

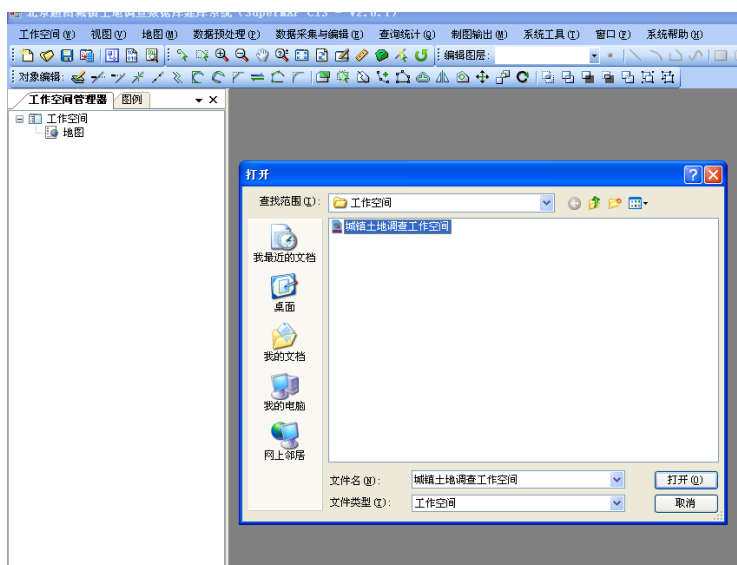
基于南方 CASS（或广州开思）软件的数据建库

在城镇地籍调查建库系统的安装目录下面，已经建好了一个“城镇土地调查工作空间”，当我们建库的时候，可以打开这个工作空间，通常可以将这个工作空间复制到工作目录文件夹下。

1. 打开工作空间，新建数据库

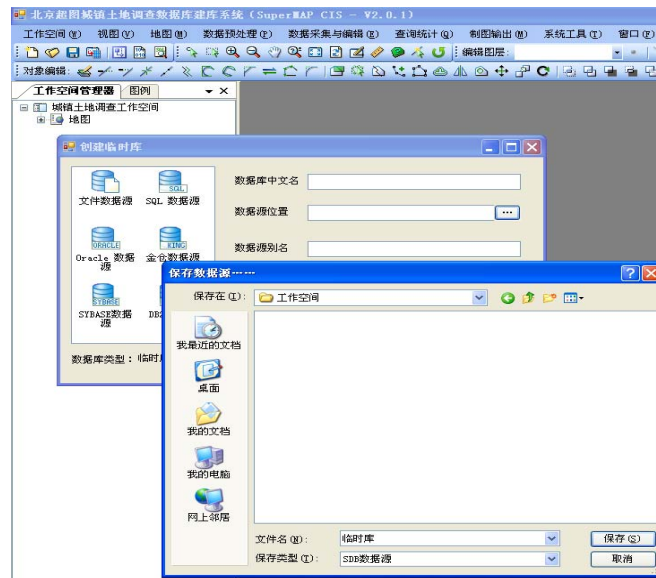
1.1. 打开 “城镇土地调查工作空间”

具体描述：打开城镇土地调查建库软件，在“工作空间”处右键，打开工作空间。



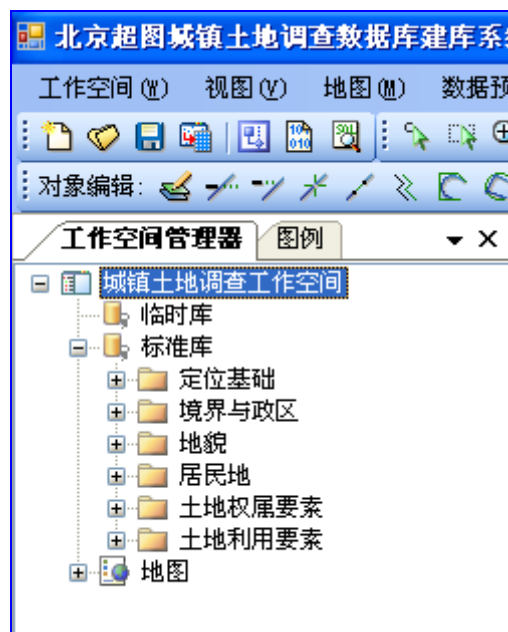
1.2. 创建临时库

具体描述：右键“工作空间”，选择“创建临时库”，会跳出一个“创建临时库”的对话框，点击“数据源位置”后面的按钮，选中创建的位置，输入创建的名称（这里以临时库为例）点击“保存”，再点击“创建”完成。



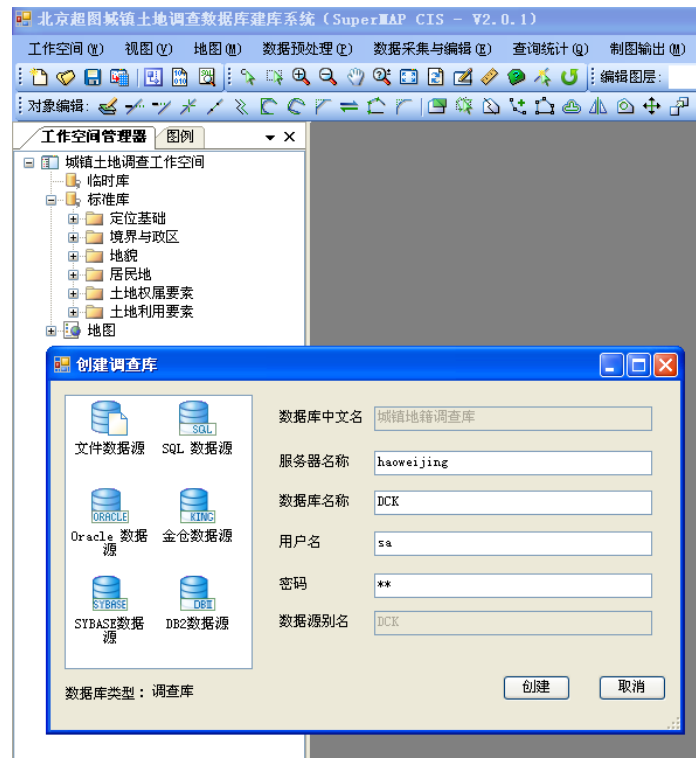
1.3. 创建标准库

同新建临时库



1.4. 创建调查库

具体描述：右键“工作空间”，选择“创建调查库”，服务器名称即为本机的计算机名称或输入“.”点；数据库名称是在 SQL 或其它的数据库中显示的可以随便起名，这里用 DCK 命名；用户名和密码是本机的数据库名称和密码。输入完成以后点击“创建”。



2. 空间数据，属性数据的导入

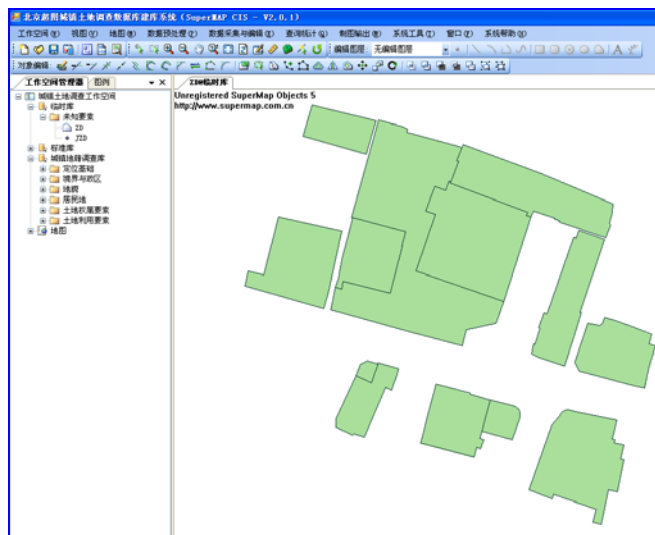
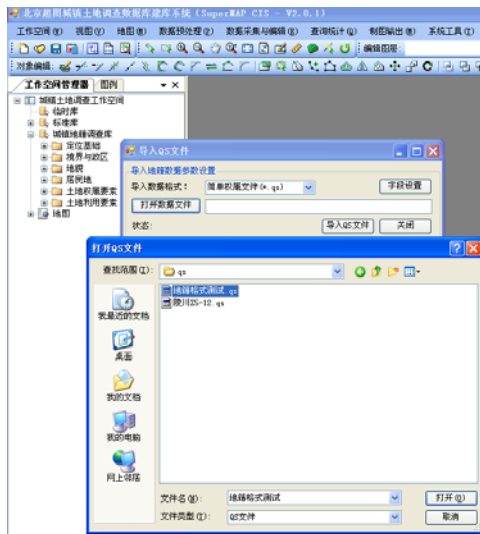
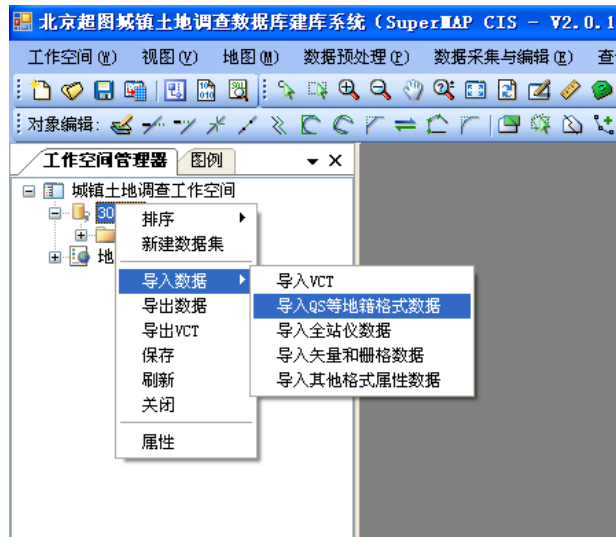
说明：基于南方 CASS 的宗地数据，可以通过 CASS 软件转出 QS 文件，在新建的临时库处右键点击选择“导入数据集”，导入 QS 宗地数据；对于宗地的属性数据的录入可以在 CASS 软件中直接录入里面提供的属性数据，通过 QS 文件进行宗地图形及相关属性的交换，其他不能直接录入的属性数据，如共用宗的权利人等信息，可以在 EXCEL 或 ACCESS 数据库中按结构要求录入，最后通过属性数据转换功能转换到土地调查数据库。

其它图层数据，可以通过导入矢量和栅格数据导入。

软件还提供了导入全站仪和 VCT 格式的数据。

2.1. 导入 QS 宗地数据

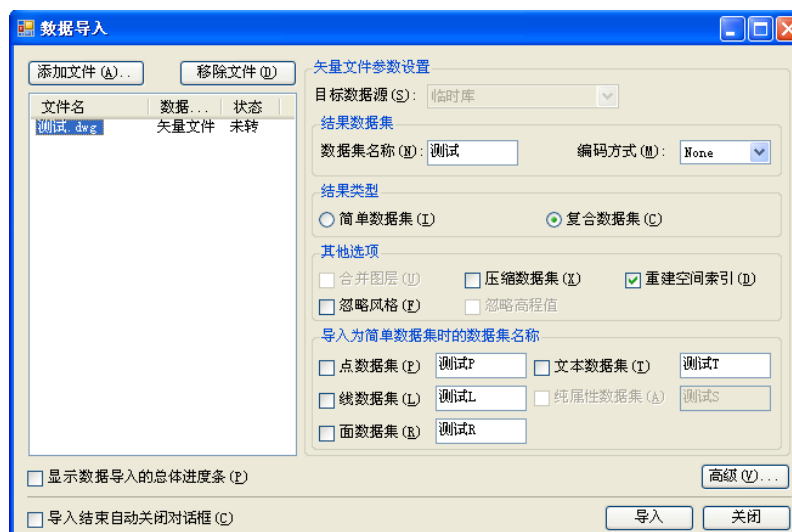
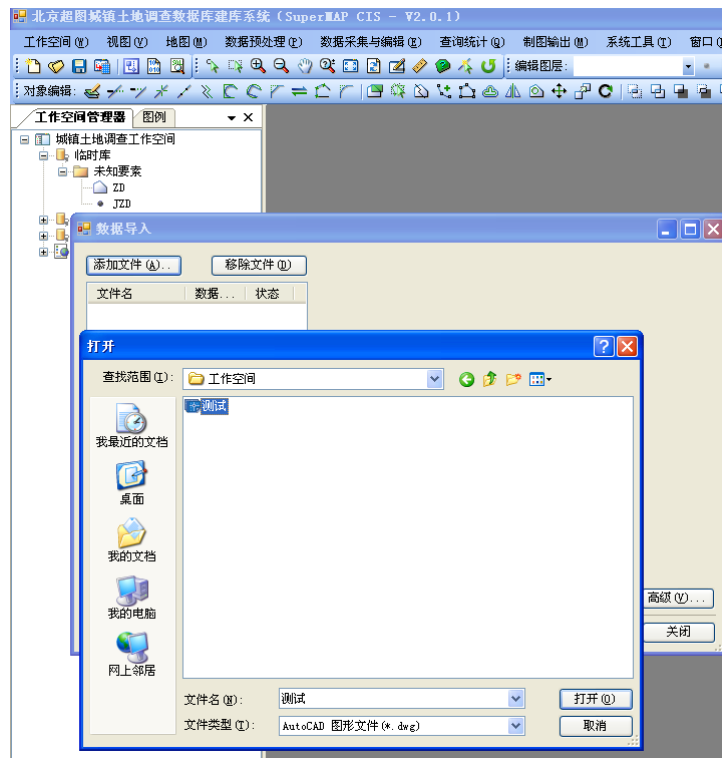
具体描述：右键新建的“临时库”，选择“导入数据—导入 QS 等地籍格式数据”，弹出“导入 QS 文件”对话框，点击“打开数据文件”按钮，打开要导入的 QS 文件，点击“导入 QS 文件”，宗地数据即可导入临时库中。



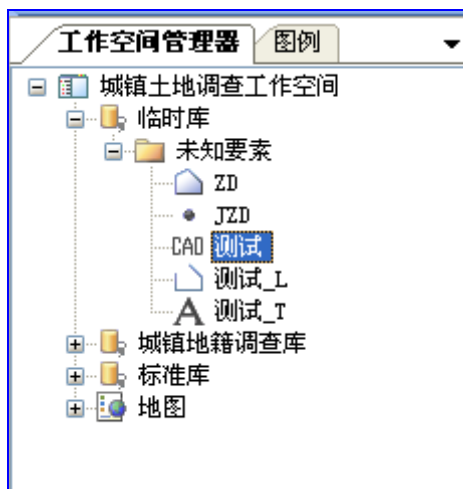
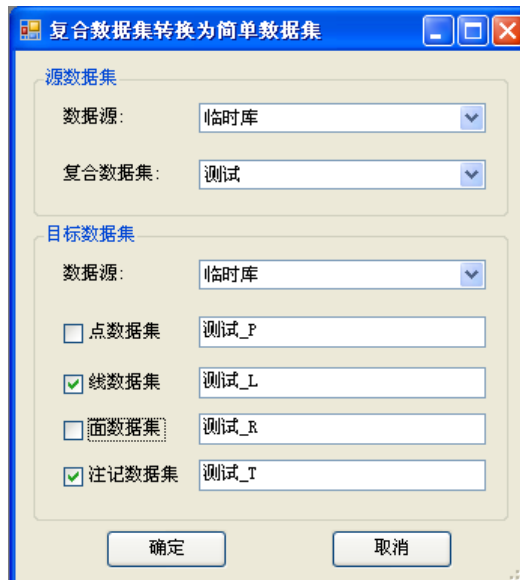
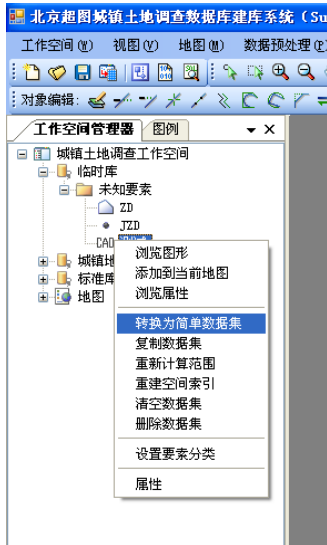
2.2. 导入矢量和栅格数据（以 cad 为例）

具体描述：

1. 右键“临时库”，选择“导入数据—导入矢量和栅格数据”，选择“添加文件”，添加要导入的矢量数据，注意导入矢量数据的时候，要以“复合数据集“导入。



2. 导入的矢量数据会在“临时库”下面生成一个 CAD 的复合数据集，右键“复合数据集”，选择“转换为简单数据集”，会弹出“复合数据集转换为简单数据集”对话框，目标数据集只选择线和注记，点击“确定”，会生成线和注记两个数据集。
3. 从复合数据集到简单数据集，系统会把所有的线层放在一个数据集当中，这时候我们需要通过分层提取的方式将不同类型的线数据集提取出来，保存成一个新的数据集以便数据入库。



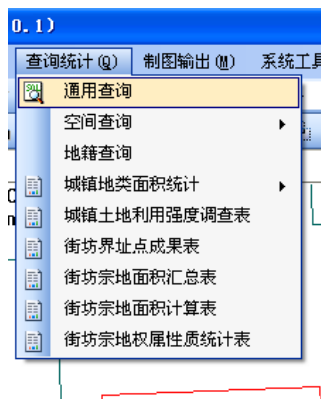
2.3. 分层提取数据

描述：根据导入的线数据的 layer 属性分层提取要素数据。（对于不同层的数据可以根据在 cass 软件中的分层命名来进行提取，注：可参考附表，不同作业单位如果有自

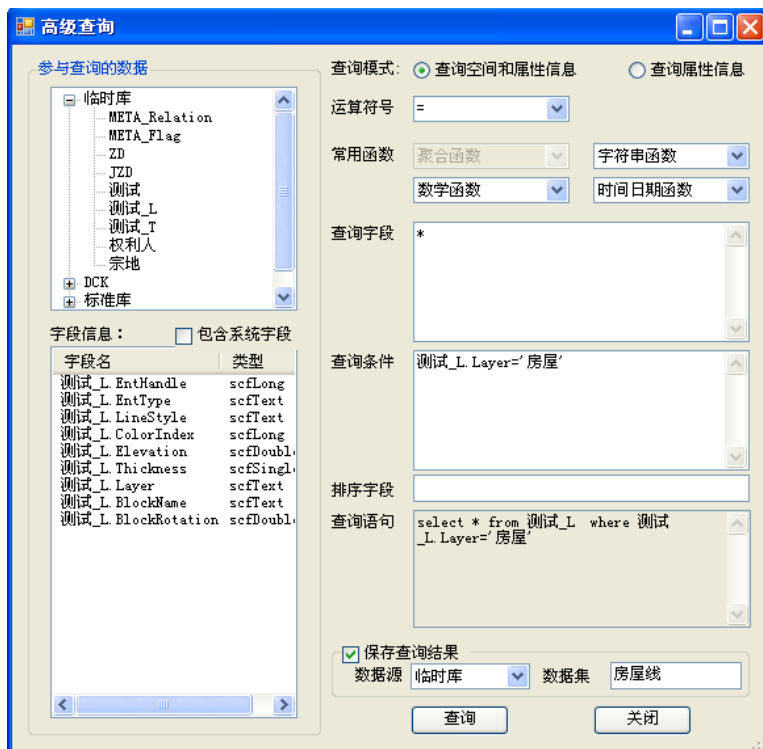
行命名的请咨询相关绘图人员) (实例操作：提取房屋面)

2.3.1. 提取房屋面

1. 选择菜单“查询统计”下的“通用查询”；



2. 设置查询条件，这里以查询房屋为例，设置完成，点击“查询”，即可查询出房屋线。



北京超图城镇土地调查数据库建库系统 (SuperMAP CIS - V2.0.1)

工作空间 (Q) 视图 (V) 地图 (M) 数据预处理 (P) 数据采集与编辑 (E) 查询统计 (Q) 制图输出 (M) 系统工具 (T) 窗口 (W) 系统帮助 (H)

对象编辑: [工具栏]

工作空间管理器 图例

城镇土地调查工作空间

- 临时库
 - 未知要素
 - ZD
 - 测试
 - 测试_1
 - 测试_2
 - 权利人
 - 宗地
 - 房屋线
 - 城镇地籍调查库
 - 标准库
 - 地图

通用查询结果: 测试_1临时库

EntHandle	EntType	LineStyle	ColorIndex	Elevation	Thickness	Layer
11275	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11277	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11278	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11279	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11280	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11281	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11282	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11283	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11284	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11285	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11286	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11287	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11288	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11289	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11290	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11291	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11292	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11293	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11294	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋
11295	lwPolyLine	CONTINUOUS	2	0	0	房屋

- 用房屋线拓扑构面：选择菜单“数据预处理”下面的“线数据集拓扑处理”，对房屋线依次分别进行预处理，点击“线拓扑”，提示拓扑处理完成后，点击“线拓扑构面”再窗口的下方注意保存成一个新的数据集，用户可以自定义取名，中文与英文名称均可。

线数据集拓扑处理

数据源: 临时库

线预处理 | 线拓扑构面 | 线拓扑

预处理线数据集: 测试_1

中间操作线数据集: 房屋线 1

拓扑预处理

拓扑错误处理选项:

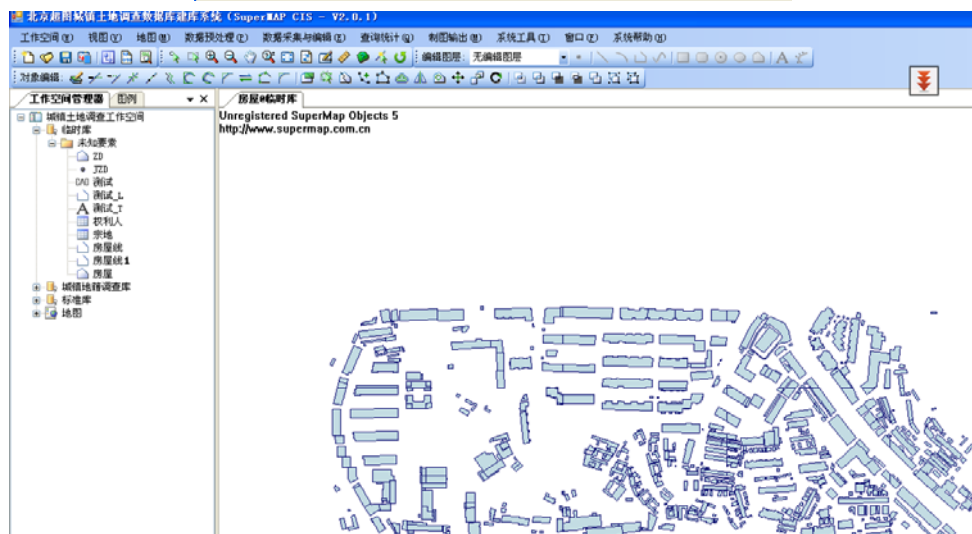
- ☒ 合并假结点 (E):
- ☒ 去除重复线 (U):
- ☒ 弧段求交 (I): 颗粒容限: []
- ☒ 去除冗余点 (D): } 节点容限: []
- ☒ 临近节点合并 (M): }
- ☒ 去除悬线 (H): 短悬线容限: []
- ☒ 长悬线延伸 (T): 长悬线延伸容限: []
- 最小多边形容限: []

错误信息记录: ☐ 生成错误拓扑信息 (E): []

容限说明:

节点 短悬线 长悬线延伸 最小多边形 颗粒

节点容限即是图层的精度（分辨率），代表节点或结点之间的最小距离。也就是说，在此距离之内的两个点可以视为重合。节点容限一般为图层范围的 1/10000 ~ 1/1000000 之间。为确保地图精度，本系统默认为 1/1000000，适于建立拓扑关系。



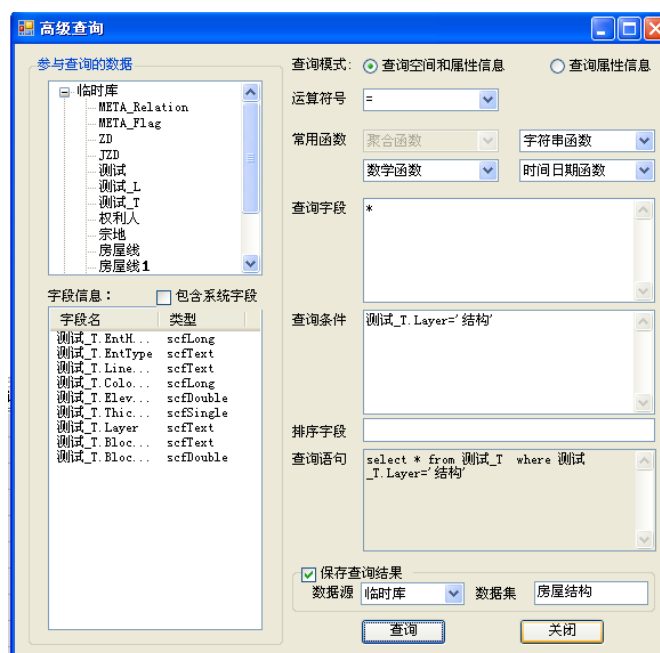
4. 用同样的方法提取 CASS 数据中其它层的数据，也会存到临时库中。

2.3.2. 房屋注记内容提取

描述：房屋的注记要素，是在导入的文本数据集中提取的。

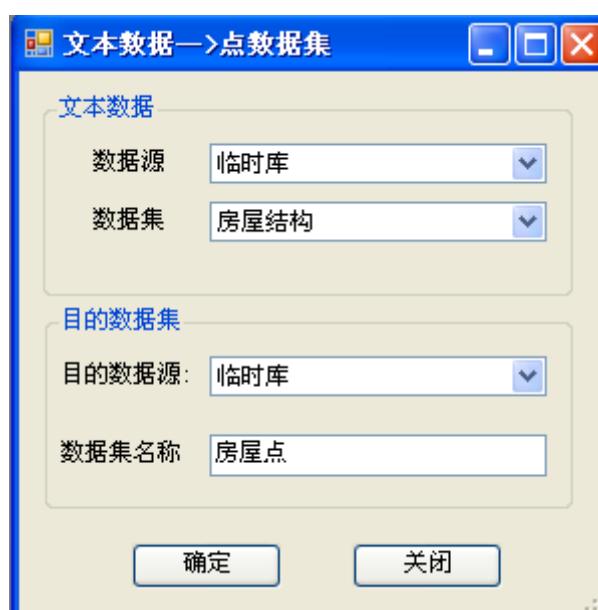
操作：

1. 分析数据，提取 layer 字段描述房屋结构的数据，按提取分层数据的方法用“通用查询”查询。提取出来的文本会在临时库中显示。



用同样的方法可以提取房屋的层数等

2. 选择菜单“数据预处理”下的，“文本数据一点数据集”，弹出文本数据到点数据集对话框，设置信息，点击确定，生成点数据集。



3. 新增字段：右键房屋数据集，选择属性，点击“属性结构”，添加字段

数据集属性

矢量数据 属性表结构

序号	字段名	字段别名	字段类型	字段长度	必填
1	SmID	SmID	长整型	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2	SmUserID	SmUserID	长整型	4	<input checked="" type="checkbox"/>
3	SmArea	SmArea	双精度	8	<input checked="" type="checkbox"/>
4	SmPerimeter	SmPerimeter	双精度	8	<input checked="" type="checkbox"/>
5	ZJNR	ZJNR	文本	10	<input checked="" type="checkbox"/>

添加 删除 修改 应用 关闭

- 选择菜单“数据预处理”下的“点数据集属性——面数据集”，出“点数据集属性——面数据集”对话框设置参数，点击确定，点的属性结构赋予面。

点数据集属性——面数据集

点数据集

数据源 临时库

数据集 房屋点

字段 ZJNR

面数据集

数据源 临时库

数据集 房屋

字段 ZJNR

确定 关闭

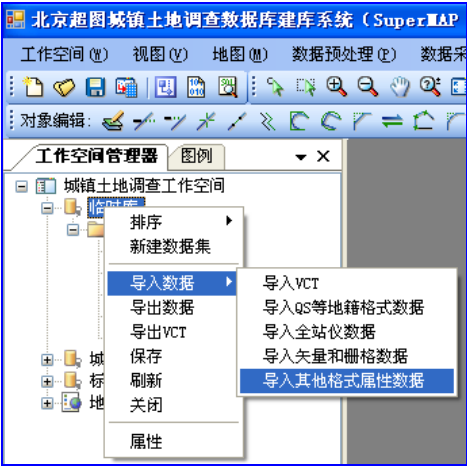
房屋结构属性表

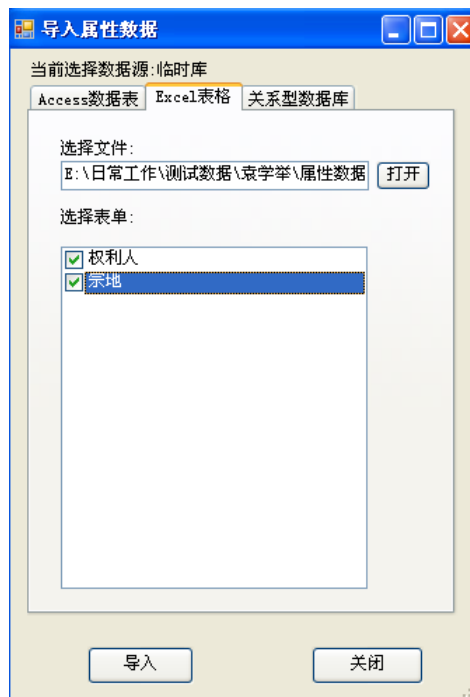
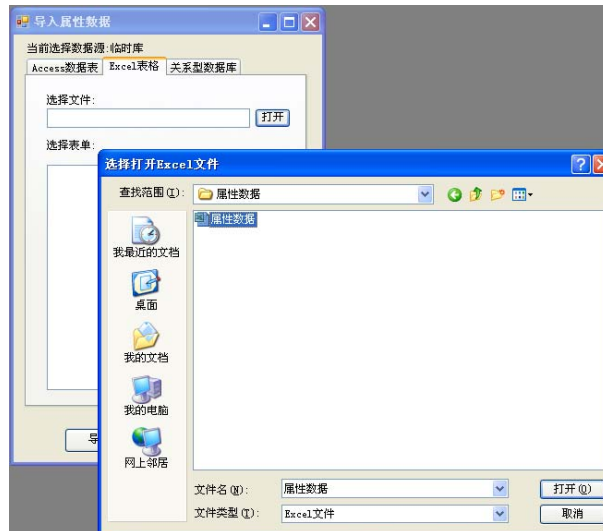
属性数据:房屋e临时库				
SmID	SmUserID	SmArea	SmPerimeter	ZJMR
1	0	1142.8375348...	196.38542599...	混
2	0	1131.3043077...	180.61559570...	混
3	0	1088.3135389...	190.55757954...	混
4	0	1064.6395022...	174.33921518356	混
5	0	1009.1517718...	173.79208007...	混
6	0	985.64027350...	190.01709046...	混
7	0	983.50722640...	149.94687562...	混
8	0	972.80553200...	189.36269404...	混
9	0	947.50513450...	184.77833585...	混
10	0	934.80421025...	163.87588890...	混
11	0	911.15048646...	166.01452644878	混
12	0	901.44699434...	193.27659197...	混
13	0	897.39695358...	161.95787537...	混
14	0	882.63860949...	195.50195440...	混
15	0	828.20975503...	127.97910169...	混
16	0	818.66493350...	179.49481424...	混
17	0	797.61421655...	139.13993401...	混
18	0	797.59276138...	146.48028616...	混
19	0	785.75374142...	169.26728788...	混
20	0	702.76781675...	168.12837238...	混

2.4. 导入属性数据

具体描述:

右键临时库，选择“导入数据—导入其它格式属性数据”，弹出导入属性数据对话框，可以导入 Access 数据表，Excel 属性表和关系型数据库三种格式。这里我们以导入 Excel 属性表为例。选择 Excel 属性表点击“打开”按钮，打开要导入的属性表，选择表单，单击“导入”。导入完成以后，在临时库中会添加所选择的表单。





北京超图城镇土地调查数据库建库系统 (SuperMAP CTS - V2.0.1)

工作空间 (W) 视图 (V) 地图 (M) 数据预处理 (D) 数据采集与编辑 (E) 查询统计 (Q) 制图输出 (O) 系统工具 (T) 窗口 (W) 系统帮助 (H)

对象编辑: 编辑图层:

工作空间管理器 | 图例

城镇土地调查工作空间

- 临时库
 - 未知要素
 - JD
 - 测试
 - 测试_1
 - 权利人
 - 宗地
- 城镇地籍调查库
 - 标准库
 - 地图


属性数据: 宗地临时库

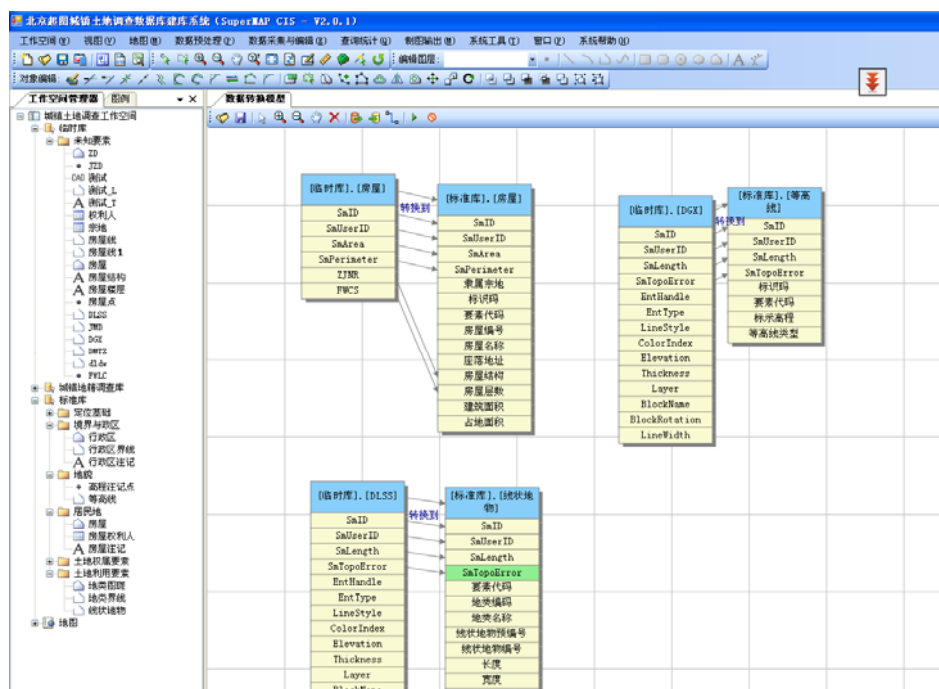
SnID	SnUserID	DJH	ZDSZ	TIDZ	TIDZL	QSZ	STGLX	TDT
1	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
2	0	370612002013...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	051
3	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
4	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	051
5	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
6	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	071
7	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
8	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	071
9	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	063
10	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	071
11	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	051
12	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
13	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
14	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
15	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
16	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
17	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
18	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
19	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072
20	0	370612002014...	东南西北	洪山区关山一...	洪山区关山一...	20	11	072


3. 临时库转入标准库

描述：标准库是完全按着二调的标准创建的数据库，从临时库到标准库转换可以规范数据的属性。

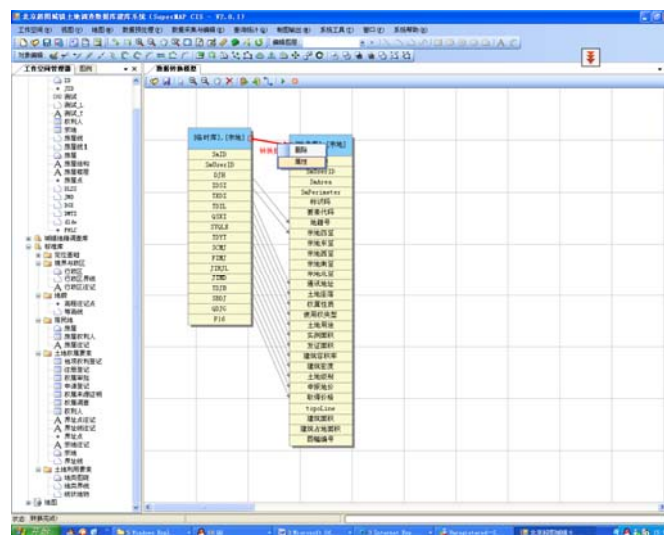
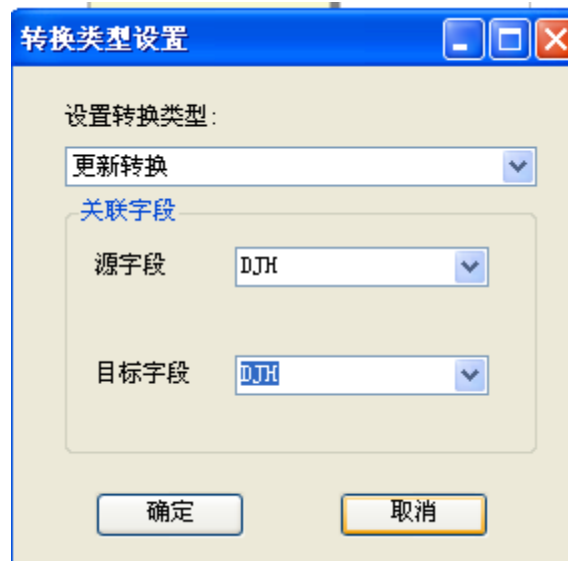
操作：

1. 选择菜单“数据预处理”下的“数据转换模型”。
2. 从临时库中拖动与标准库相对应的图层，进行转换，点击“链接器”，在转换窗口中的临时图层上点击，拖动链接到标准库中，一一对应拖动。



3. 点击运行按钮，进行转换。
4. 属性与图形挂接：宗地的属性数据，是通过属性表挂接的，可以通过数据转换模型进行转换。进行转换的过程要通过属性表与图形属性的地籍号挂接。

拖动临时库的属性表和标准库中的宗地到转换模型中，用链接器关联，右键点击解链接箭头，选择“属性”，设置转换类型为“更新转换”，关联字段为“DJH”，点击确定，删除“临时库 DJH”到“标准库 DJH”直接的箭头，点击“运行”按钮转换。



3.1. 新旧地类编码之间的转换

具体描述：在菜单“数据预处理”下，选择“地类编码转换”转化新旧地类编码。

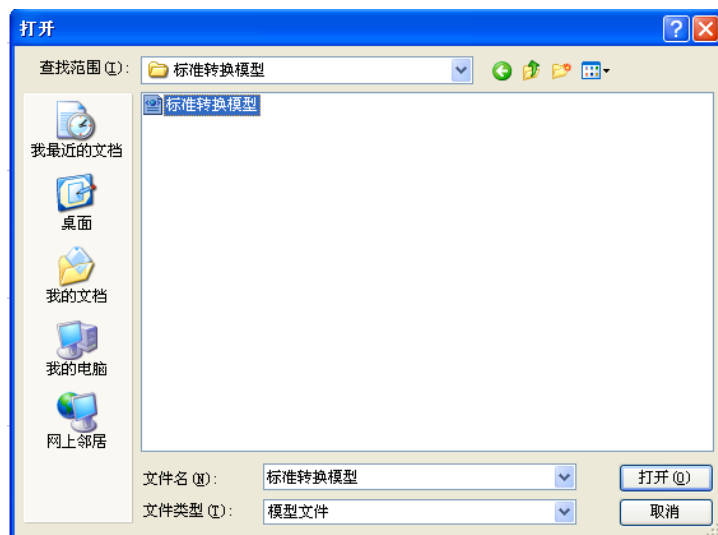
3.2. 属性字段升级

具体描述：升级不符合二调标准的属性字段。例如宗地的 TDYT 字段标准是用数字表示的，而属性表中用了汉字，要修改等等。

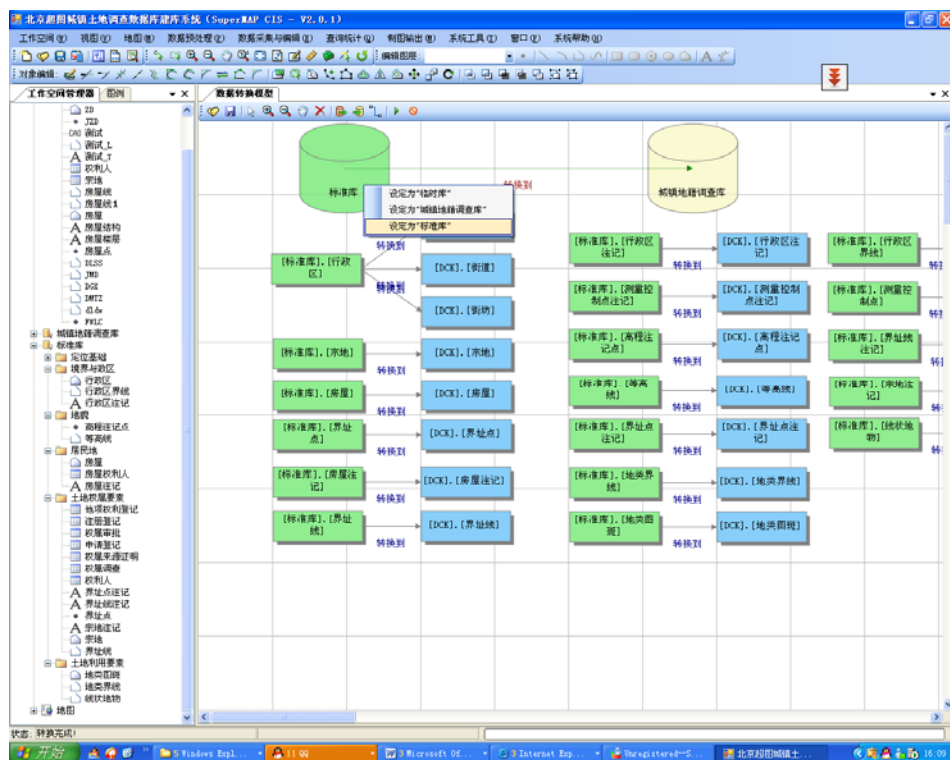
4. 标准库到调查库

4.1. 标准库转入调查库

从标准库转入调查库中，在系统的安装目录下面提供了，标准库到调查库的转换模型，只要在“数据转换模型”操作界面中，打开“标准转换模型”运行，就可以把标准库中的数据转入调查库中。



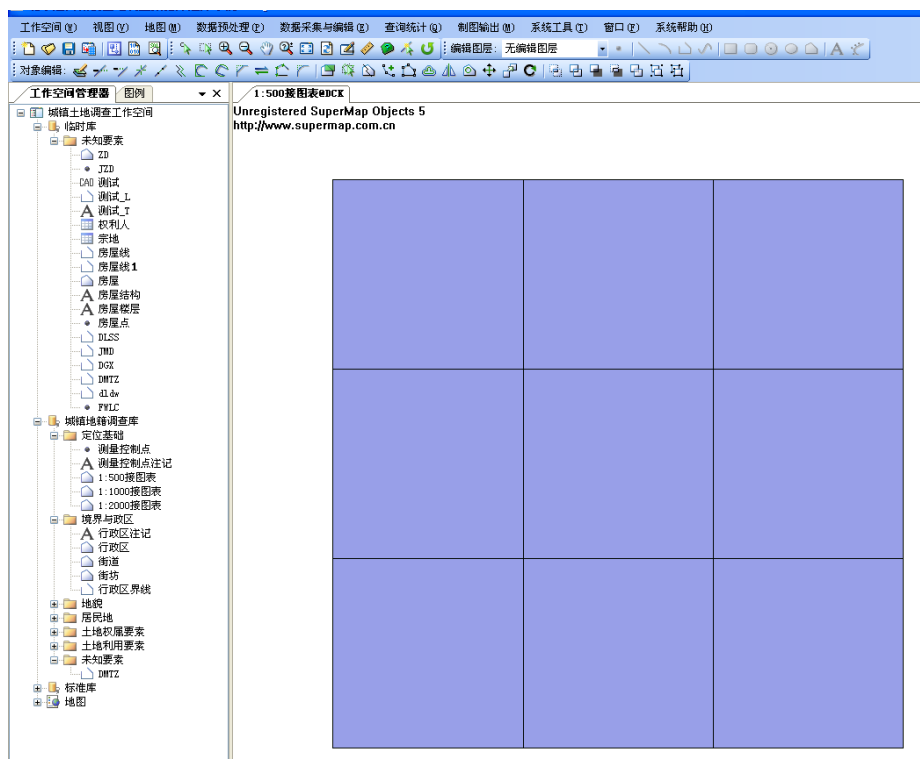
打开标准转换模型



设置源数据集和目标数据集

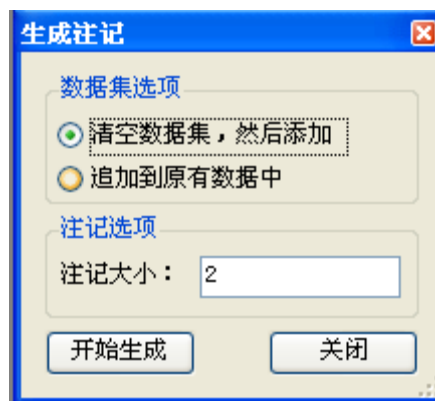
4.2. 生成接图表

操作：菜单“数据预处理”下，选择“生成接图表”。



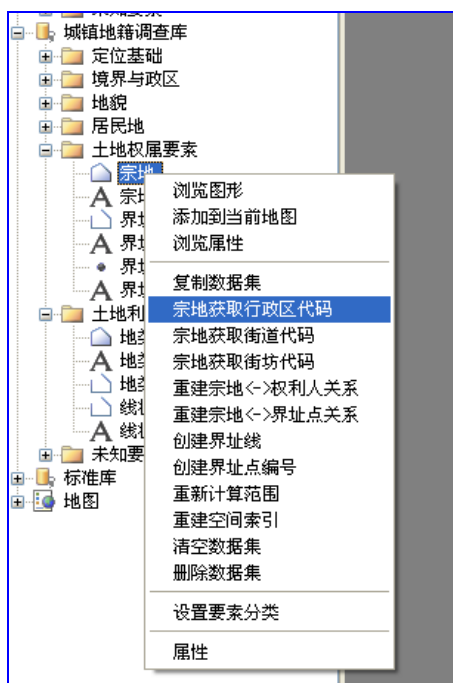
4.3. 生成宗地注记

操作：菜单“数据预处理”下，选择“生成宗地”注记



4.4. 与宗地相关数据及属性数据的生成

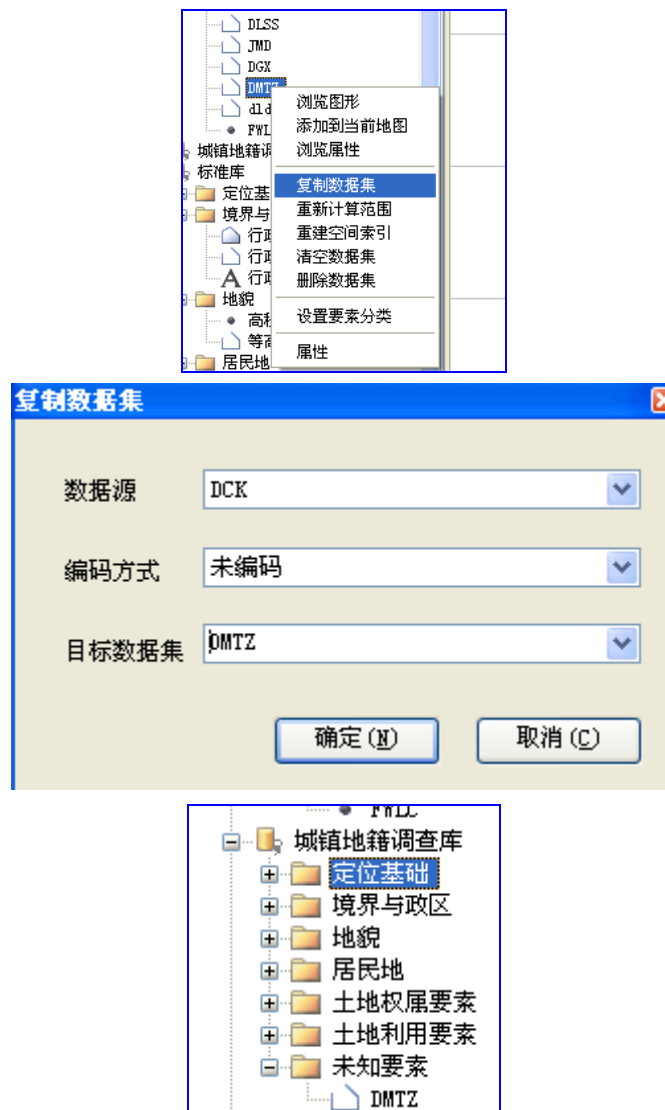
在调查库中右键宗地，可以获取行政区代码，街道代码，重建宗地与权利人的关系，重新生成界址点即重建宗地与界址点的关系，还可以创建界址线，生成界址点编号。



4.5. 其它数据（地形数据等）

在临时库向标准库中转换以后，还有一些地形数据，是要直接复制到调查库中的，不需要再转入到标准库中，最后可以统一入到地形库中。复制到调查库中时，在调查库中会自动生成一个未知要素层。

复制：右键要复制的图层，选择“复制数据集”，弹出“复制数据集”对话框，选择数据源（调查库）目标数据集，点击确定，即可复制到调查库中。



4.6. 说明（其他扫描件等）

扫面件及其它审批材料和档案是录入到附件库中的。用户只要将本宗地的所有扫面件按照宗地进行编号，进行批量入库即可，到后续管理系统当中国土局管理人员会根据地号进行扫面件的查询。



5. 数据汇交说明

对于市局要求的数据汇交要求，系统可以支持转出 VCT。对于购买了正式城镇土

地调查管理系统的国土局，作业单位可以将数据入好的 SQL 进行提交国土局（具体操作流程请查看城镇建库帮助文档）。