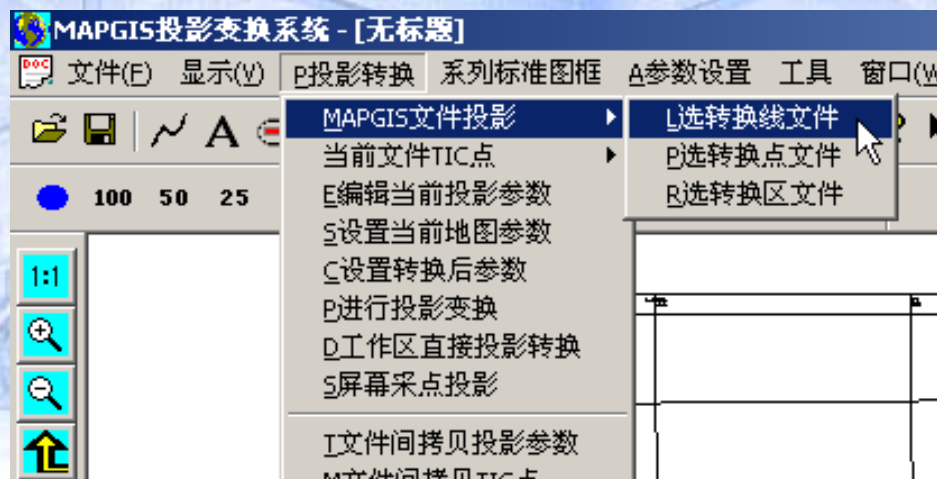


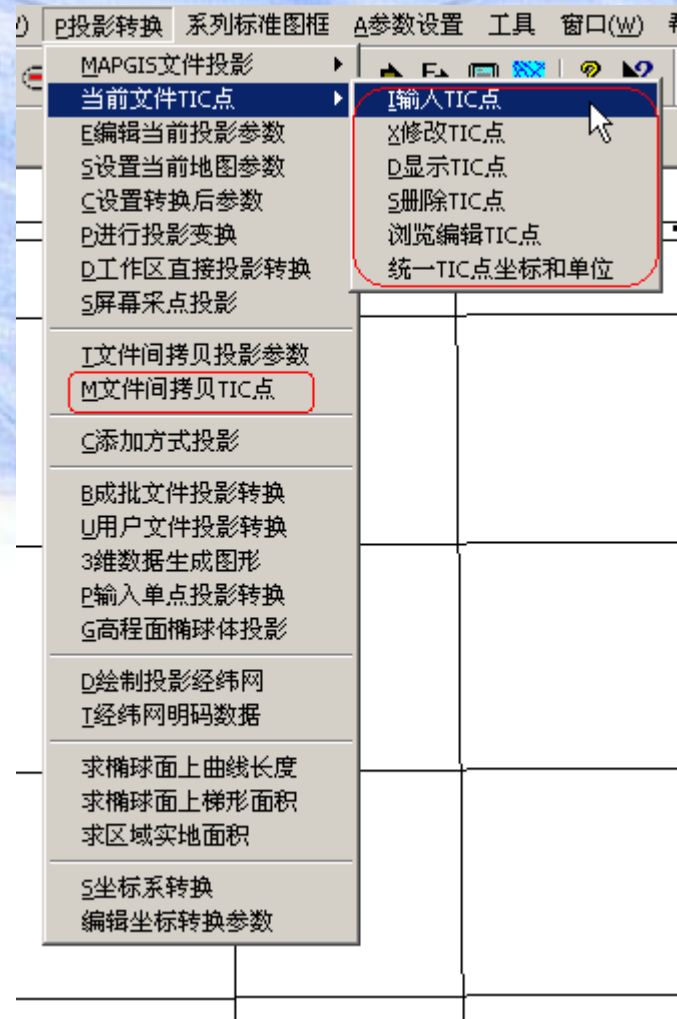
# 单文件的投影变换

- 第一步：单击“投影转换”菜单下“MAPGIS文件投影”命令，选择转换线、点或区文件，如右上图（以线文件为例）；
- 系统弹出“选择文件”对话框，选择“FRAM\_1.WL”线文件，单击“确定”按钮，如右下图；



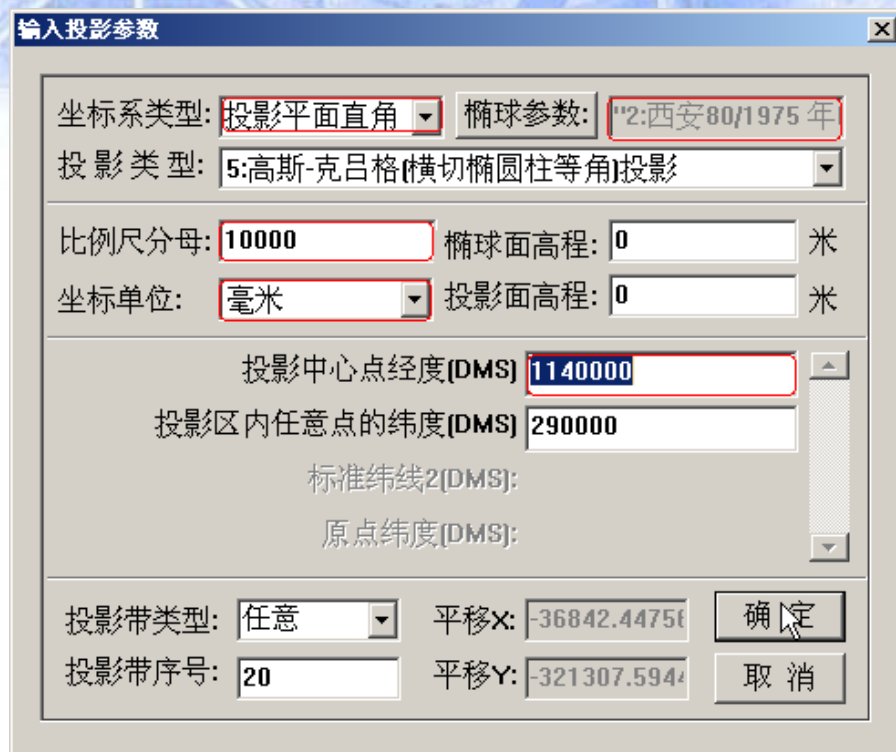
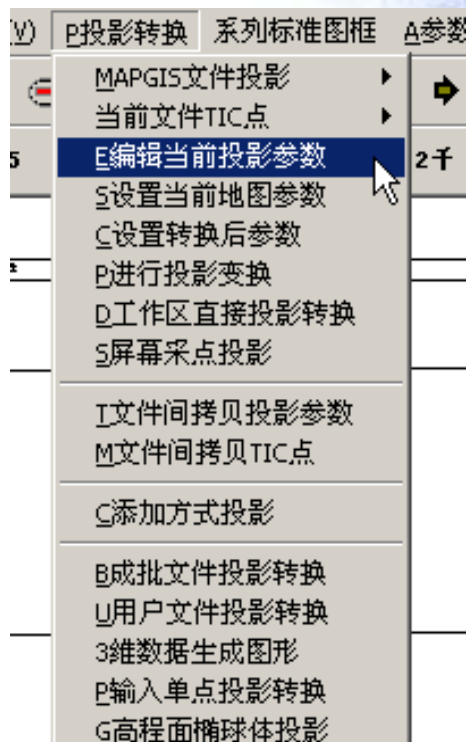
# 单文件的投影变换

- 第二步：设置文件的TIC点；
- TIC点实际上是一些控制点，即用户已知其理论值的点。理论值既可以是大地直角坐标，如公里网值，也可以是地理经纬度；
- 通过TIC点来确定用户坐标系和投影坐标系的转换关系。在进行文件投影变换时，至少得输入四个TIC点，否则将不进行投影转换；
- 两种方法：①、手工输入编辑  
②、从文件中导入
- 标准图框系统会自动添加4个TIC点；



# 单文件的投影变换

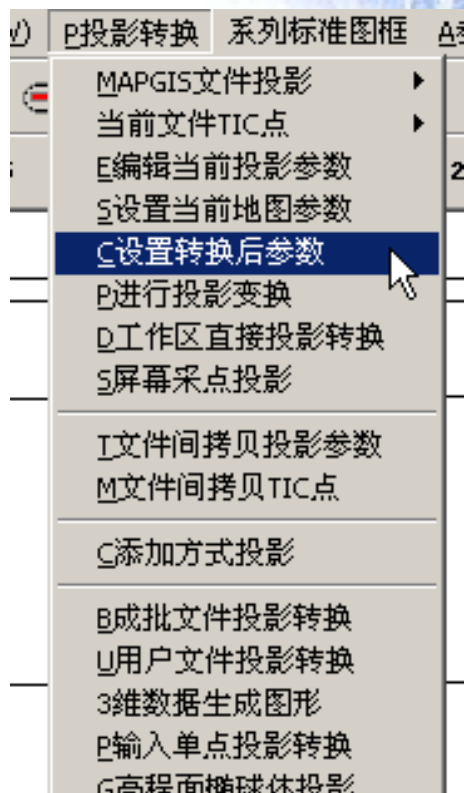
- 第三步：单击“投影转换”菜单下“编辑当前投影参数”命令，如左图；
- 在如右图所示的对话框中，根据实际情况设置文件的当前投影参数，其中“投影中心点经度的”设置方法已讲；





# 单文件的投影变换

- 第四步：单击“投影转换”菜单下“设置转换后参数”命令，如左图，在如右图所示的对话框中设置目的投影参数；
- 其中椭球参数、投影中心点经度必须和源参数保持一致；



输入投影参数

坐标系类型: 大地坐标系 椭球参数: '2:西安80/1975年'

投影类型: 5:高斯-克吕格(横切圆柱等角)投影

比例尺分母: 1 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 米 投影面高程: 0 米

投影中心点经度[DMS]: 1140000

投影区内任意点的纬度[DMS]: 0

标准纬线2[DMS]:

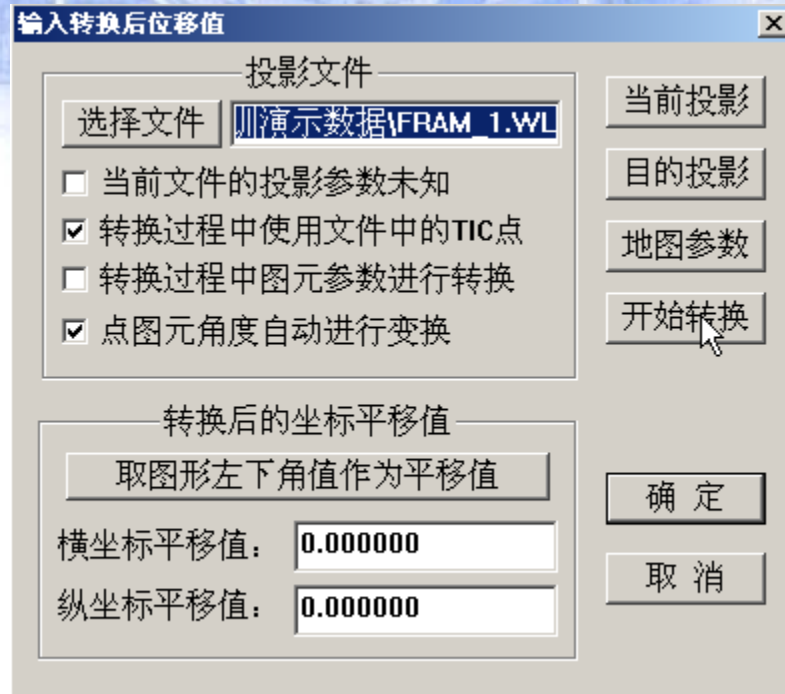
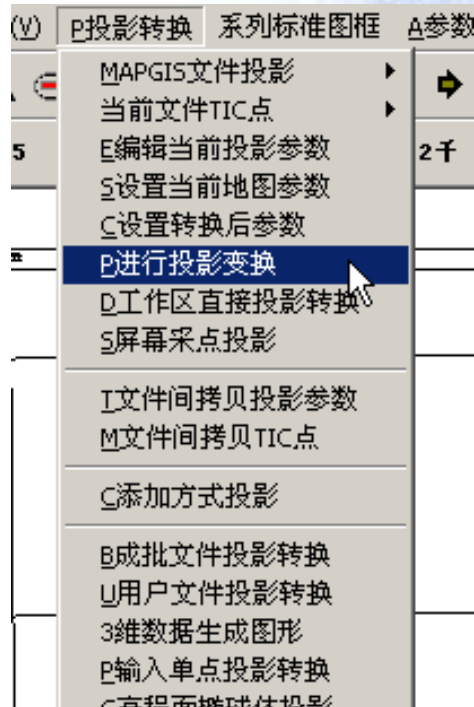
原点纬度[DMS]:

投影带类型: 任意 平移X: 0 确定

投影带序号: 20 平移Y: 0 取消

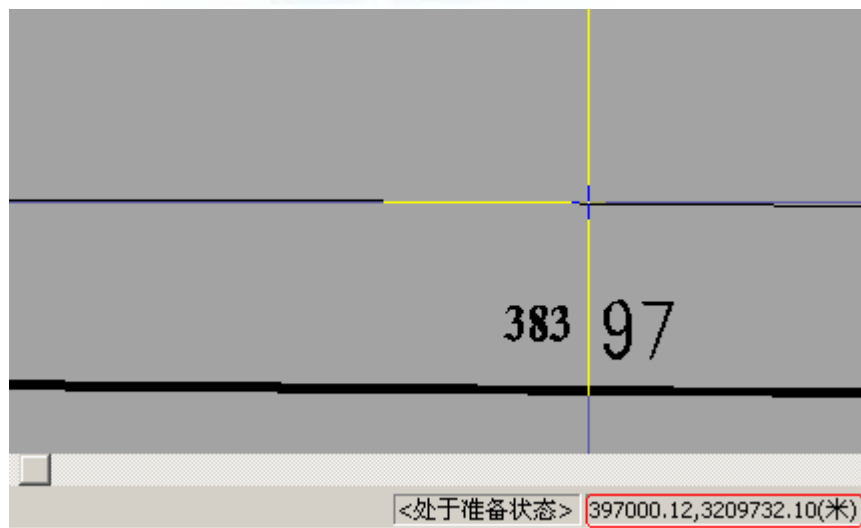
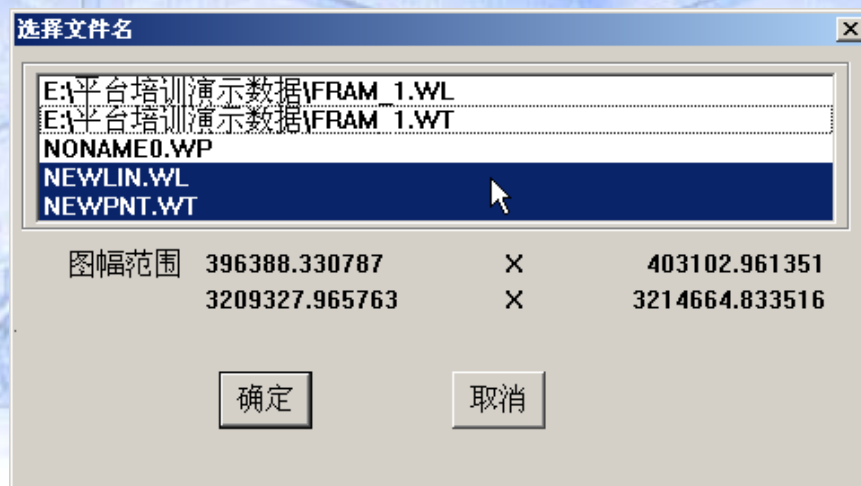
# 单文件的投影变换

- 第五步：单击“投影转换”菜单下“进行投影变换”命令，如左图，系统弹出如右图所示的对话框；
- 默认设置，单击“开始转换”按钮，完成单文件的投影变换；



# 单文件的投影变换

- 同理，依次转换点、线、面文件；
- 在当前窗口中，单击右键，选择“复位”命令，弹出如右上图所示的“选择文件”对话框，选择转换后新生成的文件，单击“确定”按钮，即可显示投影转换后的文件；
- 在输入编辑中打开投影转换后的文件，在状态栏中可以看到文件的坐标已变成大地坐标，如右下图：





- 注意点:

①、若多个文件的投影参数不一致，则在进行转换前，需先设置好各自投影参数；

②、若部分文件的投影参数相同，可利用“投影转换”菜单下“文件间拷贝投影参数”命令直接拷贝，参数设置完毕并保存后，先关闭所有文件，然后进行成批文件投影转换；

③、成批文件投影转换前，应线设置各文件的TIC点；

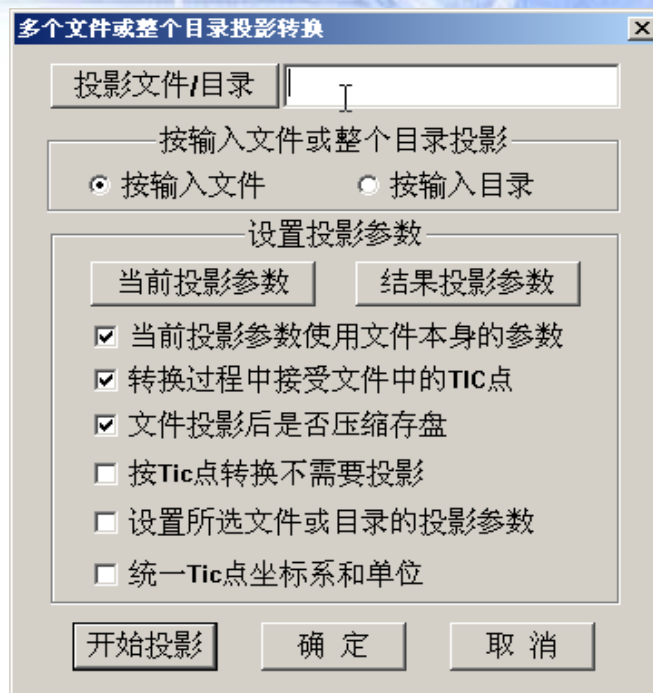
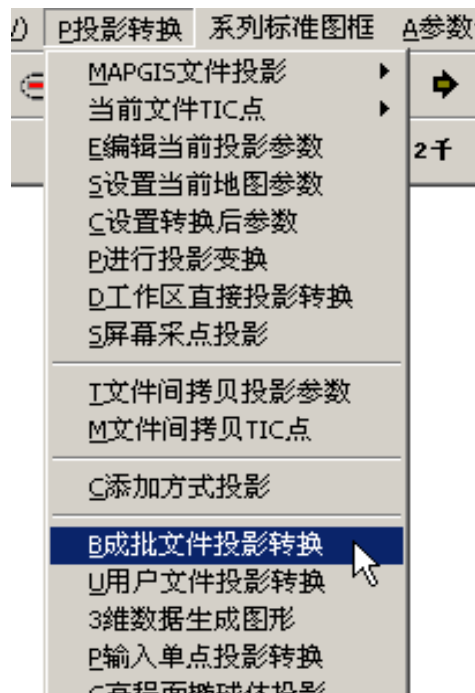
④、成批投影是直接覆盖投影，故投影前一定要先将数据备份好。

⑤、成批文件的投影变换时，应关闭所有的文件；



# 成批文件的投影变换

- 单击“投影转换”菜单下“成批文件投影转换”命令，如左图，系统弹出“成批文件投影转换”对话框，如右图；
- 若“按输入文件”，单击“投影文件/目录”按钮，选择所有文件
- 若“按输入目录”，则在“投影文件/目录”按钮后的输入框中输入“.....\成批文件投影\\*.\*)"格式，即“文件地址”+“\\*.\*)”；





# 成批文件的投影变换

- 单击“当前投影参数”按钮，设置文件转换前参数，如左图；
- 单击“结果投影参数”按钮，设置文件转换后参数，如右图；
- 单击“开始投影”按钮，系统自动对所有文件进行投影转换；

输入投影参数

坐标系类型: 投影平面直角 椭球参数: "2:西安80/1975年"

投影类型: 5:高斯-克吕格(横切圆柱等角)投影

比例尺分母: 10000 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 毫米 投影面高程: 0 米

投影中心点经度[DMS] 1140000

投影区内任意点的纬度[DMS] 0

标准纬线2[DMS]:

原点纬度[DMS]:

投影带类型: 任意 平移X: 0 确定

投影带序号: 20 平移Y: 0 取消

输入投影参数

坐标系类型: 大地坐标系 椭球参数: "2:西安80/1975年"

投影类型: 5:高斯-克吕格(横切圆柱等角)投影

比例尺分母: 1 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 米 投影面高程: 0 米

投影中心点经度[DMS] 1140000

投影区内任意点的纬度[DMS] 0

标准纬线2[DMS]:

原点纬度[DMS]:

投影带类型: 任意 平移X: 0 确定

投影带序号: 20 平移Y: 0 取消



- 1、文件批量入库
- 2、地图的无缝拼接
- 3、图幅数据的输出





# 文件批量入库

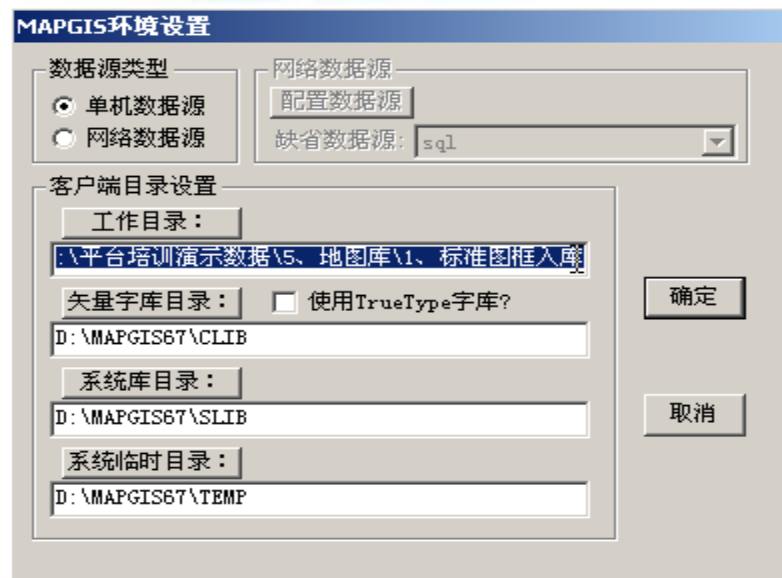
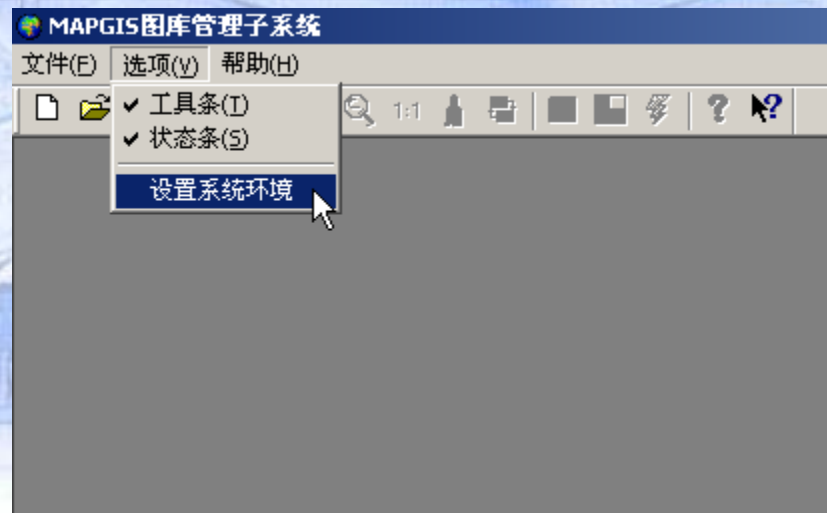
- 注意点:

①、将系统工作目录设置成即将要入库的文件所在的地址目录，如右图所示；

②、新建图库的投影参数要和即将入库的图形文件的投影参数保持一致；

③、属性结构相同的文件只入一层，属性结构不同的文件单独入一层；

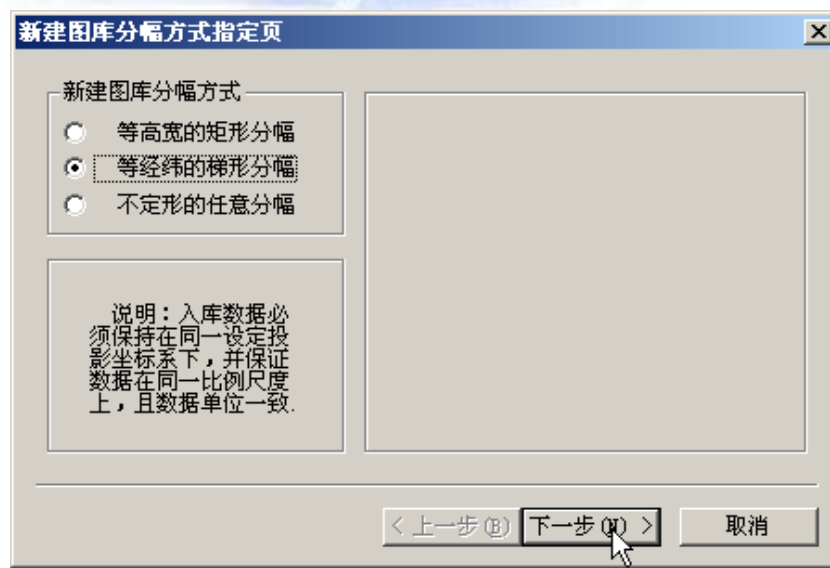
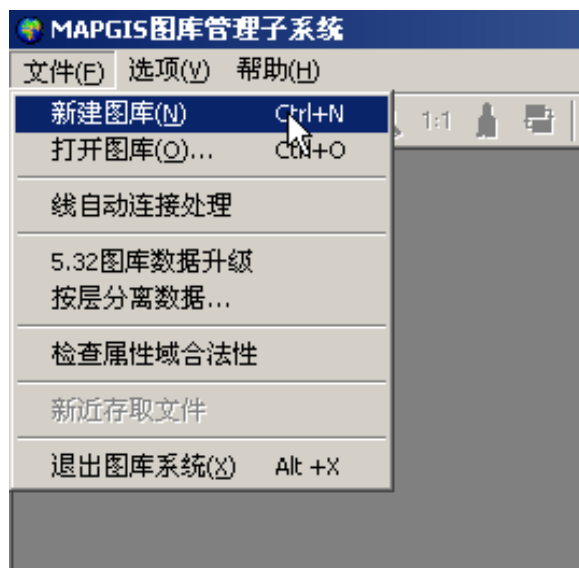
④、新建图层的排列顺序应为面、线、点，防止面的覆盖；





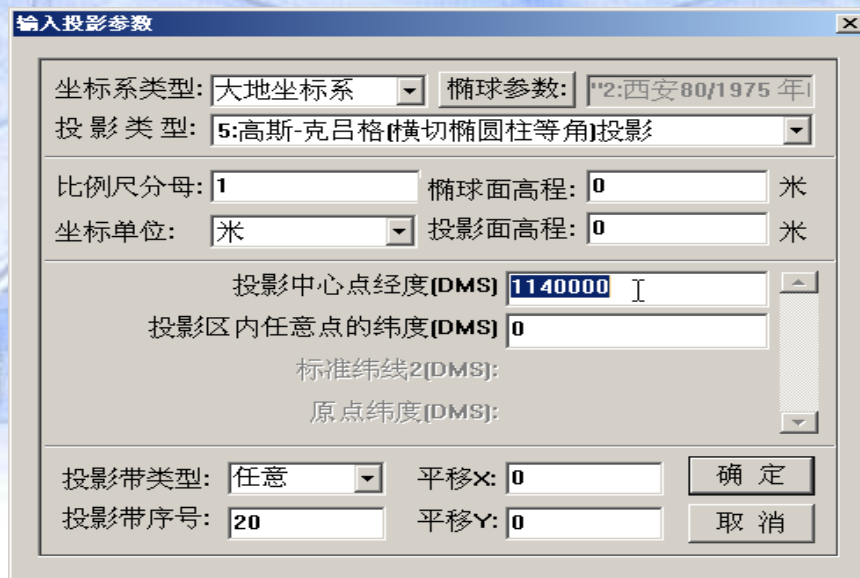
# 文件批量入库

- 以投影之后的1:1万的标准框入库为例；
- 首先将系统工作目录设置成即将要入库的文件所在的地址目录（设置方法见上一页，此为注意点①）；
- 第一步：单击“文件”菜单下“新建图库”命令，如左图，系统弹出“新建图库分幅指定页”对话框，如右图，选择“等经纬的梯形分幅”，单击“下一步”按钮；



# 文件批量入库

- 然后单击“图库数据投影参数设置”按钮，设置图库的投影参数，如右上图（此为注意点②）；
- 设置图库的起始经纬度，起始经纬度可以从即将入库的文件左下角读取；
- 图幅高宽可以通过文件的结束经纬度减去起始经纬度获取，也可以从窗口右边的原图比例尺选项中选择；
- 单击“完成”按钮；



输入投影参数

坐标系类型: 大地坐标系 椭球参数: "2:西安80/1975年"

投影类型: 5:高斯-克吕格(横切圆柱等角)投影

比例尺分母: 1 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 米 投影面高程: 0 米

投影中心点经度[DMS]: 1140000 I

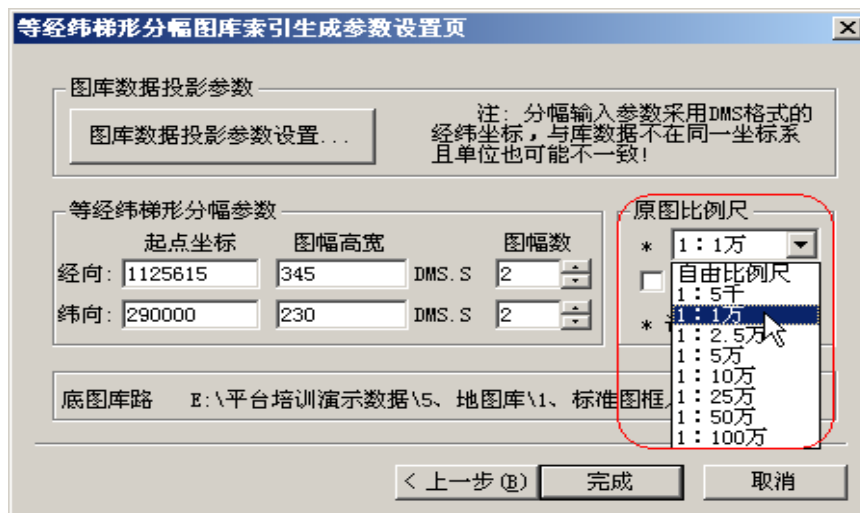
投影区内任意点的纬度[DMS]: 0

标准纬线2[DMS]:

原点纬度[DMS]:

投影带类型: 任意 平移X: 0 确定

投影带序号: 20 平移Y: 0 取消



等经纬梯形分幅图库索引生成参数设置页

图库数据投影参数

注: 分幅输入参数采用DMS格式的经纬坐标, 与库数据不在同一坐标系且单位也可能不一致!

等经纬梯形分幅参数

起点坐标 图幅高宽 图幅数

经向: 1125815 345 DMS.S 2

纬向: 290000 230 DMS.S 2

原图比例尺

\* 1:1万

\* 自由比例尺

\* 1:5千

\* 1:1万

\* 1:2.5万

\* 1:5万

\* 1:10万

\* 1:25万

\* 1:50万

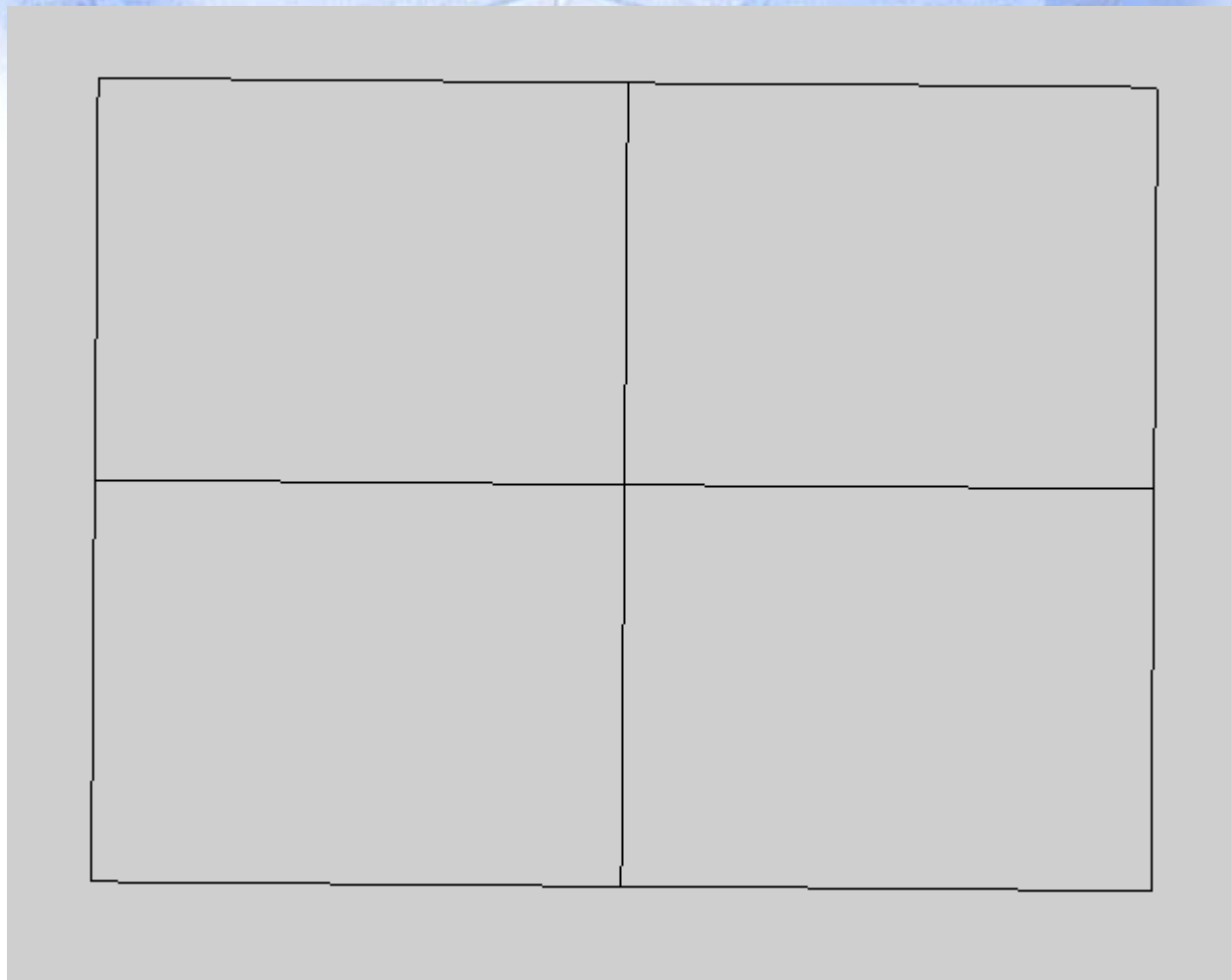
\* 1:100万

底图库路 E:\平台培训演示数据\5、地图库\1、标准图框

< 上一步(B) 完成 取消

# 文件批量入库

- “新建图库”结果如图所示：





# 文件批量入库

- 第二步：单击“图幅管理”菜单下“图库层类管理器”命令，如左图；
- 系统弹出“图库层类维护管理器”对话框，如右图；

