

行政界限、道路以及鄉鎮駐點出圖顯示操作文檔

為了方便后期出圖顯示需要，根據湖南省縣市級林地保護利用規劃操作細則中對行政界線狀矢量圖數據結構、基礎地理信息道路線狀矢量圖數據結構及行政注地點狀矢量圖數據結構的規定，編寫了以下關於行政界線的提取及顯示的操作文檔，關於道路以及鄉鎮駐地點的處理方式跟行政界線處理類似。系統提供行政界限、道路以及鄉鎮駐地點在三個圖層自動符號。在新建工程時，對應的道路選擇“道路”，各級行政界線圖層選擇“各級行政界線”，鄉鎮駐地點選擇“林業企事業單位”。除了這三個要素外，其它的地理數據后面不會支持處理，手動符號化即可。

一、从小班面狀圖斑中提取行政界線

1. 將小班面圖層當前編輯，點擊通用編輯，選擇合并圖元，如图 1.1 所示。

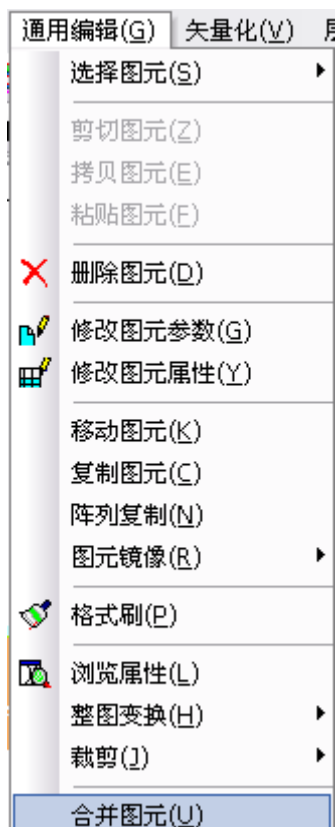


图 1.1 合并图元

2. 选择合并的属性字段，这里选择按乡提取，所有乡代码相同的小班就会合并成一个小班。容差半径默认为 0.0001（容差半径可以看自己的出图效果自行进行选择），然后选择合并结果存放的位置，命名为行政界线。如下图 1.2 所示。



图 1.2 按乡合并图元

3. 点击确定，选择否。如下图 1.3 所示。

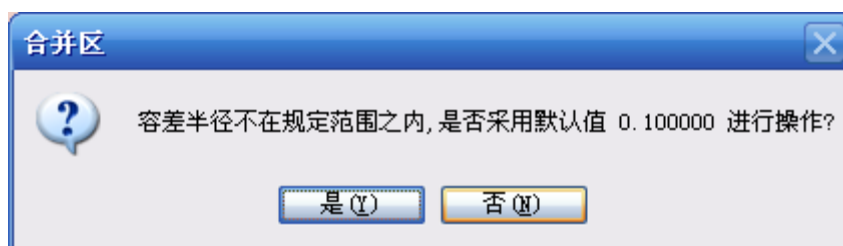


图 1.3 容差半径选取

4. 运行完成后，在地图文档管理视图中会自动添加一个名为行政界线的图层，将图层当前编辑。如下图 1.4 所示。

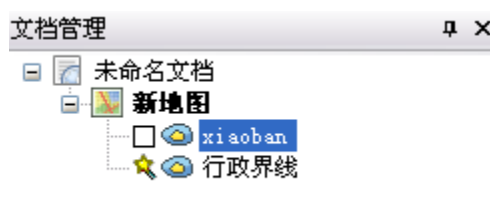
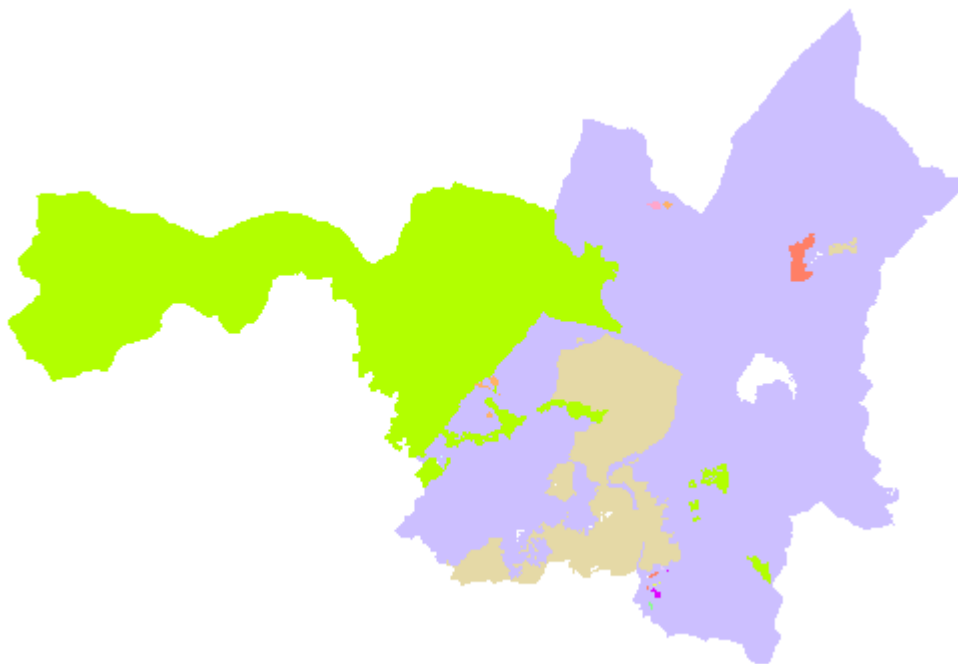


图 1.4 显示行政界线

下图为行政界限面图层的显示效果，按乡合并，所有乡代码相同的小班合并成一个小班面。



5. 从面图层提取行政界线，点击落界操作中的小班区边界转线。如下图所示 1.5 所示。

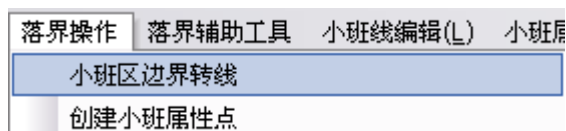


图 1.5 小班区边界转线

6. 保存行政界线的线图层，如下图 1.6 所示。

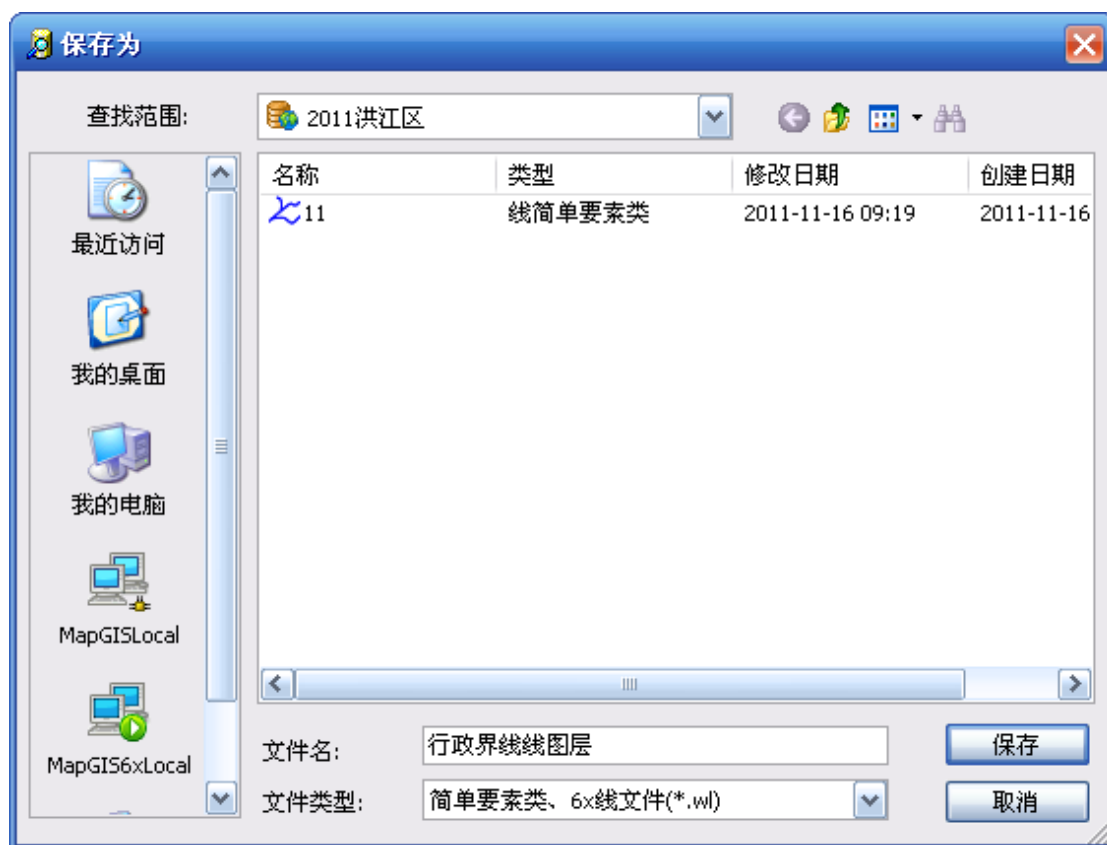


图 1.6 保存线图层

7. 点击保存，行政界线就提取出来了。



二、在规划系统中添加行政界线

1. 新建工程

点击文件，选择新建工程，如 2.1 所示

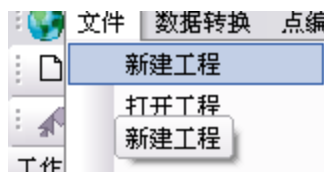


图 2.1 新建工程

2. 添加图层

添加小班面状图斑，然后选择对应的标准图层，如果有其它的道路和乡镇驻地点，用同样的方式添加，点击不标准图层重命名，点击确定，如下图 2.2 所示。

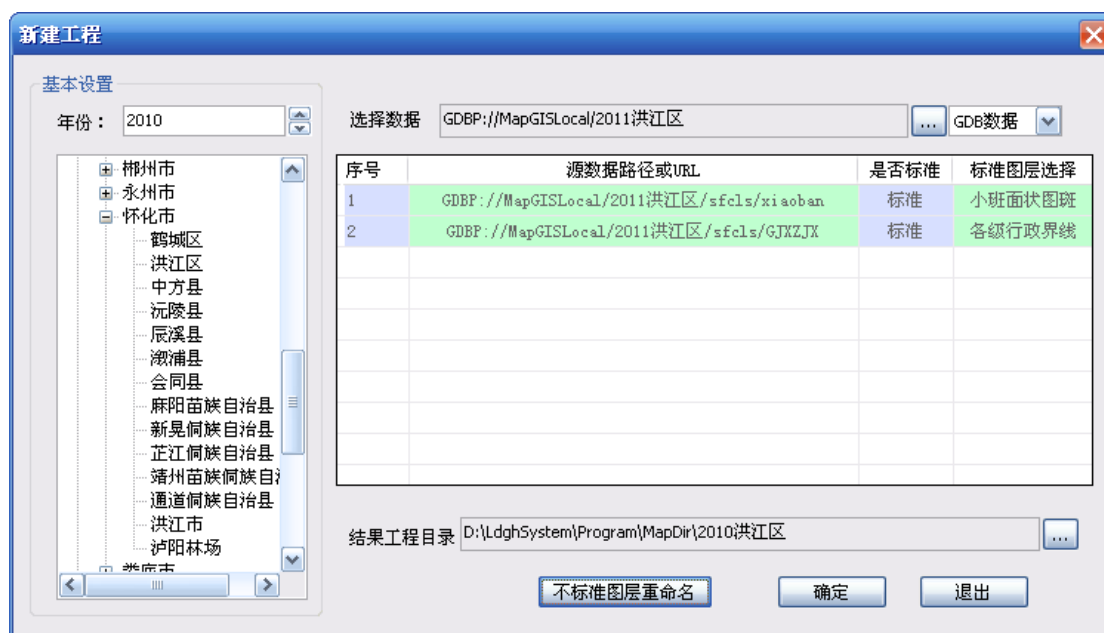


图 2.2 选择标准图层

2.修改行政界线的属性结构，右键各级行政界线图层，选择属性结构设置。

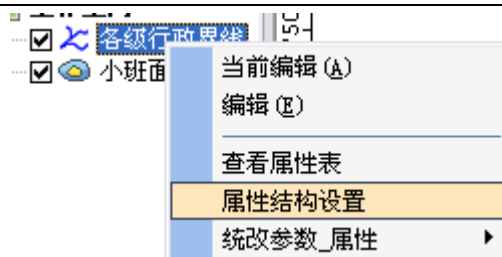


图 2.3 属性结构设置

注意：如果弹出以下窗口，属性结构就不能被修改，需要关闭系统然后重新打开工程。

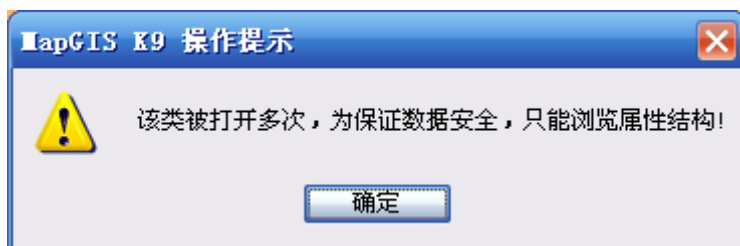


图 2.4 操作提示

3.属性结构设置窗口



图 2.5 属性结构设置窗口

4. 删除原来的属性结构字段，选中属性字段，然后右键，点击删除。

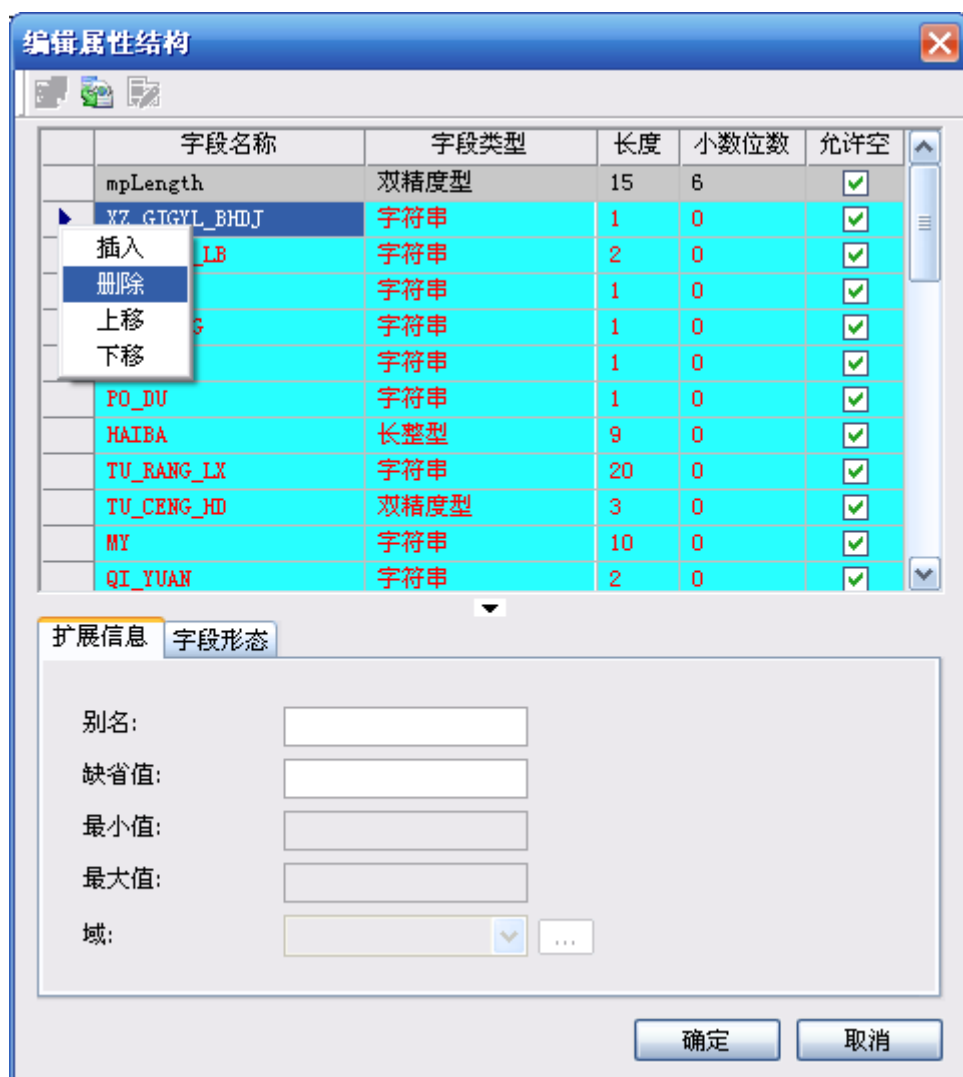


图 2.6 删除原有的属性字段

5.根据湖南省县市级林地保护利用规划操作细则中对行政界线状矢量图数据结构、基础地理信息道路线状矢量图数据结构及行政注地点状矢量图数据结构的规定，修改相应的属性字段，这里添加行政界线的属性字段，界线类型（JXLX），如下图 2.6 所示。

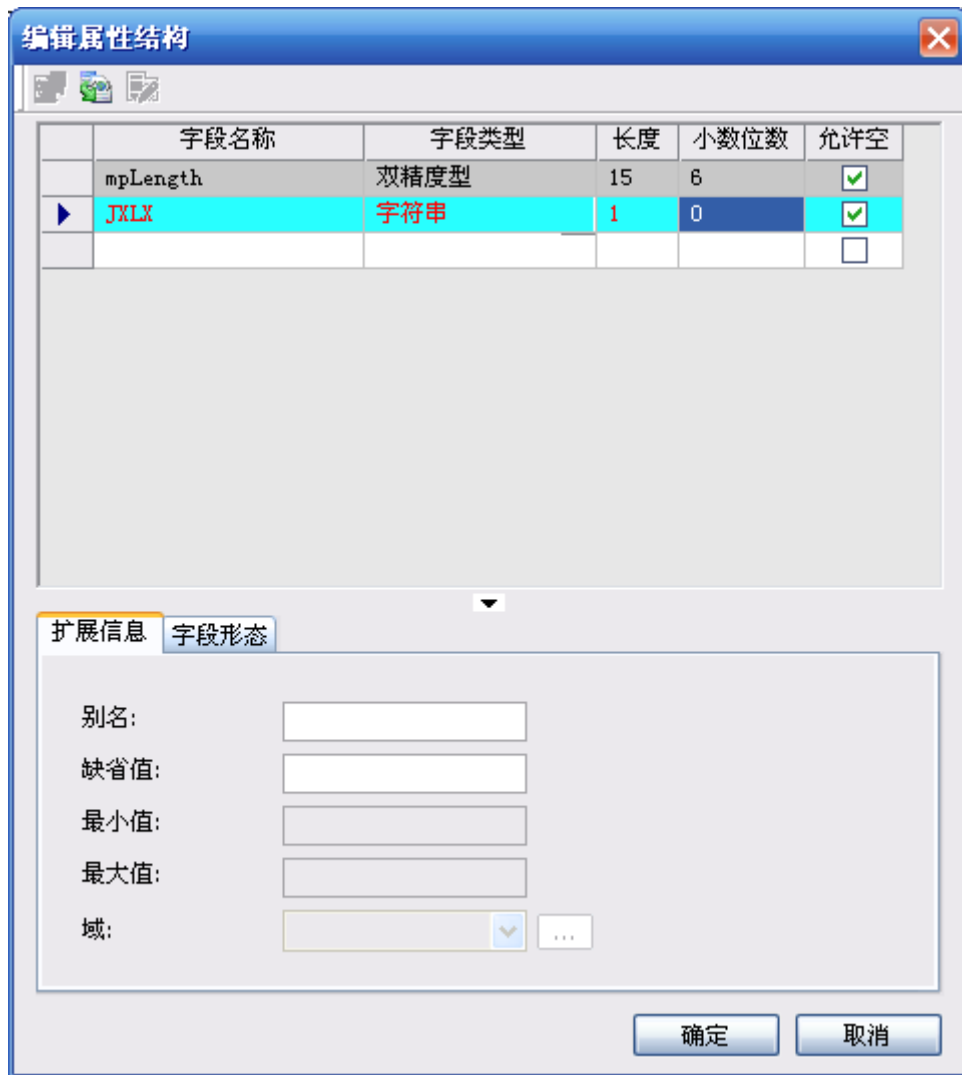


图 2.6 添加新的属性字段

6.然后根据行政界线类型代码表，修改 JXLX 的属性值（可以一次性统改成乡镇界，代码为4，然后把外围界线赋为县界或市州界或省界）。

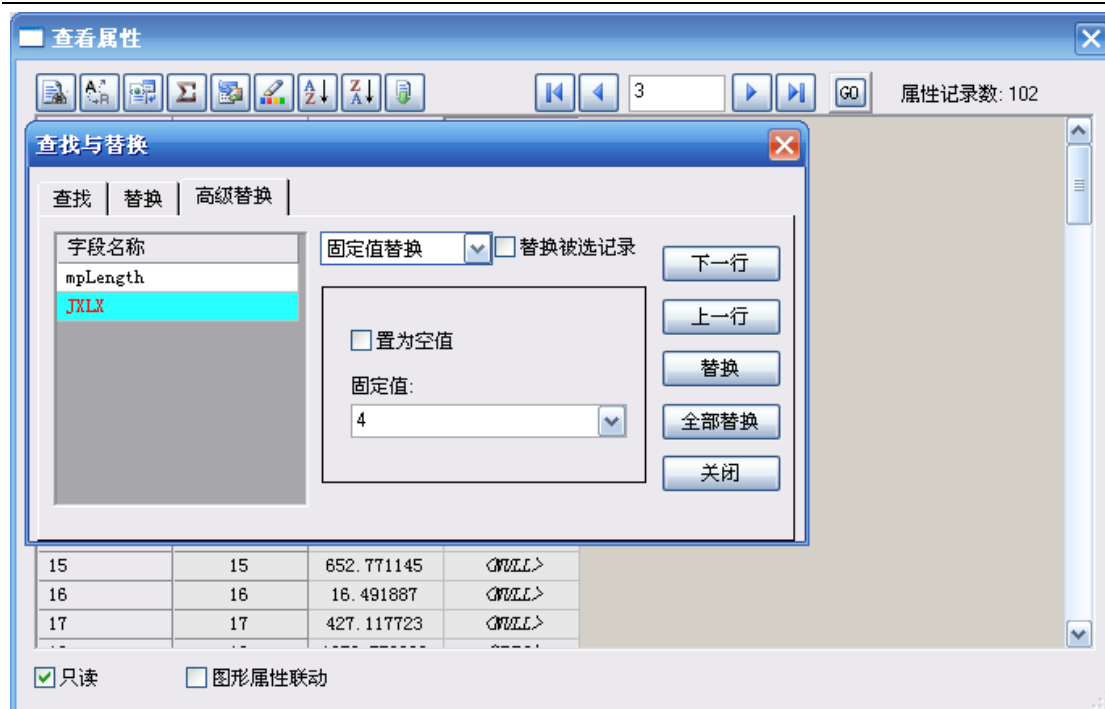


图2.7 统改属性值

8. 这样点击出图的时候行政界线图层就能自动赋线型和线宽。

三、道路以及乡镇驻点出图显示

1. 道路图层和乡镇驻点的选取

如果国土数据中有道路图层或者有其他道路数据，可以直接从里面提取；

如果没有道路数据，也可自己新建一个线图层，然后将主要的道路画出。

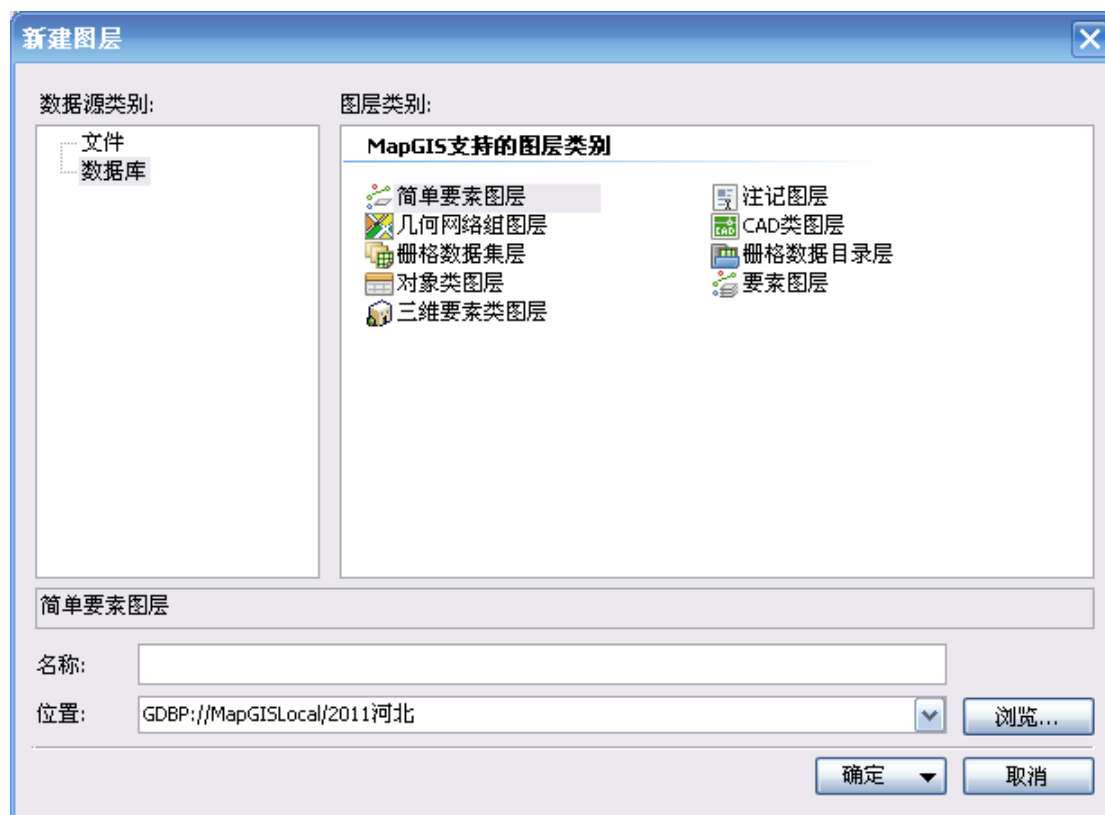
下面介绍如果没有道路数据，如何建立道路数据的操作过程。


第一步，新建图层

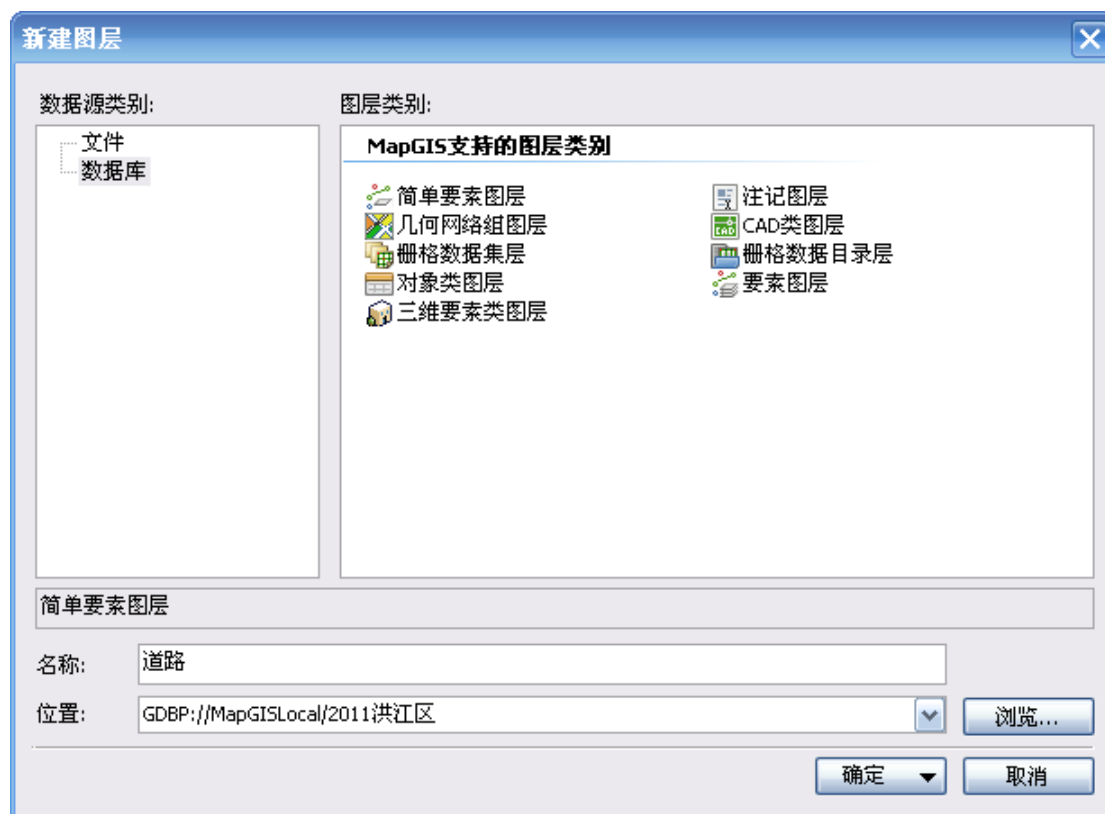
新建一个线图层，根据本地数据道路的分布，利用线编辑的工具，画出主要道路。

具体操作如下：

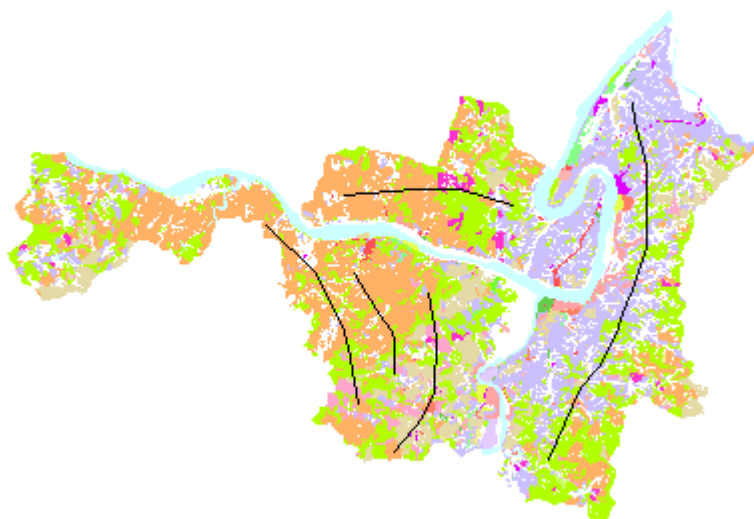
在文档管理窗口，右键新地图然后点击新建图层



在新建图层窗口中，MapGIS 支持的图层类别选择  简单要素图层，名称改为道路，位置选择你要存放数据的数据库的位置，确定按钮中选择线图层。



然后将道路图层当前编辑，根据小班图所在的位置（或者其他的图层，比如地形图等等）以及本地数据道路的分布，利用线编辑的工具，画出主要道路。



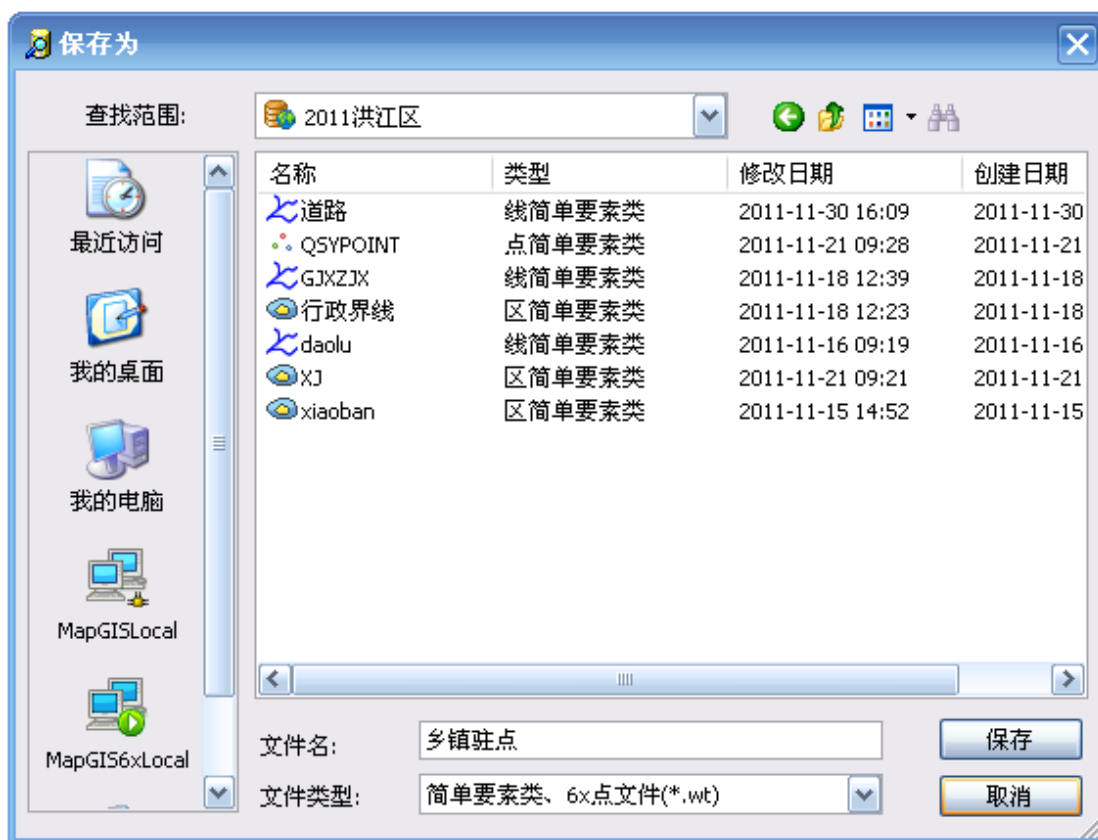
2. 乡镇驻点的选取

如果国土数据中有道路图层或者有其他的驻点图层，可以直接从里面提取；

如果没有数据，可以从行政界线的所提取出的乡界面里直接提取乡镇点，每个乡镇保留一个乡镇驻点。

下面介绍如果没有乡镇驻点数据，如何提取乡镇驻点的操作过程。

从乡镇面里创建小班属性点，将行政界线面当前编辑，点击落界操作中的创建小班属性点，这样每个按乡镇合并的区都有一个属性点，每个乡镇保留一个乡镇驻点，多余的点可直接删除。



3.道路以及乡镇驻点出图显示(操作类似于行政界限的显示)

1. 新建工程

点击文件，选择新建工程，如 2.1 所示

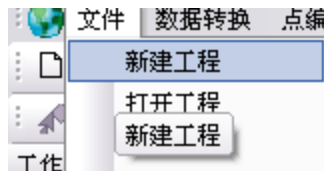


图 2.1 新建工程

2. 添加图层

对应的小班选择小班面状图斑，对应的道路选择“道路”，各级行政界线图层选择“各级行政界线”，乡镇驻地点选择“林业企事业单位”。

除了这三个要素外，其它的地理数据后面不会支持处理，手动符号化即可。点击不标准命名重命名。

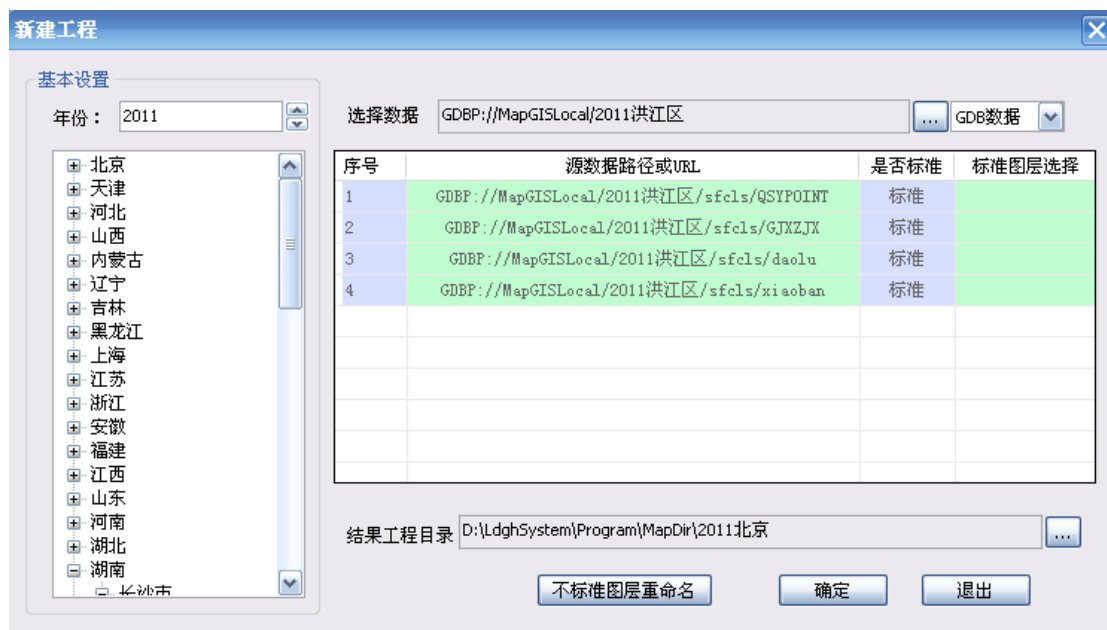


图 2.2 选择标准图层

3.修改道路图层和乡镇驻点的属性结构，右键道路线图层和乡镇驻点图层分别修改，选择属性结构设置。

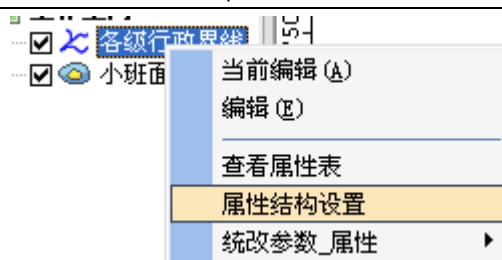


图 2.3 属性结构设置

注意：如果弹出以下窗口，属性结构就不能被修改，需要关闭系统然后重新打开工程。

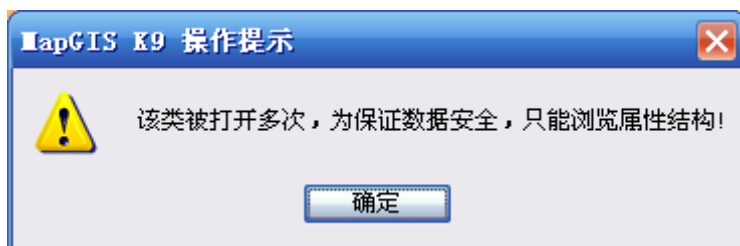


图 2.4 操作提示

4.属性结构设置窗口



图 2.5 属性结构设置窗口

5. 删除原来的属性结构字段，选中属性字段，然后右键，点击删除。

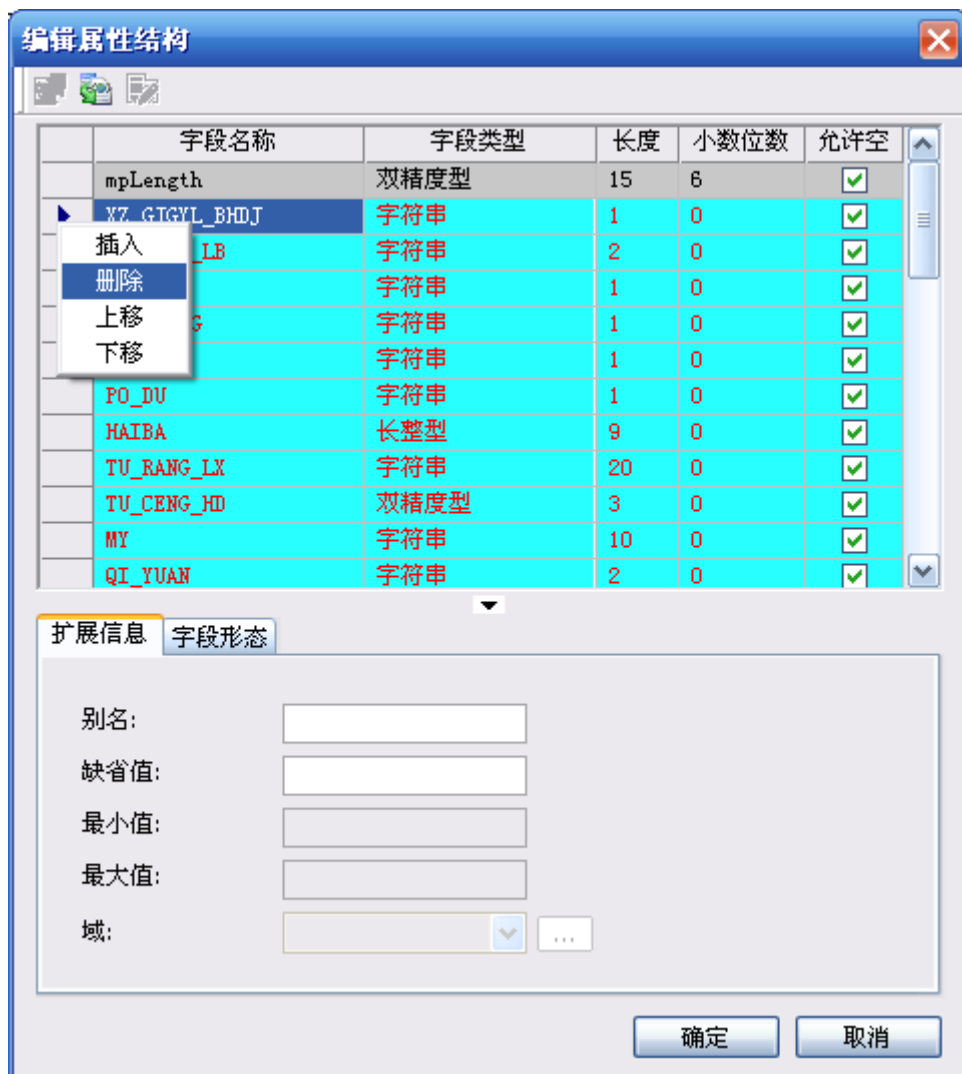
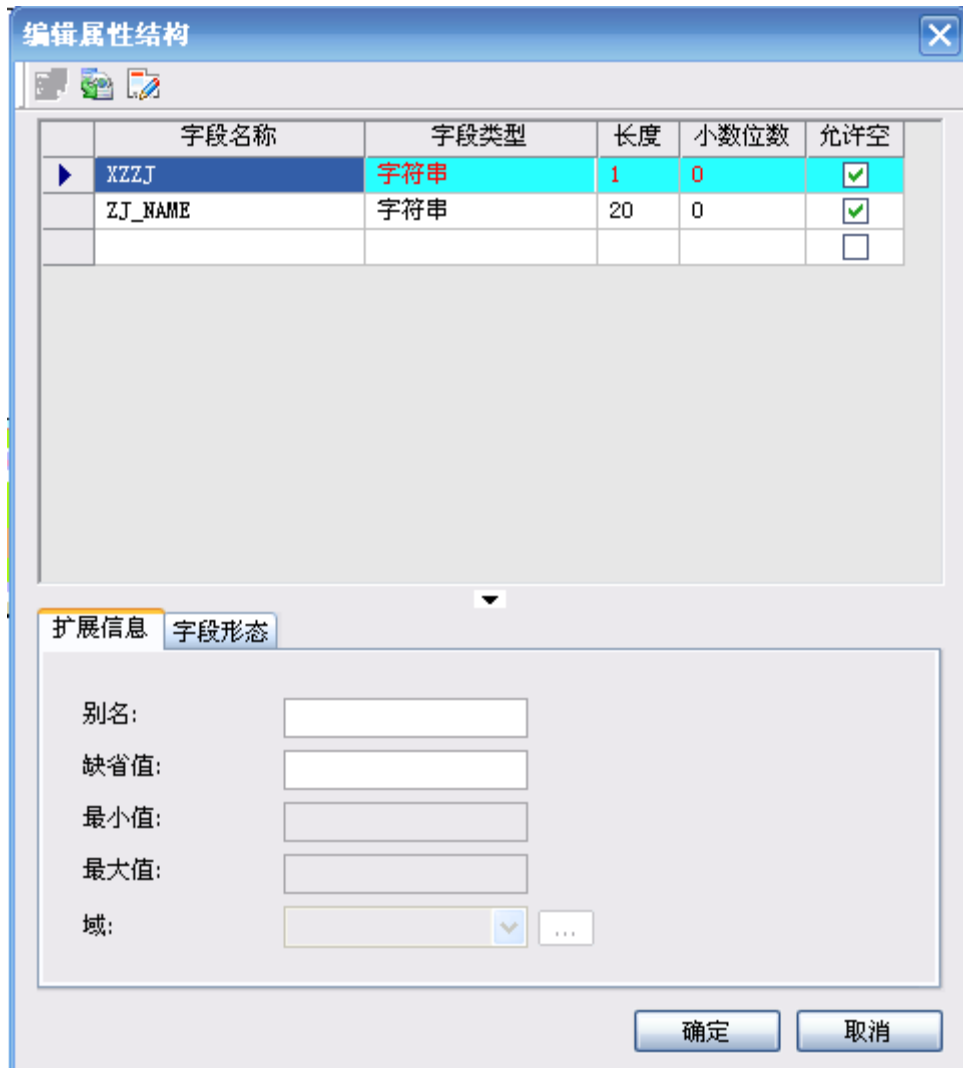


图 2.6 删除原有的属性字段

6.根据湖南省县市级林地保护利用规划操作细则中对行政界线状矢量图数据结构、基础地理信息道路线状矢量图数据结构及行政注地点状矢量图数据结构的规定，修改相应的属性字段，如下图 2.6 所示。

表 A. 18 行政注地点状矢量图数据结构

编号	字段名	中文名	数据类型	长度
1	XZZJ	注地类型	字符串	1
2	ZJ_NAME	注地名称	字符串	20



字段名称	字段类型	长度	小数位数	允许空
XZZJ	字符串	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
ZJ_NAME	字符串	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

扩展信息 字段形态

别名:

缺省值:

最小值:

最大值:

域: ...

确定 取消

图 2.6 添加新的属性字段

表 A. 23 道路线状矢量图数据结构

编号	字段名	中文名	数据类型	长度
1	DLLX	道路类型	字符串	1

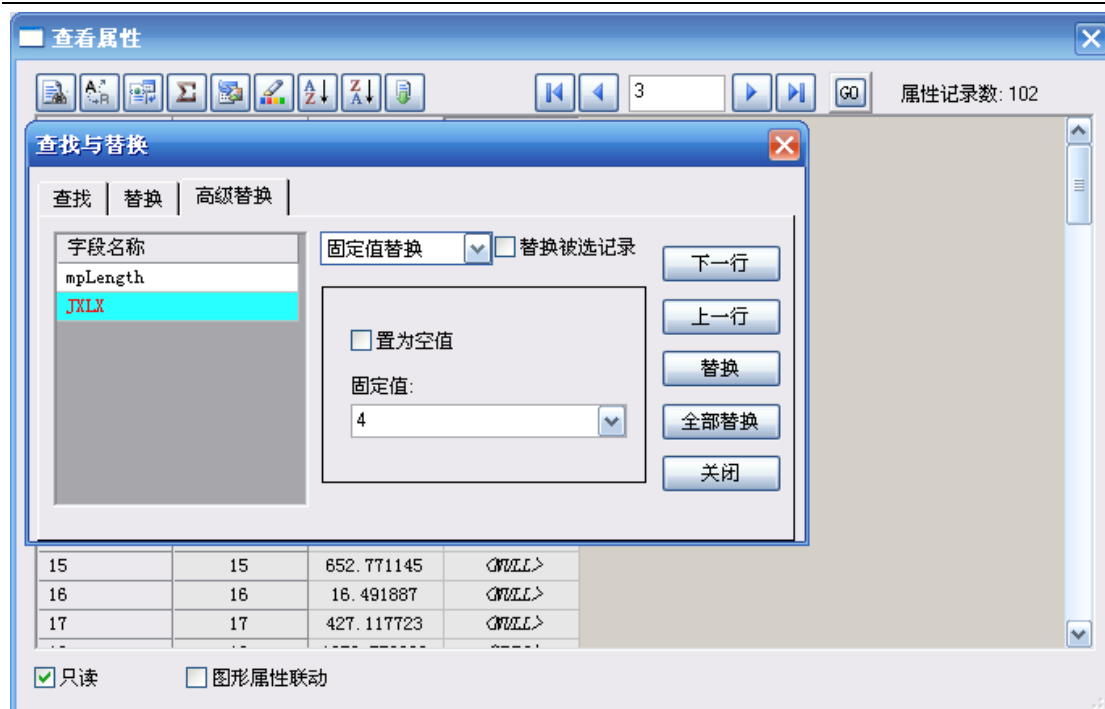


图2.7 统改属性值

这样点击出图的时候道路图层和乡镇驻点图层，就能自动赋线型和线宽以及点的形状和样式。

注意：查看线型和线宽需要勾选还原显示，但是勾选之后会影响显示速度，出图之后最好不要勾选还原显示，在版面和纸张都调整好之后，在回到规划系统界面进行勾选。

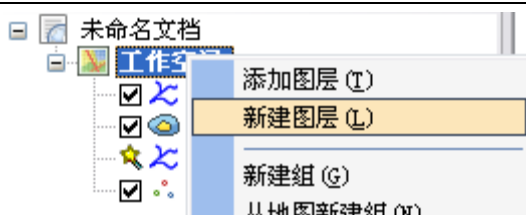
四、外围各县的名称的添加

1. 外围行政界限可以直接在各级行政界限的图层上面进行编辑

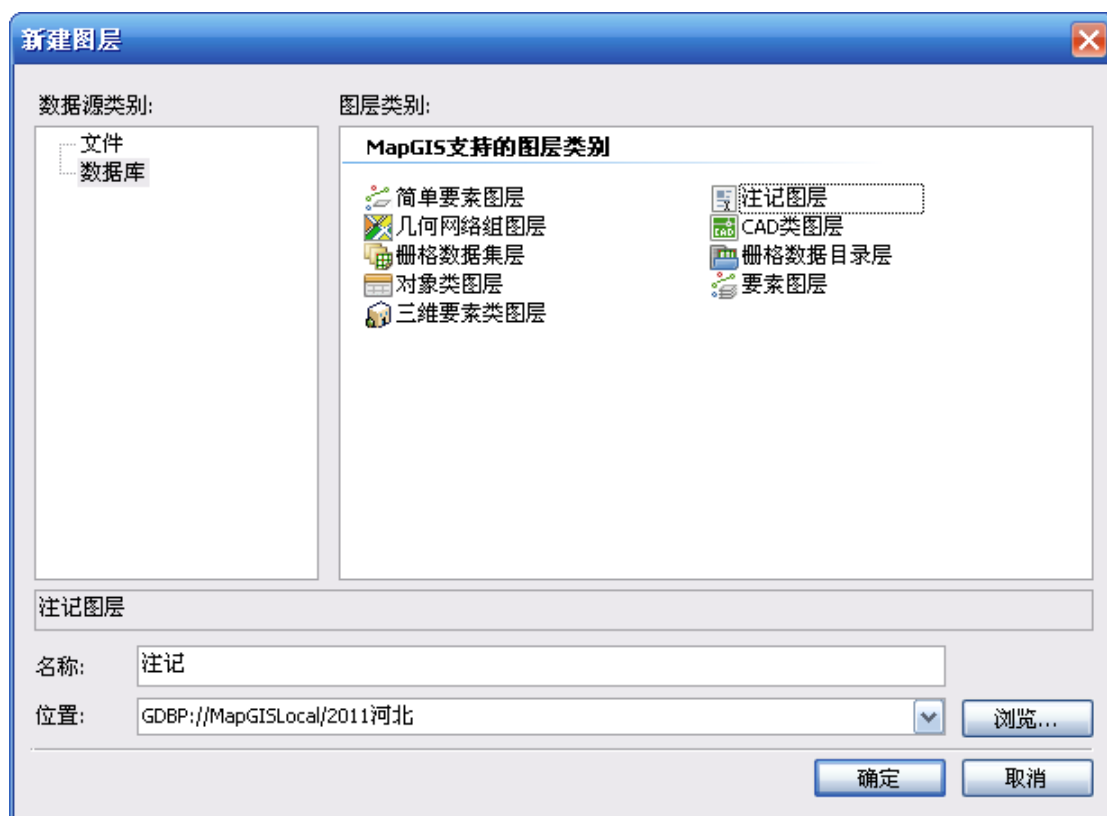
将各级行政界限当前编辑  **各级行政界线**，然后利用造线的工具，将县区域周围的行政界限画出，然后赋相应的属性代码。

2. 外围的各县注记，可以设置一个注记的图层，出图的时候直接将注记图层拖到文档管理窗口即可。

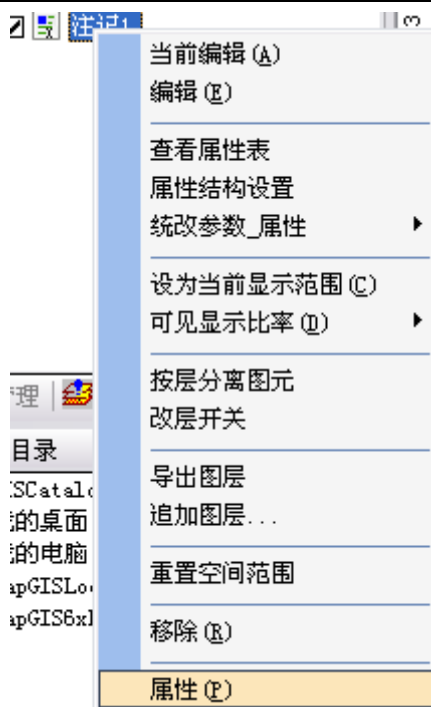
在文档管理窗口，右键工作空间，新建图层



新建一个注记图层，在图层类别窗口中选择注记图层，名称命名为注记，选择存放的数据库，点击确定。



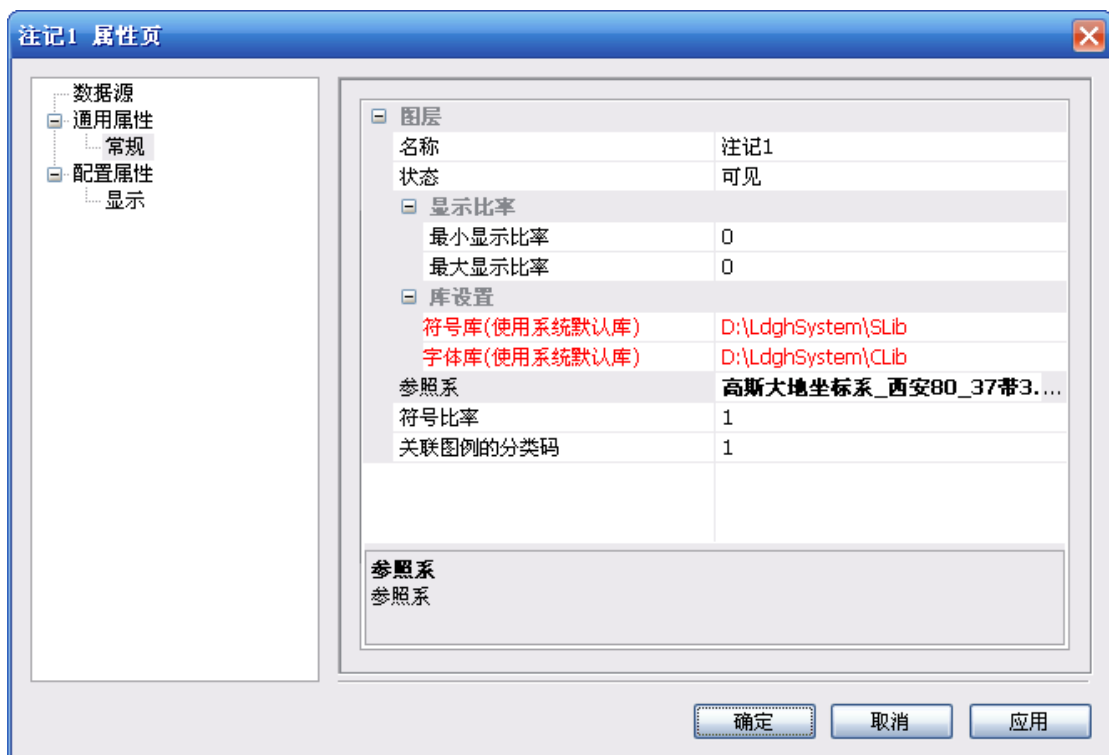
设置注记图层的参照系，右键注记，选择属性。




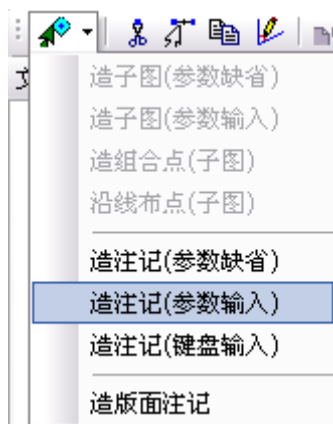
在注记的属性页中设置参照系为

高斯大地坐标系_西安80_37带3_北，符号比率

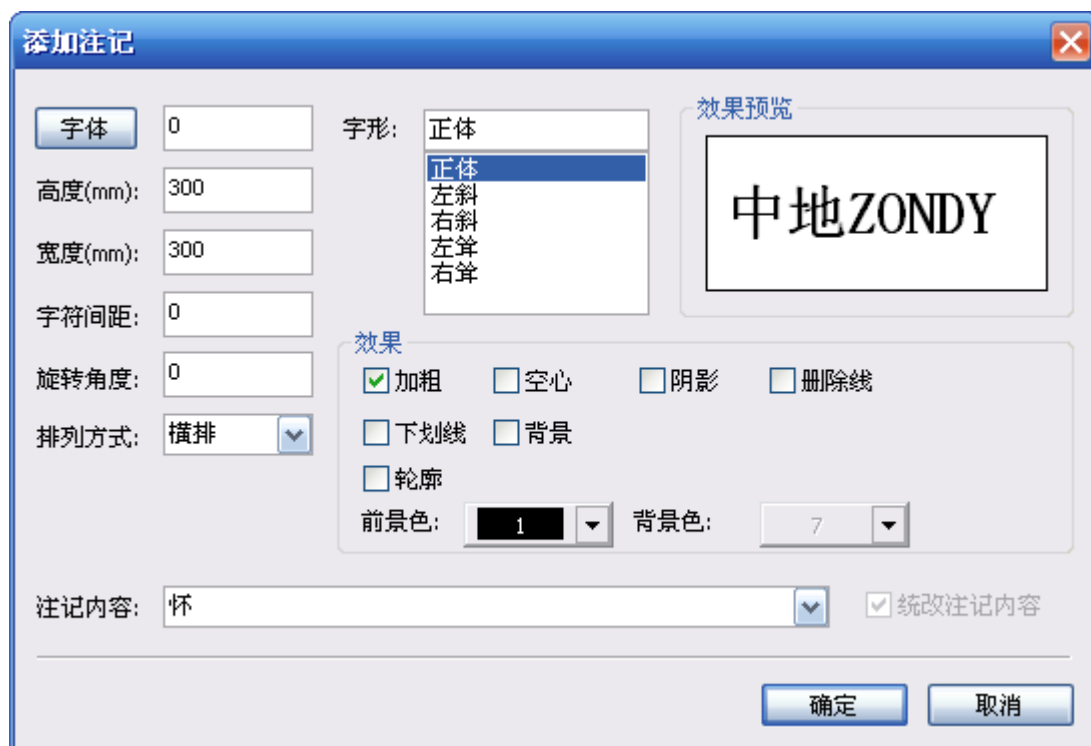
设置为1，点击确定。



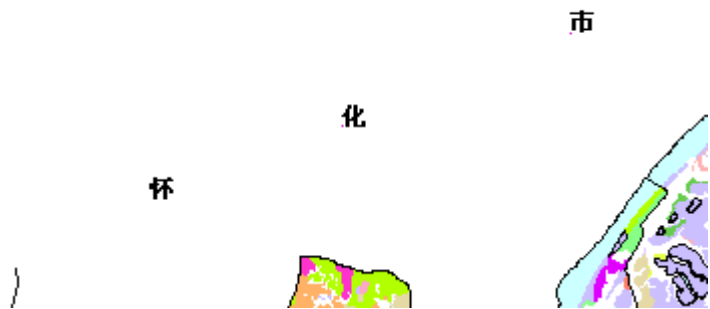
将注记当前编辑  注记1，选择点编辑下面的造注记（参数输入）



设置注记的高度和宽度，以及字体和效果，在注记内容中输入你要注记的内容。



找到适合的位置输入注记内容。



附：行政界线状矢量图数据结构、基础地理信息道路线状矢量图数据结构及行政注地点状矢量图数据结构。

A. 3 行政注地点状矢量图数据结构 (见表A. 18-19)

表 A. 18 行政注地点状矢量图数据结构

编号	字段名	中文名	数据类型	长度
1	XZZJ	注地类型	字符串	1
2	ZJ_NAME	注地名称	字符串	20

表 A. 19 行政注地类型代码表

注地类型	省驻地	市州驻地	县市驻地	乡镇驻地	林场驻地	森林公园驻地	保护区驻地	村驻地	工区驻地	林班驻地
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

A. 4 行政界线状矢量图数据结构 (见表A. 20-21)

表 A. 20 行政界线状矢量图数据结构

编号	字段名	中文名	数据类型	长度
1	JXLX	界线类型	字符串	1

表 A. 21 行政界线类型代码表

界线类型	省界	市州界	县市界	乡镇界	林场界	森林公园界	保护区界	村界	工区界	林班界
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

A. 5 行政界面状矢量图数据结构(见表A. 22)

表 A. 22 行政界面状矢量图数据结构

编号	字段名	中文名	数据类型	长度
1	XIAN	县名称	字符串	20
2	XIAN_CODE	县代码	字符串	6
3	XIANG	乡镇名称	字符串	20
4	XIANG_CODE	乡镇代码	字符串	3
5	CUN	村名称	字符串	20
6	CUN_CODE	村代码	字符串	3
7	LIN_BAN	林班名称	字符串	20
8	LIN_BAN_CODE	林班代码	字符串	4

A. 6 基础地理信息道路线状矢量图数据结构(见表A. 23-24)

表 A. 23 道路线状矢量图数据结构

编号	字段名	中文名	数据类型	长度
1	DLLX	道路类型	字符串	1

一、 表 A. 24 道路类型代码表

道路类型	铁路	高速公路	国道	省道	县道	乡村道路
代码	1	2	3	4	5	6