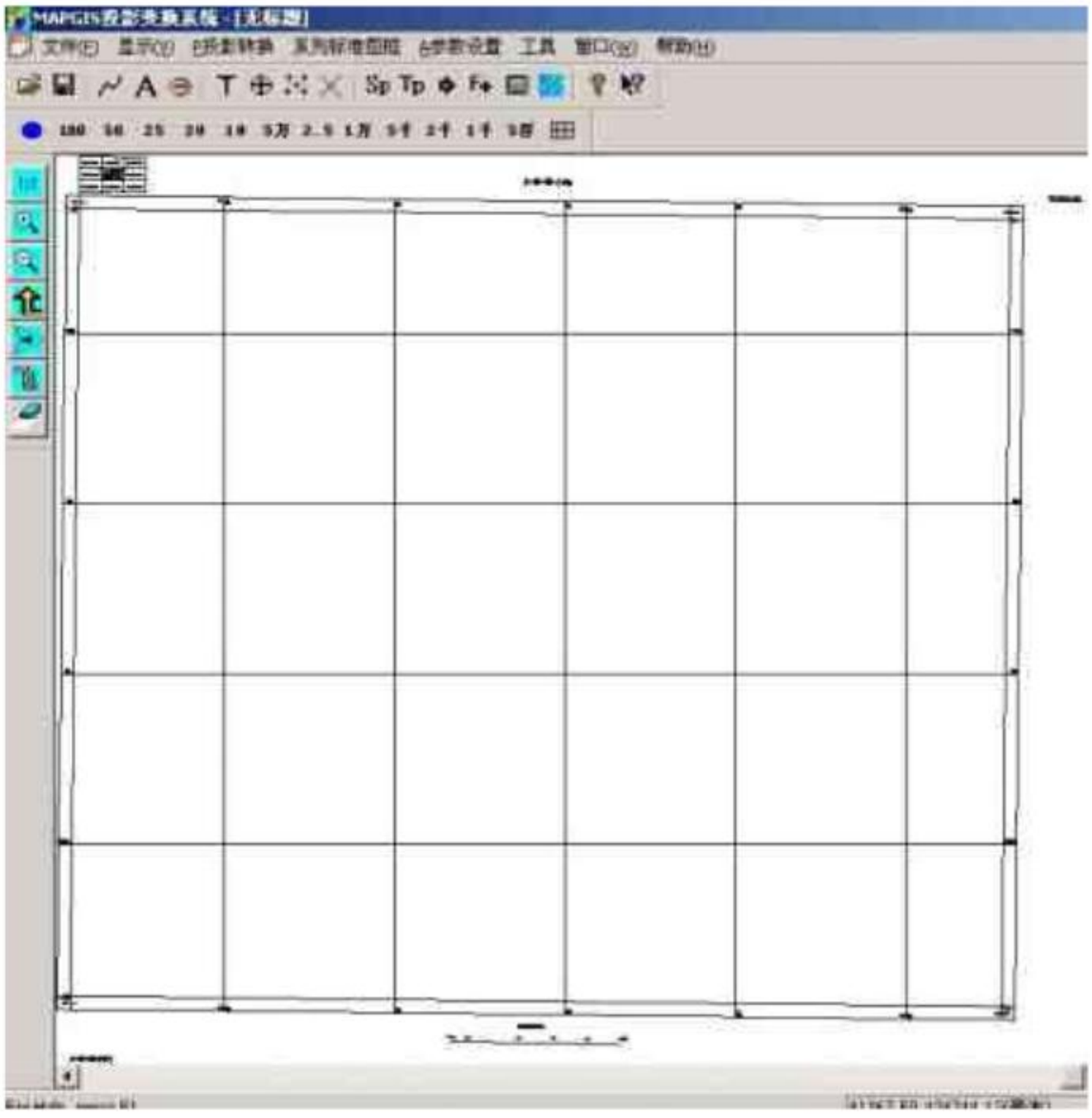
8、在随即弹出的“图框参数输入”对话框中，我们依次选取了“标记实际坐标值”、“输入并绘制接图表”、“绘制图幅比例尺”、“绘制图框处图廓线”四项后，点击“确定”按钮。



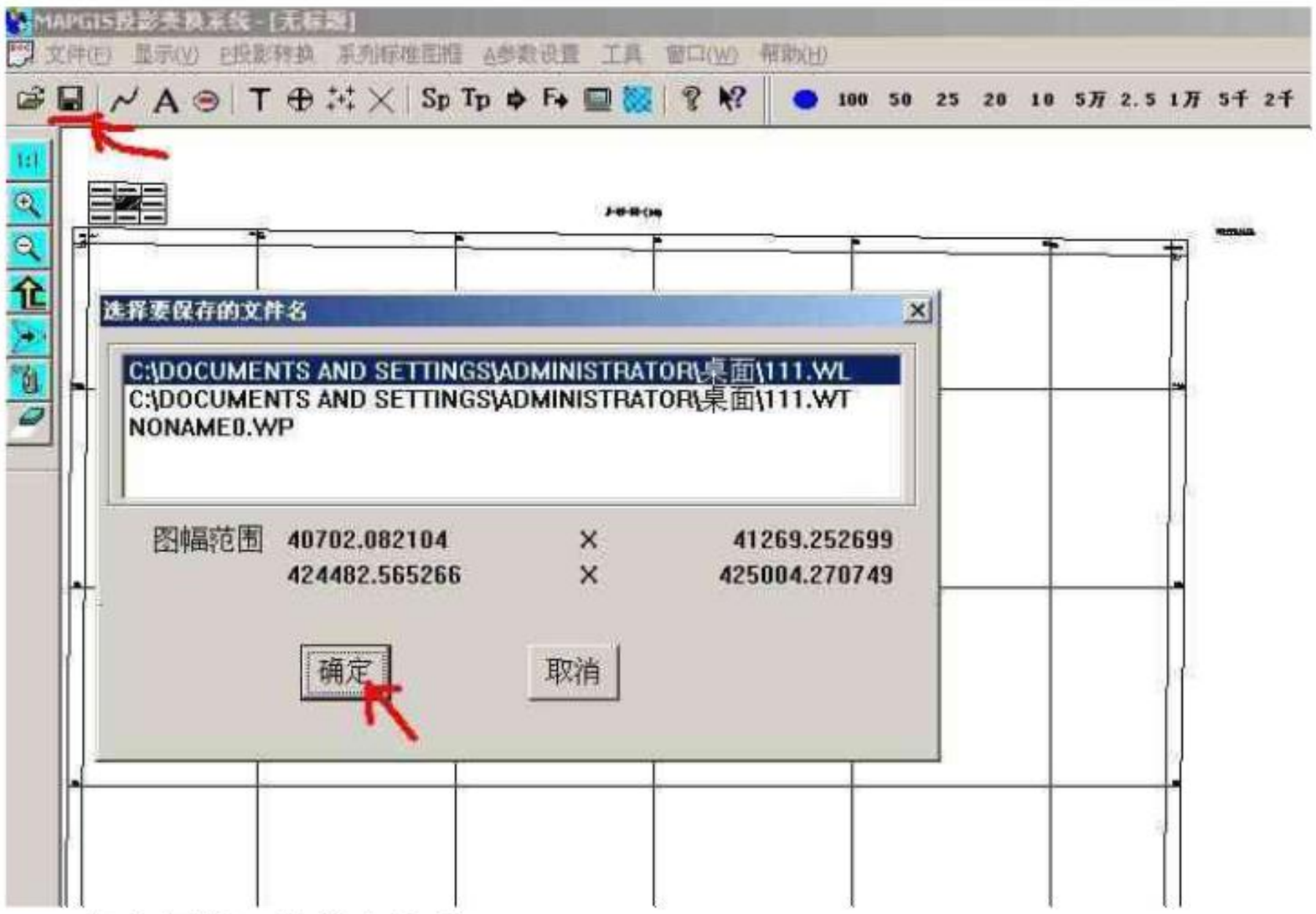
9、在弹出的“输入接图表内容”对话框中，我们只需点击“确定”按钮即可。



10、1：1 万标准图框成功生成。



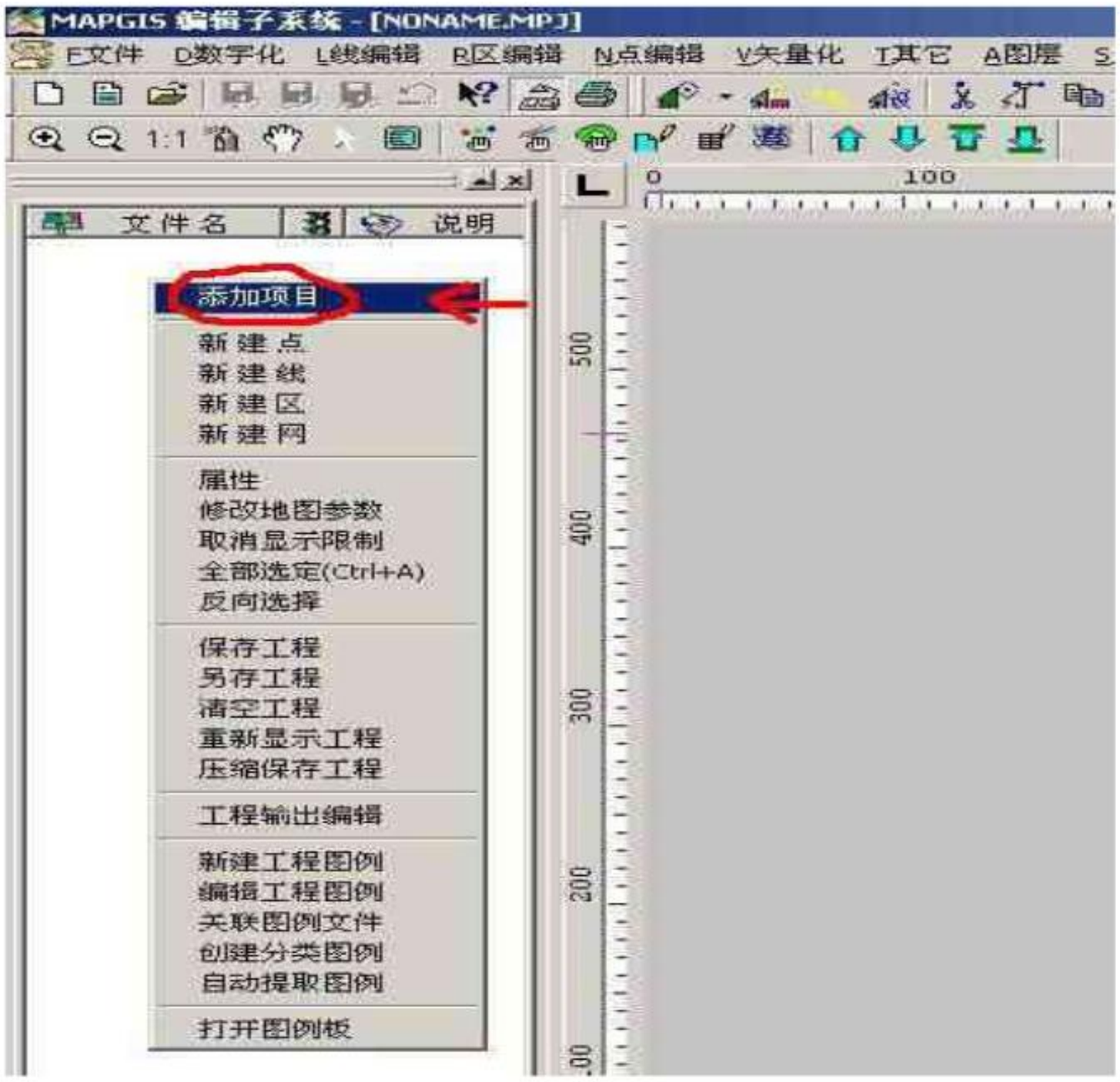
11、接着单击工具栏中的保存按钮，在弹出的“选择要保存的文件名”对话框中，点击“确定”按钮。



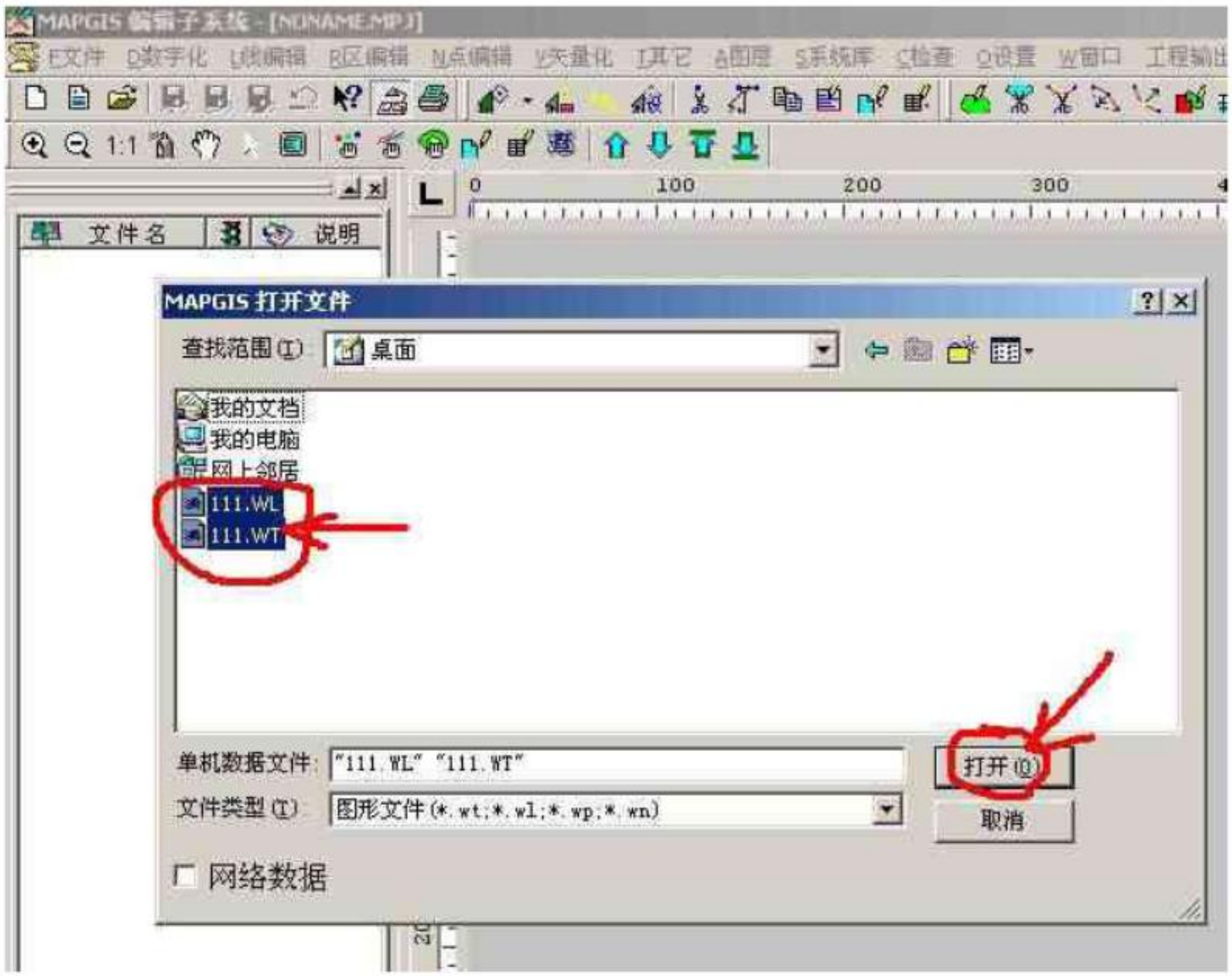
保存图框工作基本完成。

第三步：将所生成的标准图框与底图进行校对。

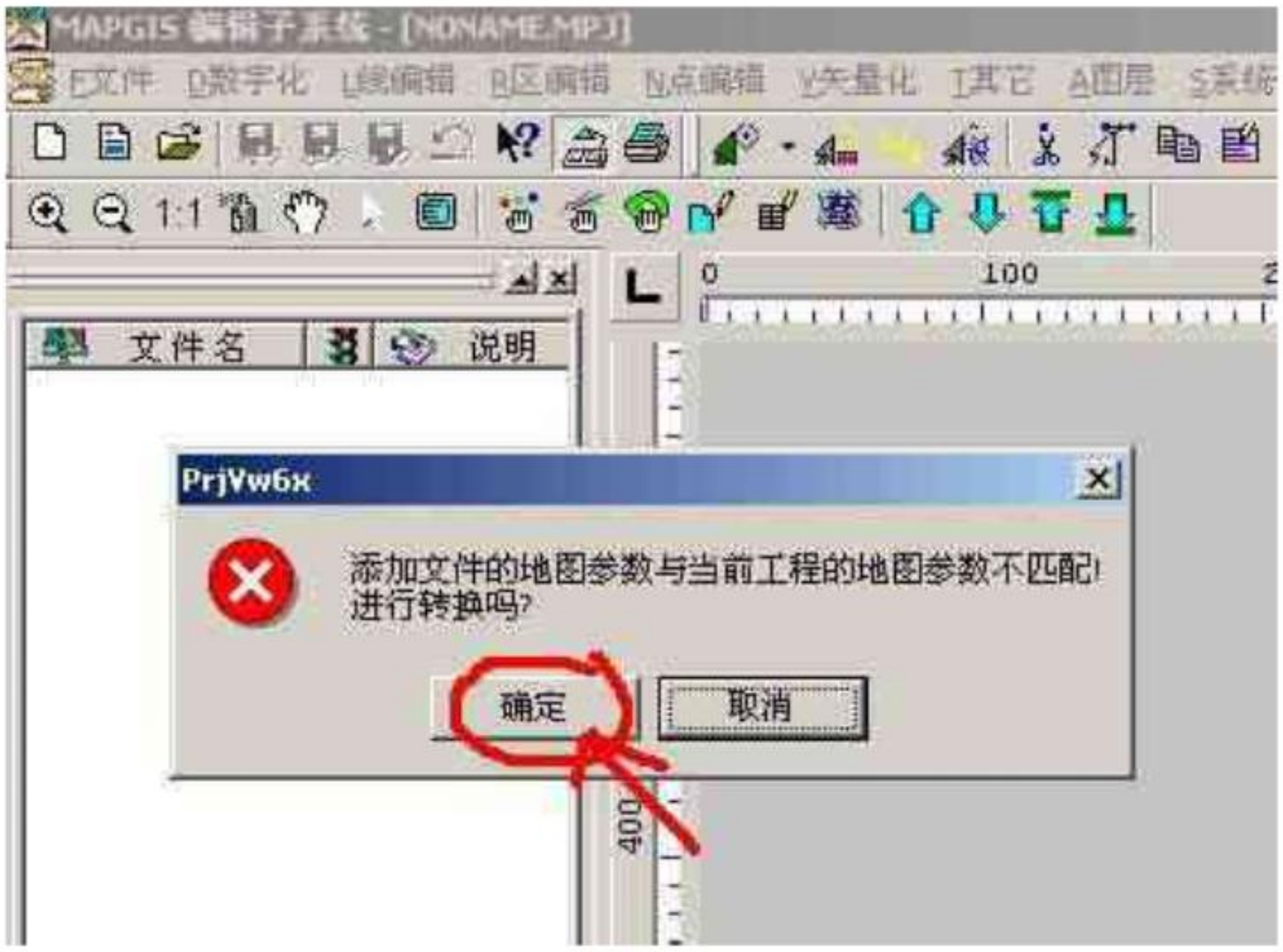
1、在“输入编辑”新建工程后，在左边的区域空白外单击鼠标右键，在弹出的菜单中选取“添加项目”并单击左键。



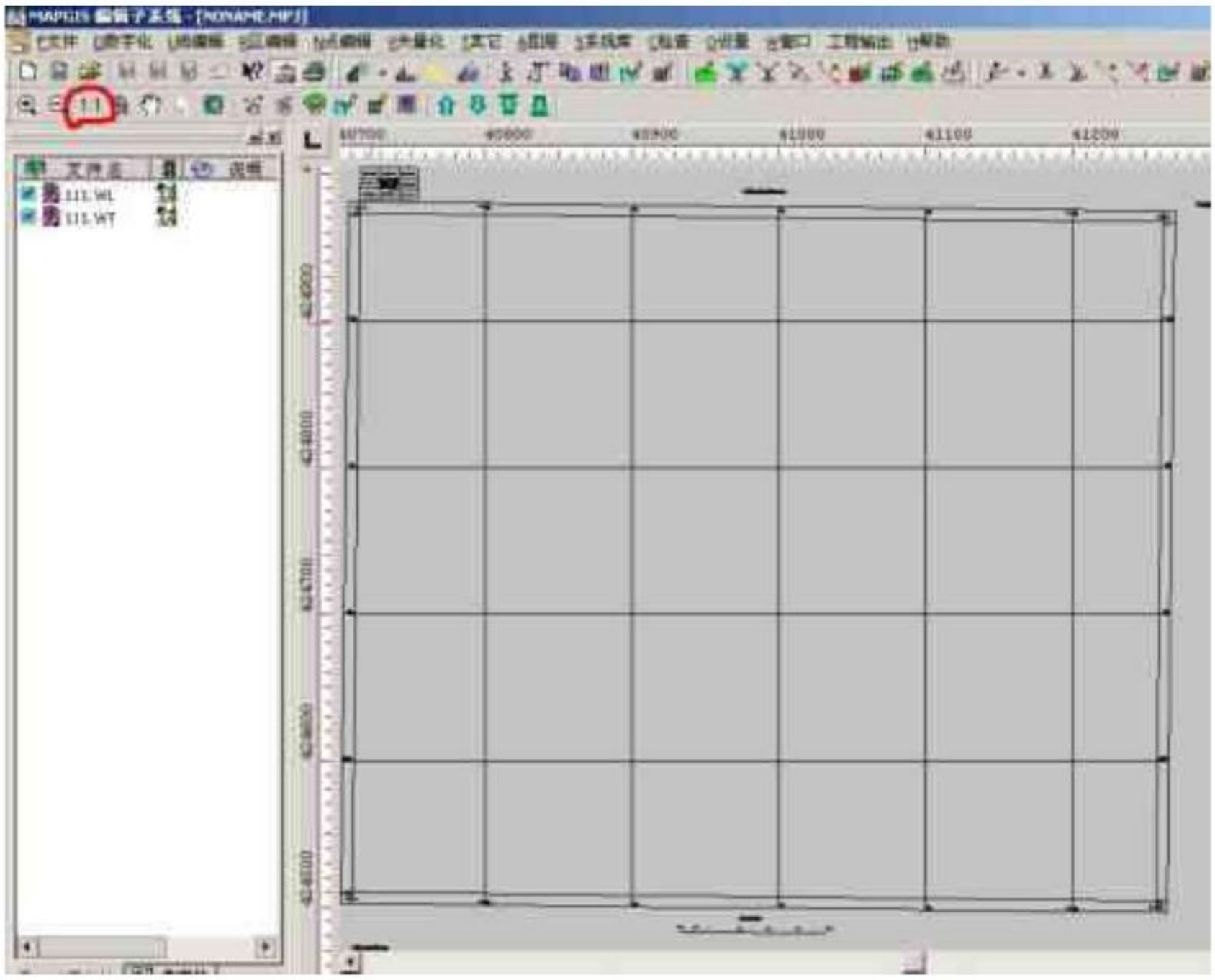
2、在弹出的“MAPGIS 打开文件”对话框中找到你保存下来的标准图框文件“111.WL”和“111.WT”两个文件，全部选择并单击“打开”按钮。



3、系统会弹出一个转换确认对话框，我们单击“确定”按钮即可。

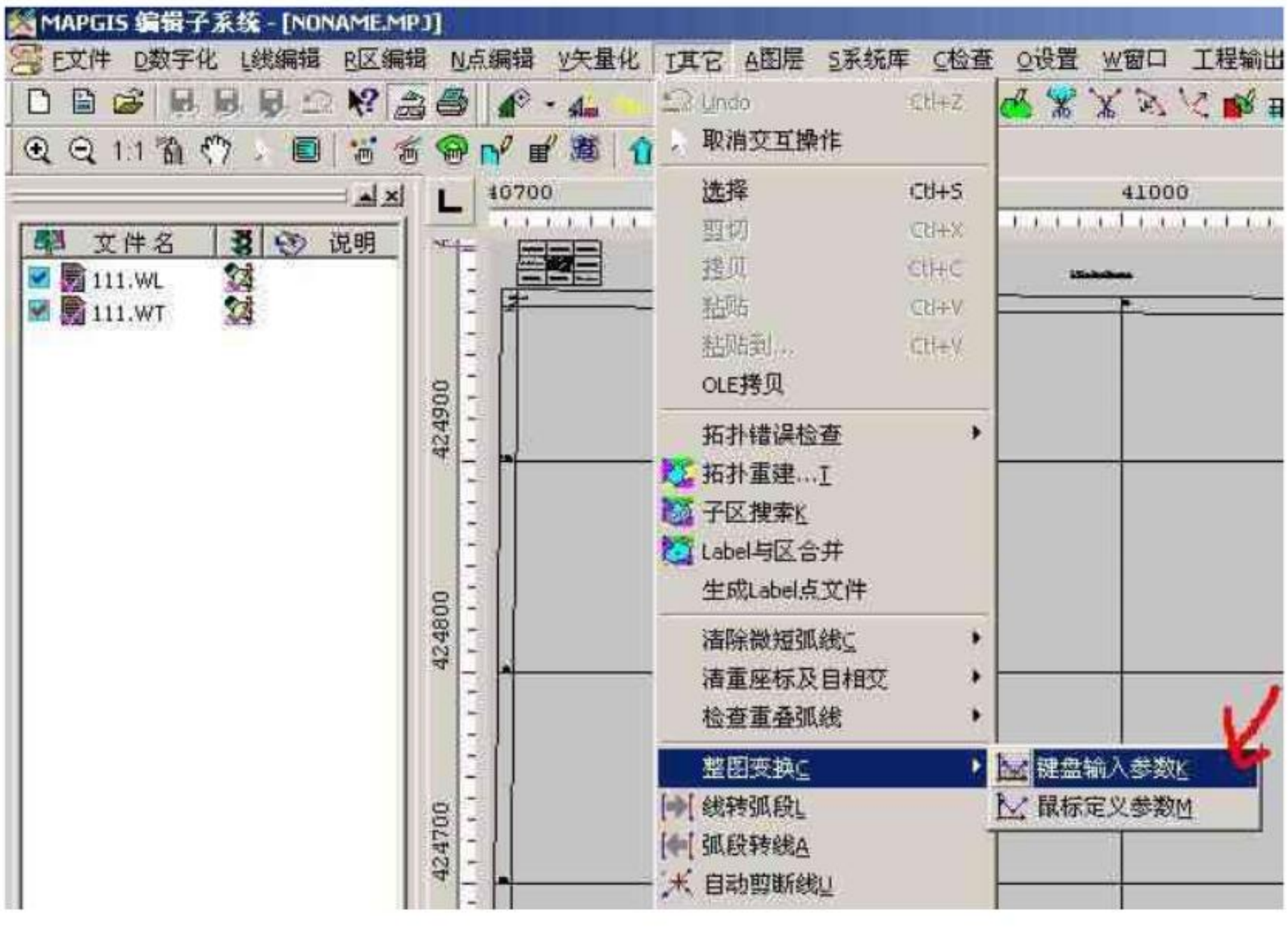


4、这时我们看到两个标准图框文件已成功添加到了左窗口中，这时我们单击工具栏中的“1：1”按钮，在右窗口中我们可以看到添加进来的标准图框。

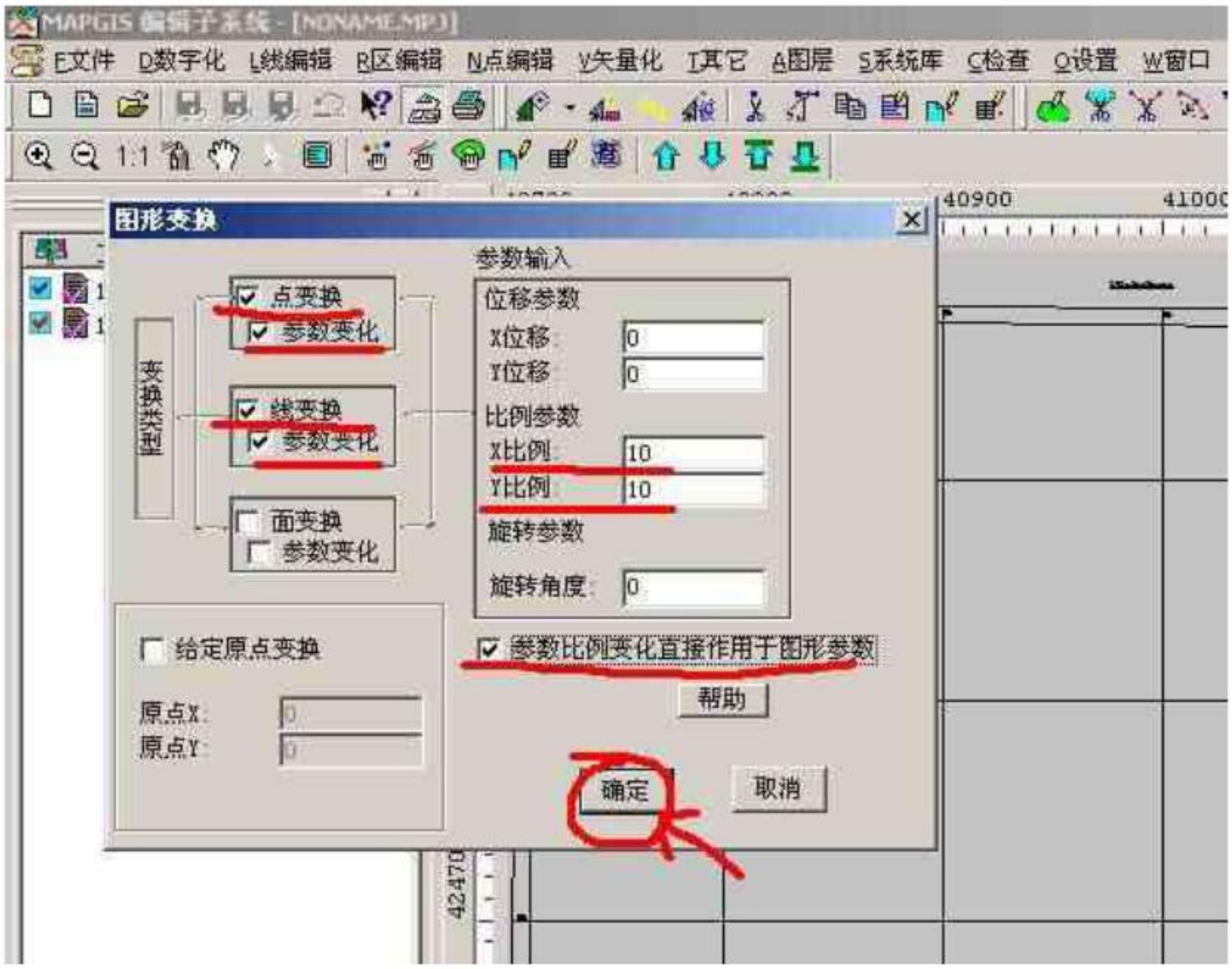


因为校正后的“MSI”文件比例为“1：1000”而我们生成的图框比例为“1：10000”，而影像不能随便缩放比例，所以只能将图框文件的比例与影像文件调为一致。具体步骤如下：

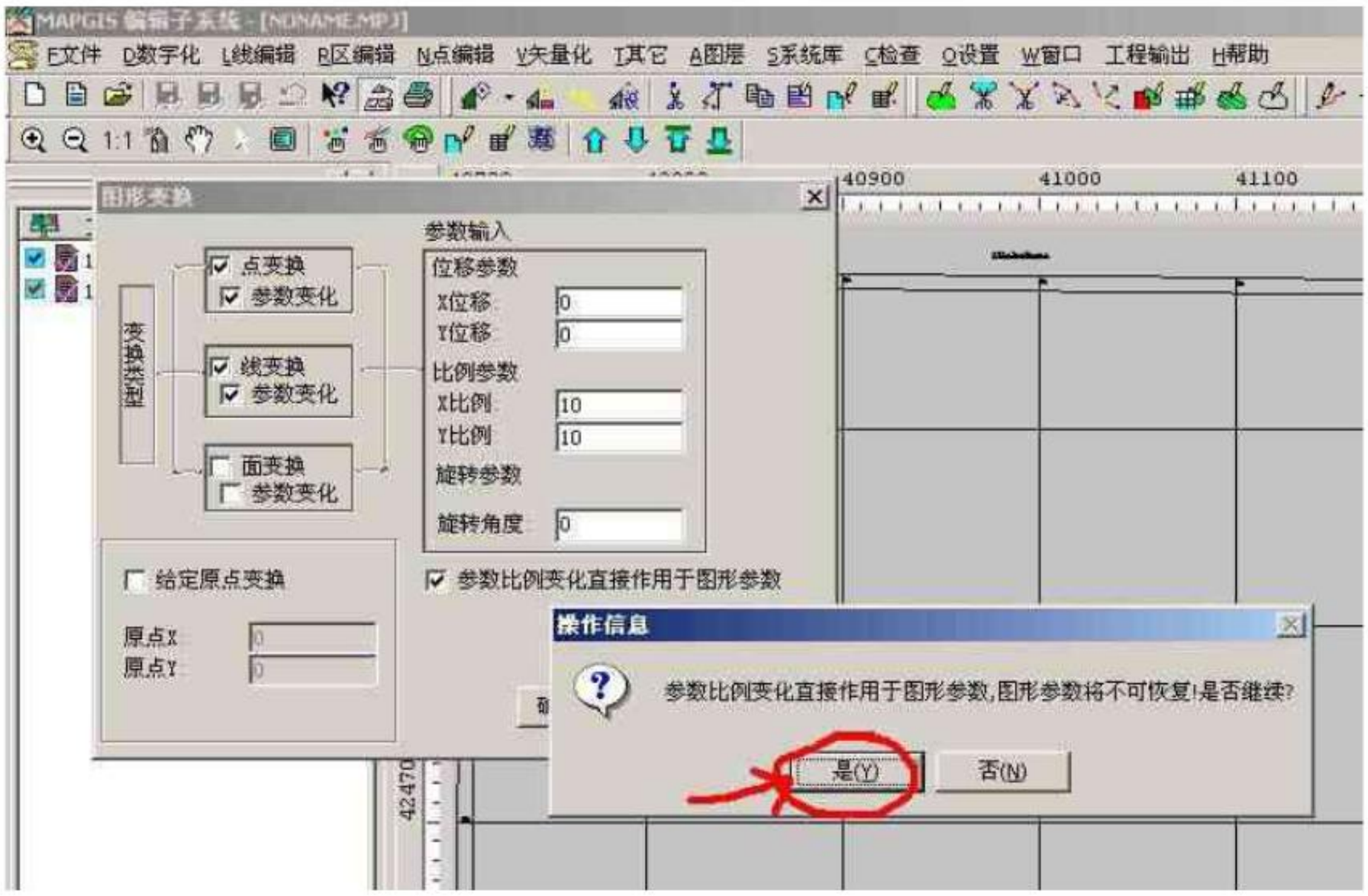
5、点击“其它”→整图变换→键盘输入参数。



6、在弹出的“图形变换”对话框中，我们依次点击选择“点变换”、“参数变化”、“线变换”、“参数变化”、“比例参数”中“X比例：”输入“10”，“Y比例：”中输入“10”，再选中“参数比例变化直接作用于图形参数”，最后点击“确定”按钮。

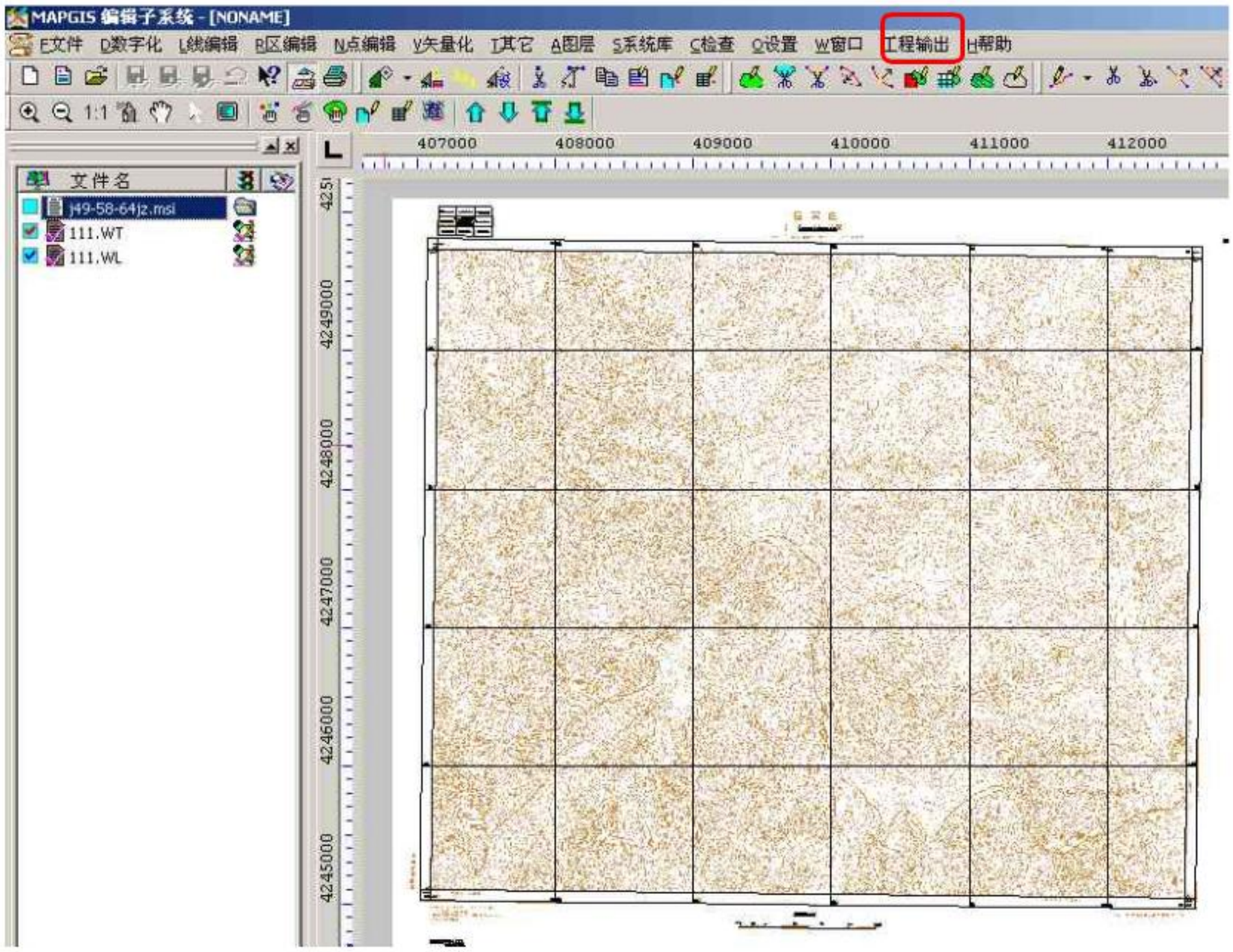


7、随即弹出一个“操作信息”对话框，我们直接点击“是（Y）”按钮即可。

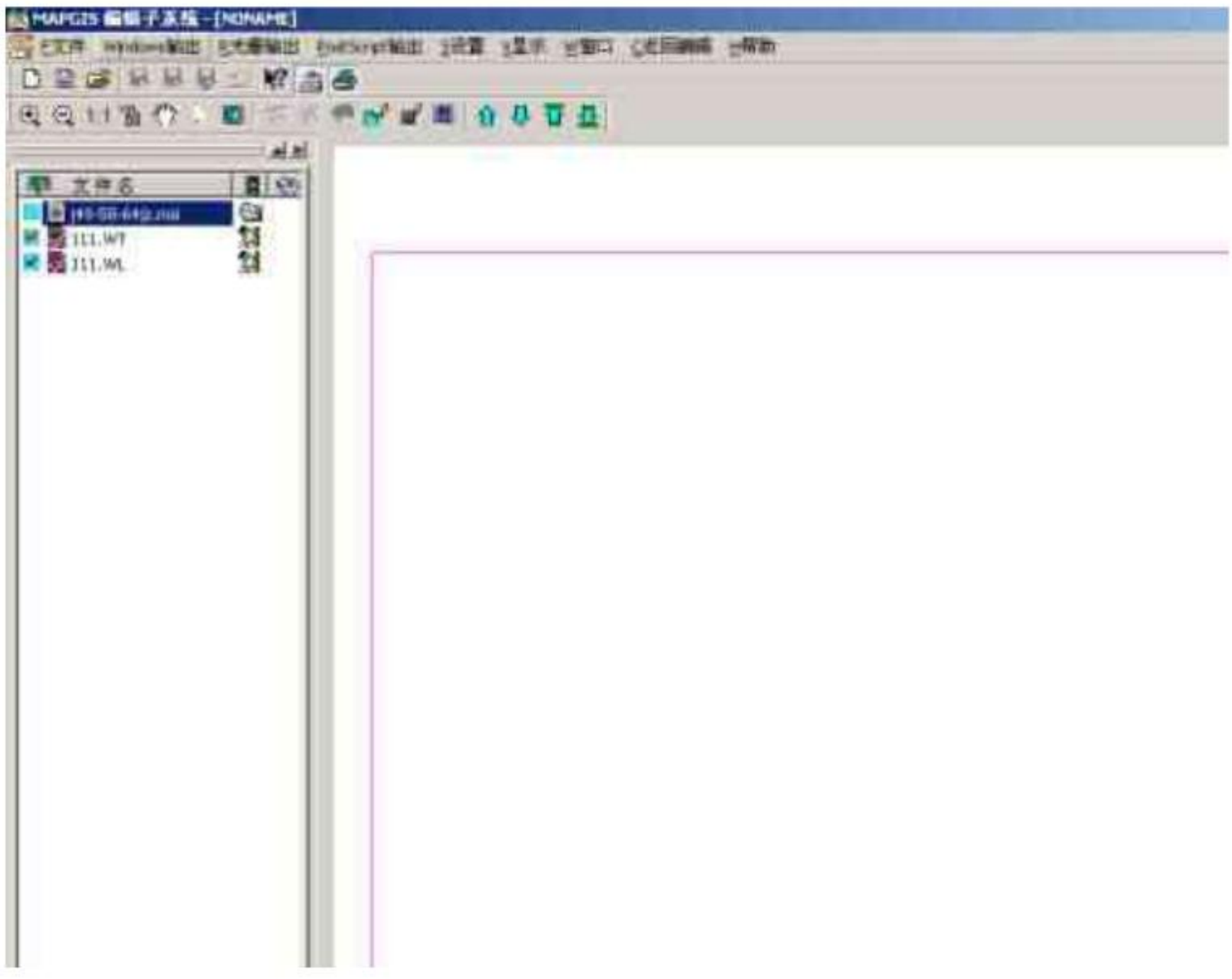


然后我们将校正后的“MSI”文件添加到工程中。

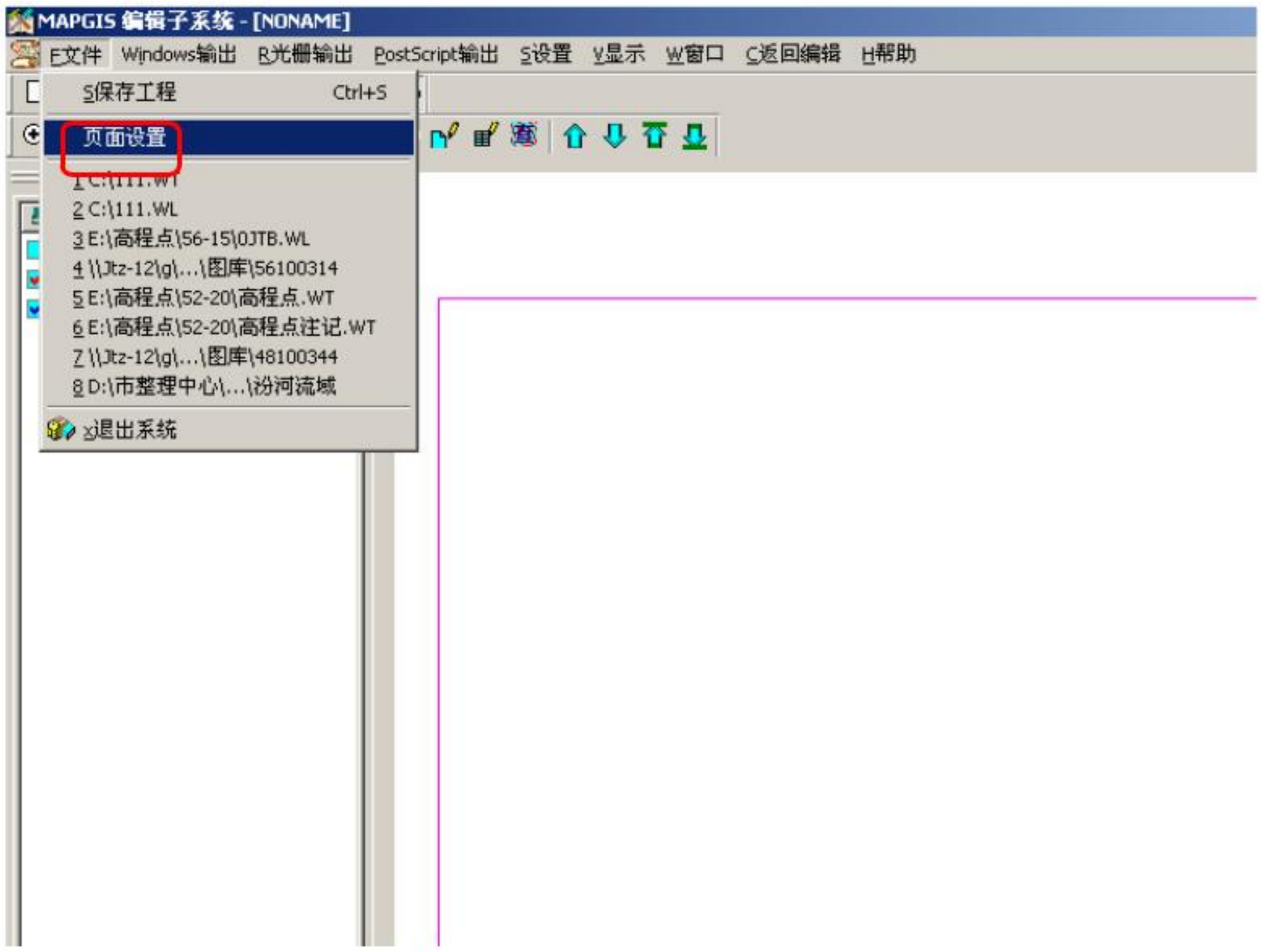
8、我们看到，底图同所生成标准图框已重叠在一块儿以供校对。



9、若需要在图上增加点线文件，可直接在图中输入。输入完毕后，单击“菜单栏”中的“工程输入”进入如下图的“输出界面”。

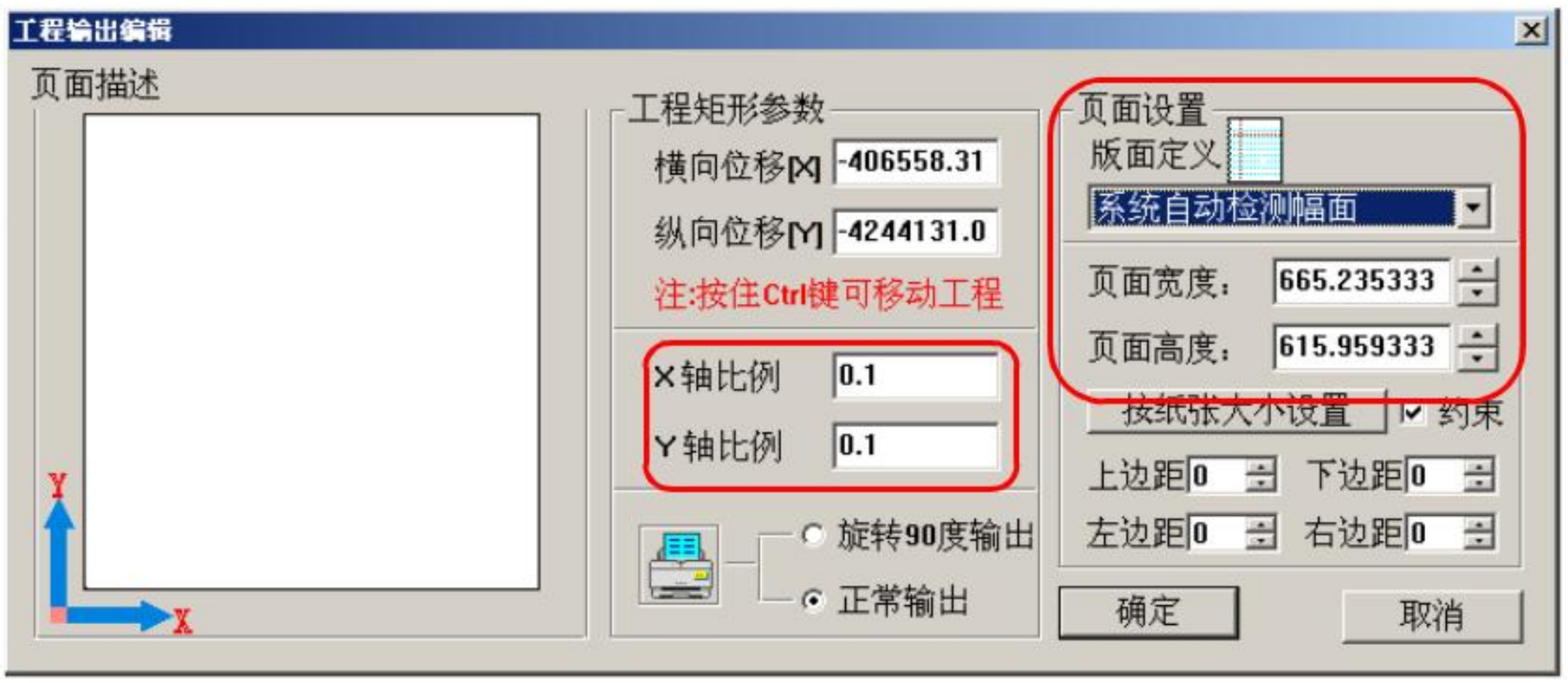


10、单击菜单栏中的“文件”在下拉菜单中选择“页面设置”。

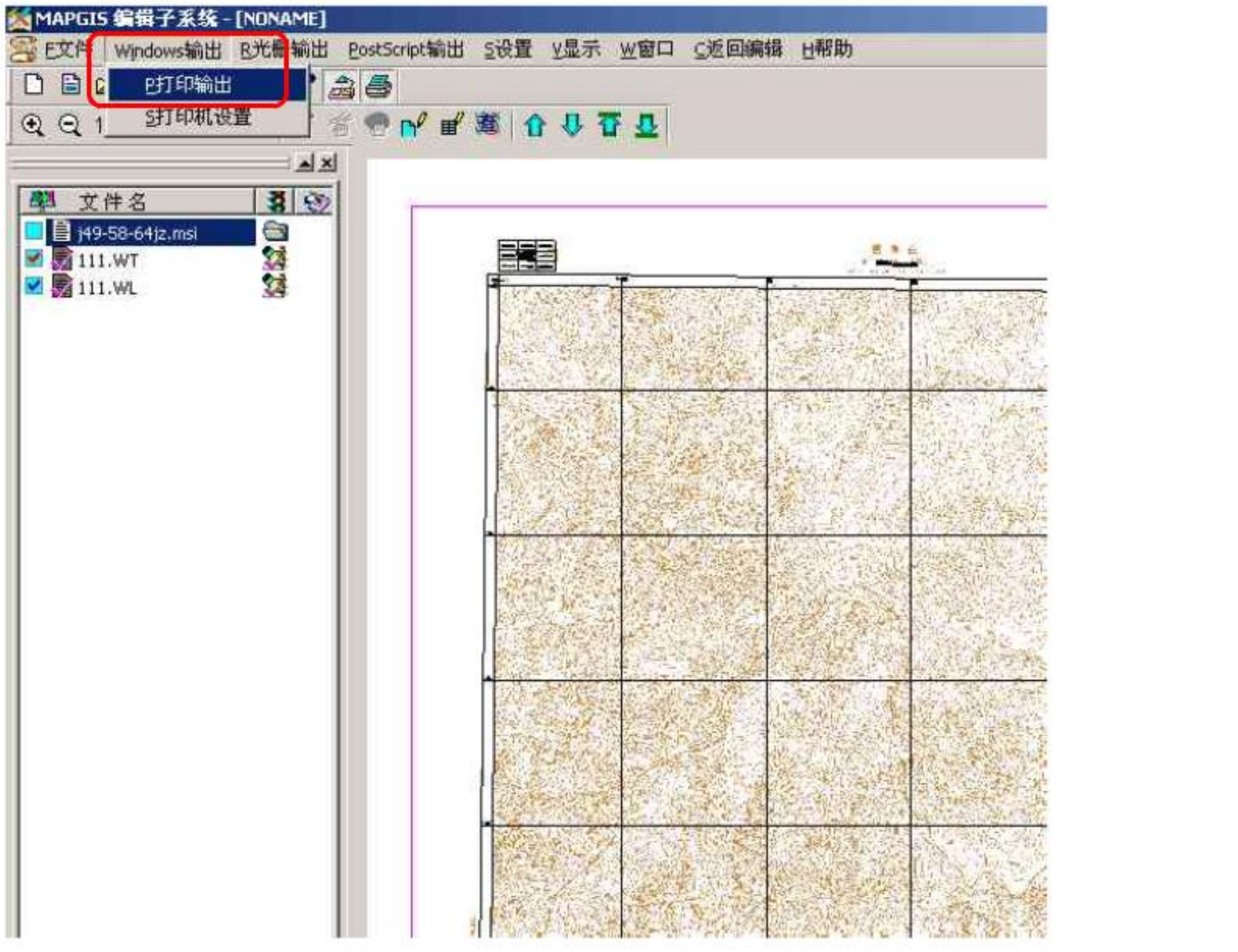


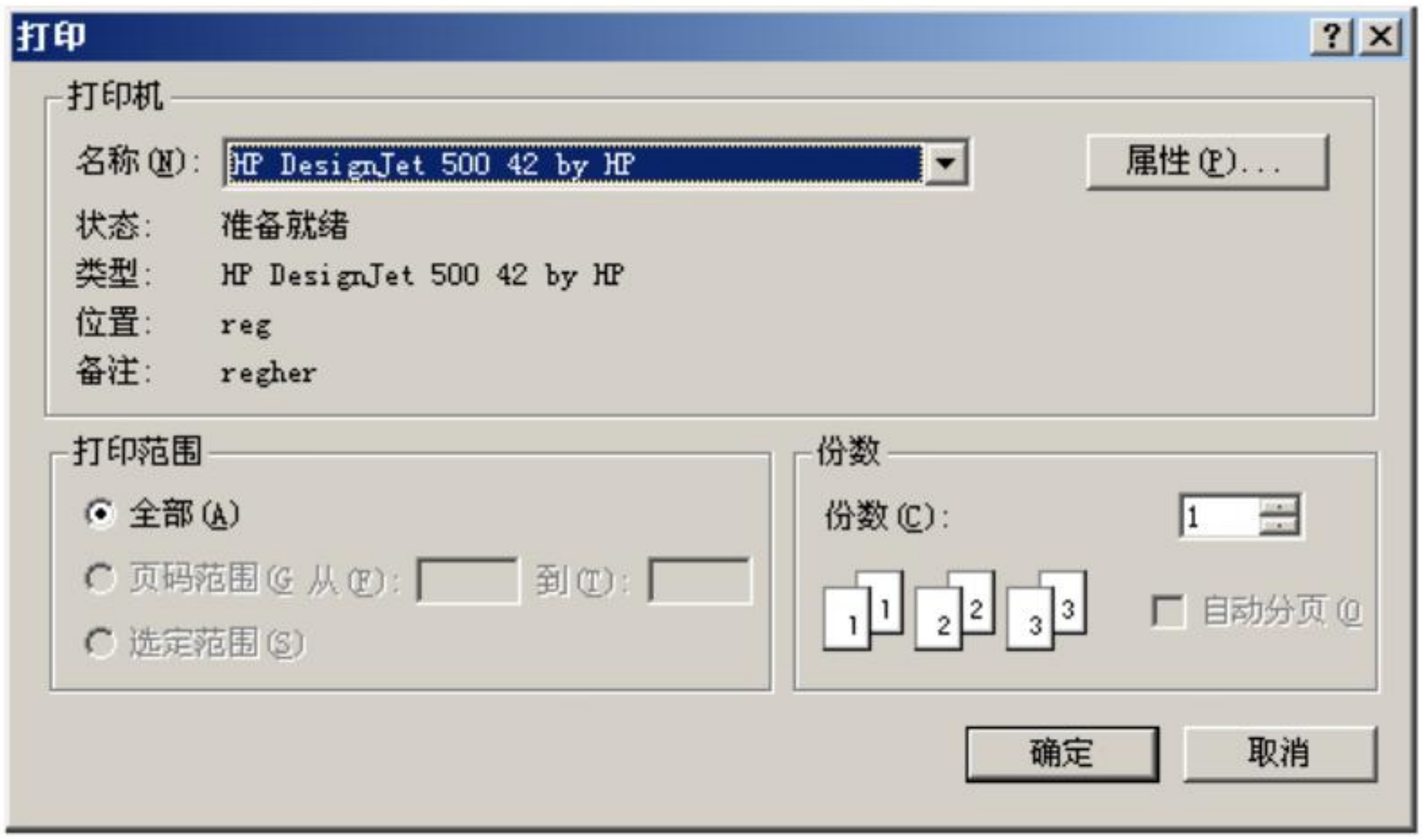
11、在弹出的下列对话框中进行如下设置：

在此设置中，因为我们的点、线以及影像文件的比例是“1：1000”而我们通常所输出的图形比例都为“1：10000”，所以我们在（如下图）“X 轴比例”、“Y 轴比例”中应输入“0。1”然后在“页面设置版面定义”下面选择“系统自动检测幅面”。将“页面宽度”、“页面高度”都适当调大一些。然后单击“确定”



12、在菜单栏中单击“MINDOWS 输出”在下拉菜单中选择“打印输出”。





本次操作结束，如发现有不清或不对的地方请与我们联系（j_t_z@263.net　电话：0351-5601186），我们会及时改正，谢谢！

这里只是讲一些快速的入门法，如果想更深入的了解 MAPGIS 知识，请看 MAPGIS 相关书籍。

本教程只用于学习交流，不得用于其它商业用途。