

杭州师范大学



地理信息系统空间分析

题目： 市区择房分析

姓名： 艾皮肉孜姑丽·热西提

学号： 2014214364

班级： 地信 141

老师： 高

学院： 理学院

编写日期： 2016 - 10

1. 背景

如何找到环境好，购物方便，小孩上学方便的居住区地段是购房者最关心的问题，因此购房者就需要从总体上对商品房的信息进行研究分析，选择最适宜的购房地段。

2. 实验目的

学会利用缓冲区分析和叠置分析解决实际问题。

3. 实验数据

试验数据位于/Chp7/Ex-1，城市市区交通网络图（network.shp），商业中心分布图（marketplace.shp），名牌高中分布图（school.shp），和名胜古迹分布图（famous.shp）。这些文件综合在一起是 city.mxd。

4. 实验要求

(1)离主要市区交通要道 200m 之外，交通要道的车量大，噪声产生的主要源于此（ST 为道路类型中的主要市区交通要道）。

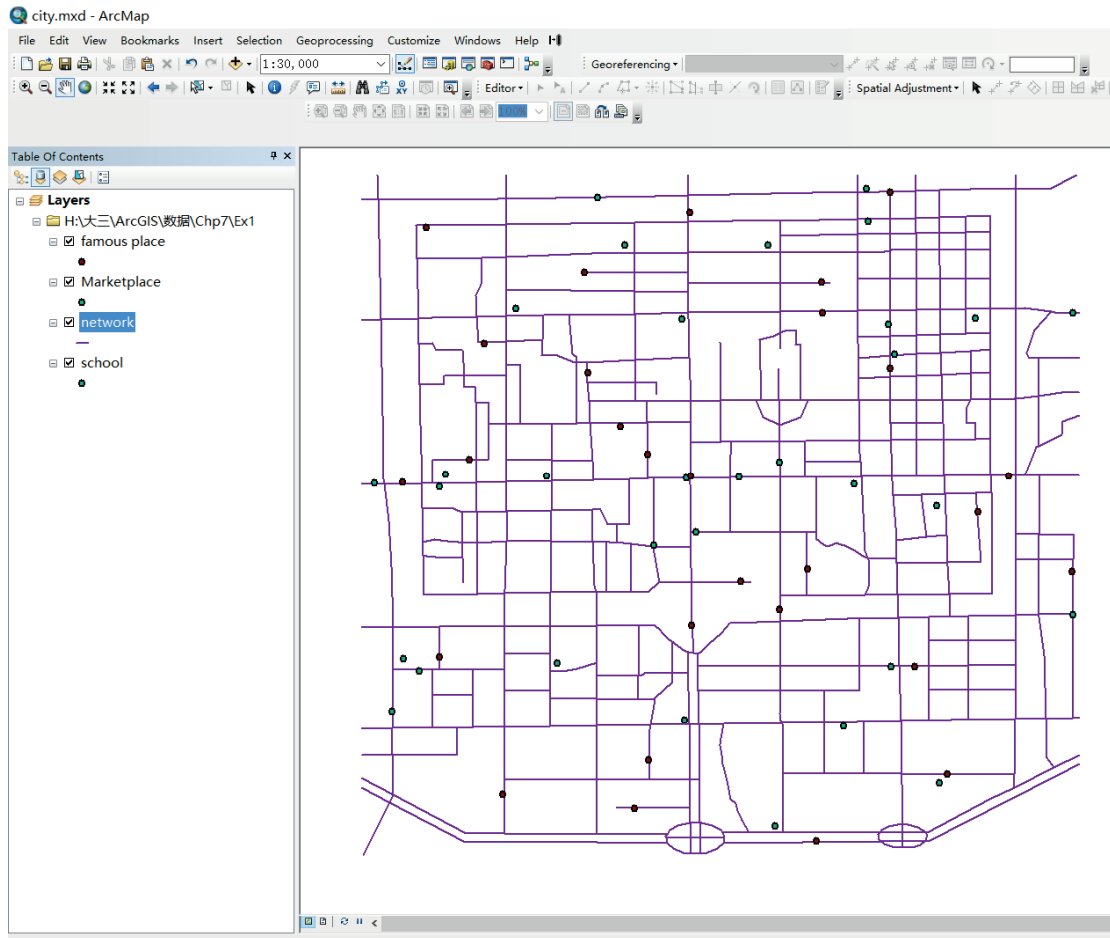
(2)距大型商业中心影像，以商业中心的大小来确定影像区域，具体是以其属性字段 YUZHI；

(3)距名牌高中在 750m 之内，以便小孩上学简捷；

(4)距名胜古迹 500m 之内。

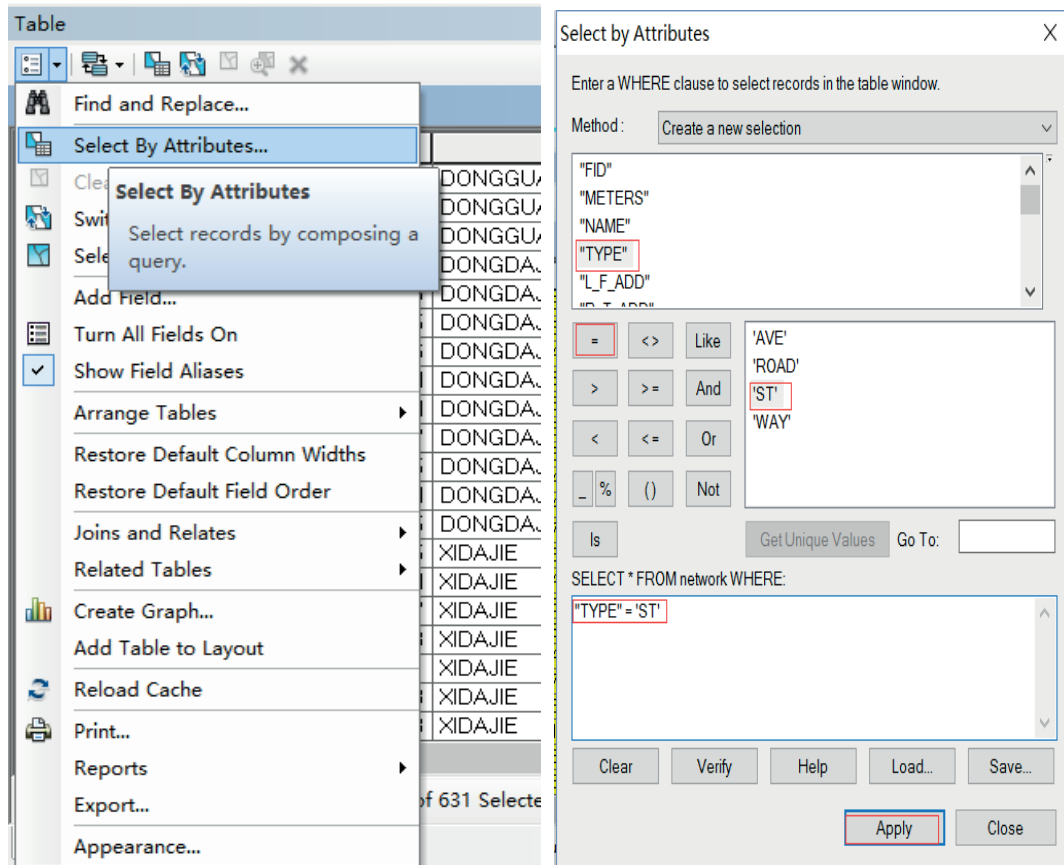
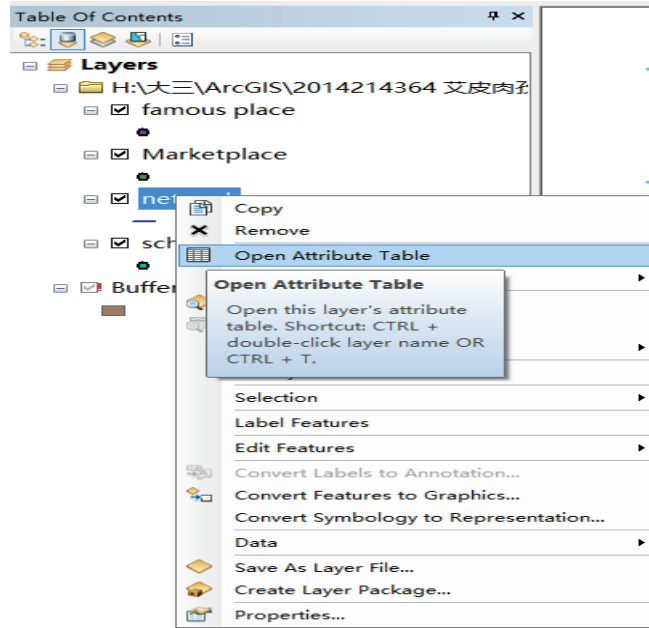
5. 操作步骤

先打开 ArcMap，打开 E: /chp7/Ex1/city.mdx 文件将文件加入到窗口中来，如图所示：



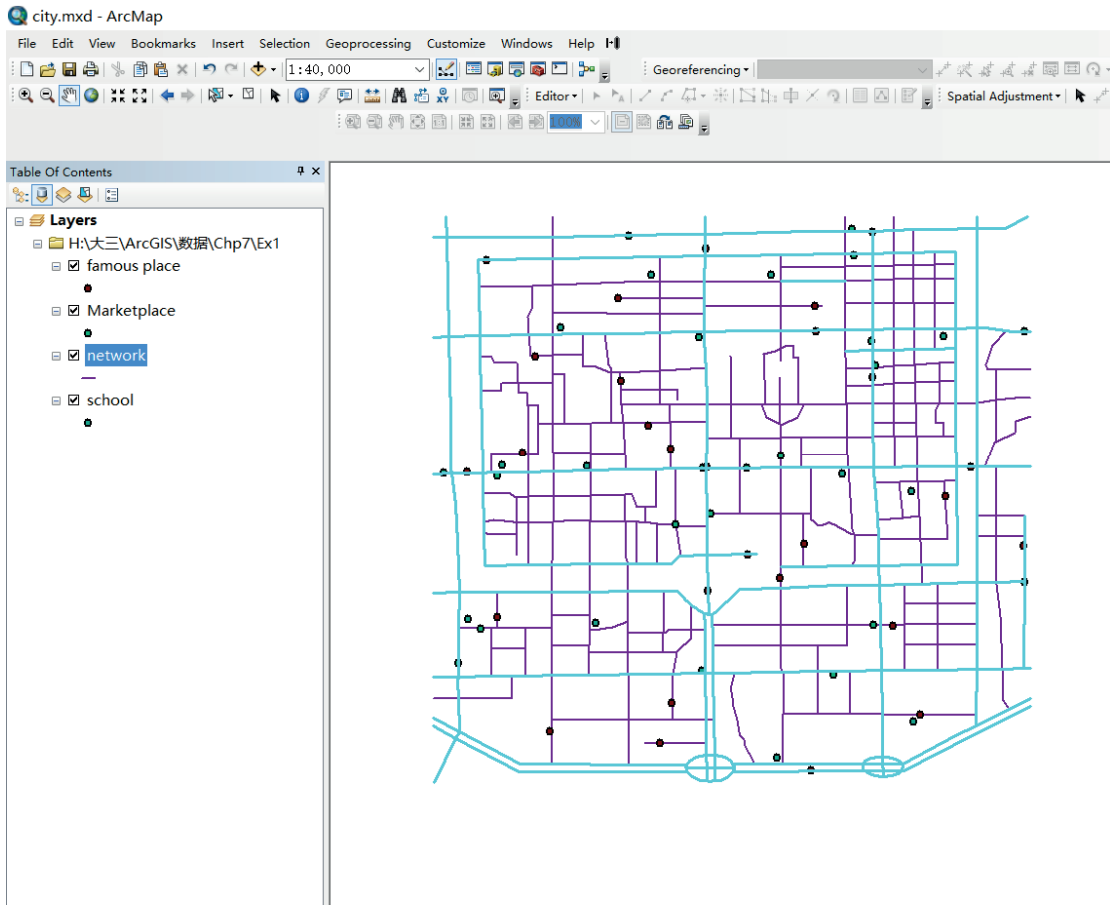
1) 主干道噪声缓冲区的建立

(1) 选择交通网络图层（network.shp），打开图层的属性表，在左上角点击 **Open Attribute Table**，在菜单中选择 **Select By Attributes...**，在弹出的 **Select by Attributes** 对话框中进行操作，如图所示：




交通道路图通过属性选择要素

FID	Shape *	METERS	NAME	TYPE	L_F_ADD	R_T_ADD	CALLE	ONEWAY	L_T_ADD	R_F_ADD	FT_SPEED	TF_SPEED	TF_MINUTES	FT_MINUTES	MINUTES	SPEED
1	Polyline	280 88958	DONGGUANZHENGJIE	ST	15250	15249	东关正街		15248	15251	500	400	606	582	582	500
2	Polyline	183 47733	DONGGUANZHENGJIE	ST	15150	15149	东关正街		15148	15151	500	400	216	207	207	400
3	Polyline	64 54074	DONGGUANZHENGJIE	ST	15100	15148	东关正街		15148	10101	500	400	134	129	129	500
4	Polyline	183 03495	DONGDAJIE	ST	15000	15099	东大街		15098	15001	500	400	381	366	366	500
5	Polyline	336 41878	DONGDAJIE	ST	14900	14899	东大街		14898	14901	500	400	701	673	673	500
6	Polyline	188 89175	DONGDAJIE	ST	14800	14899	东大街		14898	14801	500	400	414	397	397	500
7	Polyline	220 90114	DONGDAJIE	ST	14700	14799	东大街		14798	14701	500	400	376	361	361	500
8	Polyline	320 51684	DONGDAJIE	ST	14600	14699	东大街		14698	14601	500	400	460	442	442	500
9	Polyline	87 72537	DONGDAJIE	ST	14500	14599	东大街		14598	14501	500	400	668	641	641	500
10	Polyline	178 61395	DONGDAJIE	ST	14450	14499	东大街		14498	14451	500	400	183	175	175	500
11	Polyline	357 78684	DONGDAJIE	ST	14350	14449	东大街		14448	14351	500	520	343	357	357	500
12	Polyline	280 33415	DONGDAJIE	ST	14250	14349	东大街		14348	14251	500	400	745	716	716	500
13	Polyline	268 07355	XIDAJIE	ST	14150	14249	西大街		14248	14151	500	400	605	581	581	500
14	Polyline	40 13864	XIDAJIE	ST	14050	14149	西大街		14148	14051	500	400	558	536	536	500
15	Polyline	130 89017	XIDAJIE	ST	14000	14049	西大街		14048	14001	500	400	084	080	080	500
16	Polyline	382 15911	XIDAJIE	ST	13900	13999	西大街		13998	13901	500	400	273	262	262	500
17	Polyline	325 48138	XIDAJIE	ST	13800	13899	西大街		13898	13801	500	400	545	523	523	500
18	Polyline	216 80683	XIDAJIE	ST	13700	13799	西大街		13798	13701	500	400	629	604	604	500
19	Polyline	165 85057	XIDAJIE	ST	13600	13699	西大街		13698	13601	500	400	678	651	651	500
20	Polyline	317 37273	XIDAJIE	ST	13500	13599	西大街		13598	13501	500	400	452	434	434	500
21	Polyline	79 48685	XIDAJIE	ST	13450	13499	西大街		13498	13451	500	400	682	636	636	500
22	Polyline	271 75294	XIGUANZHENGJIE	ST	13350	13349	西关正街		13348	13351	500	400	166	159	159	500
23	Polyline	162 83389	XIGUANZHENGJIE	ST	13250	13249	西关正街		13248	13251	500	400	568	544	544	500
24	Polyline	295 7478	WUJIAOSHIDONGJIE	WAY	13150	13249	五通桥东大街		13248	13151	600	520	263	272	272	600
25	Polyline	165 85057	WUJIAOSHIDONGJIE	WAY	11750	11849	五通桥东大街		11848	11751	400	420	704	739	739	400
26	Polyline	187 11382	DONGXINJIE	AVE	11650	11649	东新街		11648	11651	500	400	295	415	415	400
27	Polyline	144 28688	DONGXINJIE	AVE	11550	11549	东新街		11548	11551	500	400	390	374	374	500
28	Polyline	202 3345	DONGXINJIE	AVE	11450	11449	东新街		11448	11451	500	400	301	289	289	500
29	Polyline	187 46786	DONGXINJIE	AVE	11350	11349	东新街		11348	11351	500	400	422	405	405	500
30	Polyline	190 23241	DONGXINJIE	AVE	11250	11249	东新街		11248	11251	500	400	391	375	375	500
31	Polyline	224 18897	DONGXINJIE	AVE	11150	11149	东新街		11148	11151	500	400	296	281	281	500
32	Polyline	373 05307	DONGXINJIE	AVE	11050	11049	东新街		11048	11051	500	400	467	448	448	500
33	Polyline	51 24268	DONGXINJIE	AVE	10950	10949	东新街		10948	10951	500	400	777	746	746	500
34	Polyline	154 38689	XINJIE	AVE	10850	10849	西新街		10848	10851	500	400	107	102	102	500
35	Polyline	126 91031	XINJIE	AVE	10750	10749	西新街		10748	10751	500	400	322	309	309	500
36	Polyline	37 40295	XINJIE	AVE	10650	10649	西新街		10648	10651	500	400	264	254	254	500
37	Polyline	259 37016	XINJIE	AVE	10550	10549	西新街		10548	10551	500	400	078	075	075	500
38	Polyline	210 25134	XINJIE	AVE	10450	10449	西新街		10448	10451	500	400	540	519	519	500
39	Polyline	319 80817	XINJIE	AVE	10350	10349	西新街		10348	10351	500	400	438	421	421	500
40	Polyline	83 51488	XINJIAOMEN	AVE	10250	10249	西街门		10248	10251	500	400	866	840	840	500
41	Polyline	338 56033	DAFYUAN	ROAD	10150	10149	大街桥		10148	10151	300	280	174	167	167	500
42	Polyline	355 86776	XUSHIMAOJIE	ROAD	10050	10049	许士街		10048	10051	300	280	1208	1128	846	400
43	Polyline	438 20389	GUANGMINGXIANG	ROAD	38300	38399	光明巷		38398	38301	300	280	1271	1186	890	400
44	Polyline	382 03899	GUANGMINGXIANG	ROAD	38400	38499	光明巷		38498	38401	300	280	1565	1461	1096	400
45	Polyline	138 51786	LIANHULU	ST	5800	5899	连湖路		5898	5801	600	620	223	231	231	600
46	Polyline	270 04199	LIANHULU	ST	5700	5799	连湖路		5798	5701	600	620	436	450	450	600
47	Polyline	211 56672	LIANHULU	ST	5600	5699	连湖路		5698	5601	600	620	686	709	709	600
48	Polyline	285 13025	LIANHULU	ST	5500	5599	连湖路		5598	5501	600	620	341	353	353	600
49	Polyline	186 24482	LIANHULU	ST	6000	6099	连湖路		6098	6001	600	620	428	442	442	600
50	Polyline	479 30918	LIANHULU	ST	6100	6199	连湖路		6198	6101	600	620	300	31	31	600
	Polyline			ST	6200	6299	连湖路		6298	6201	600	620	774	800	800	600



选择 ST 属性后的结果图

(2) 点击缓冲区按钮  对选择的主干道进行缓冲的建立，操作步骤如图所示：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/097110051002010001>