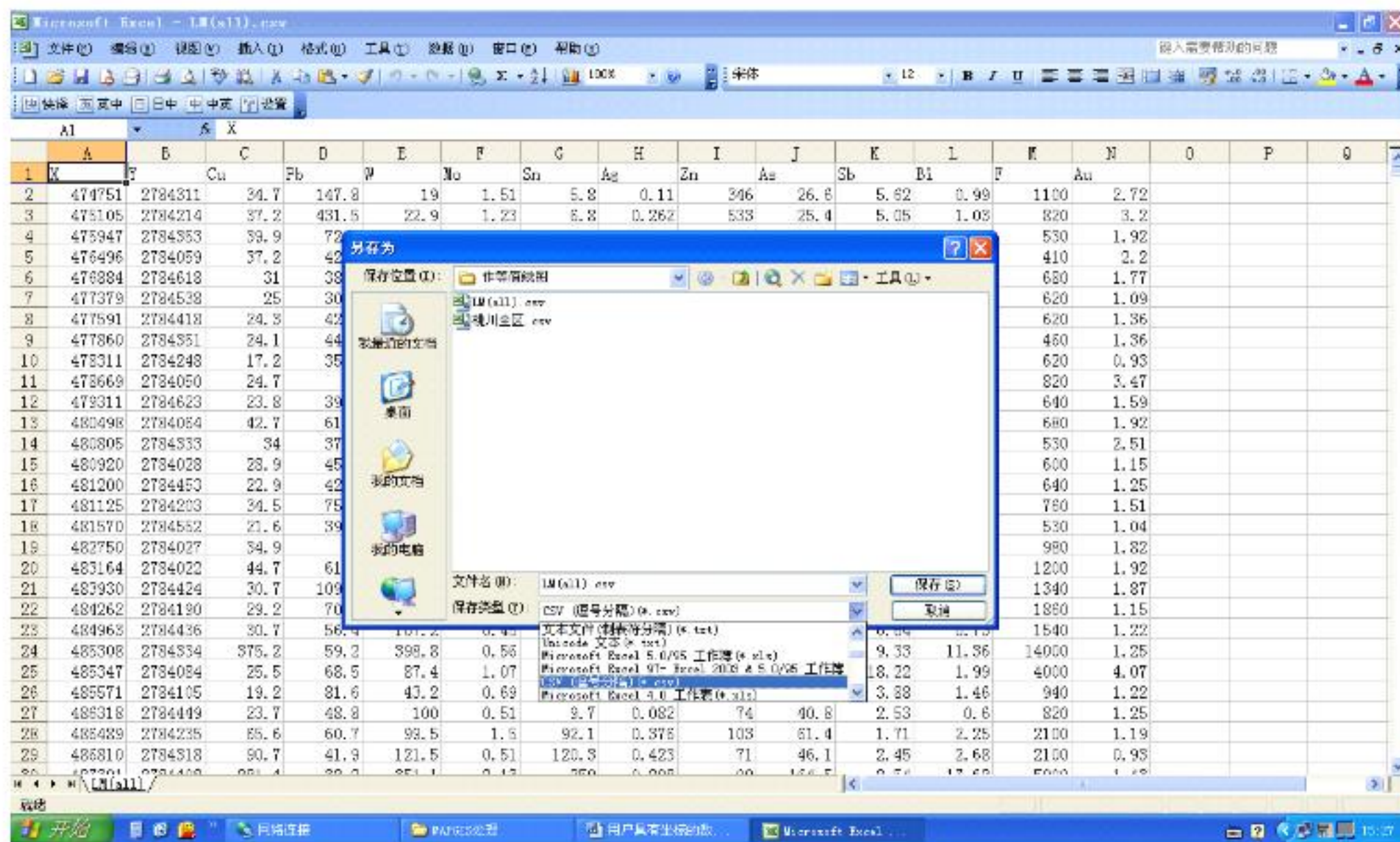


MAPGIS--DTM 空间分析

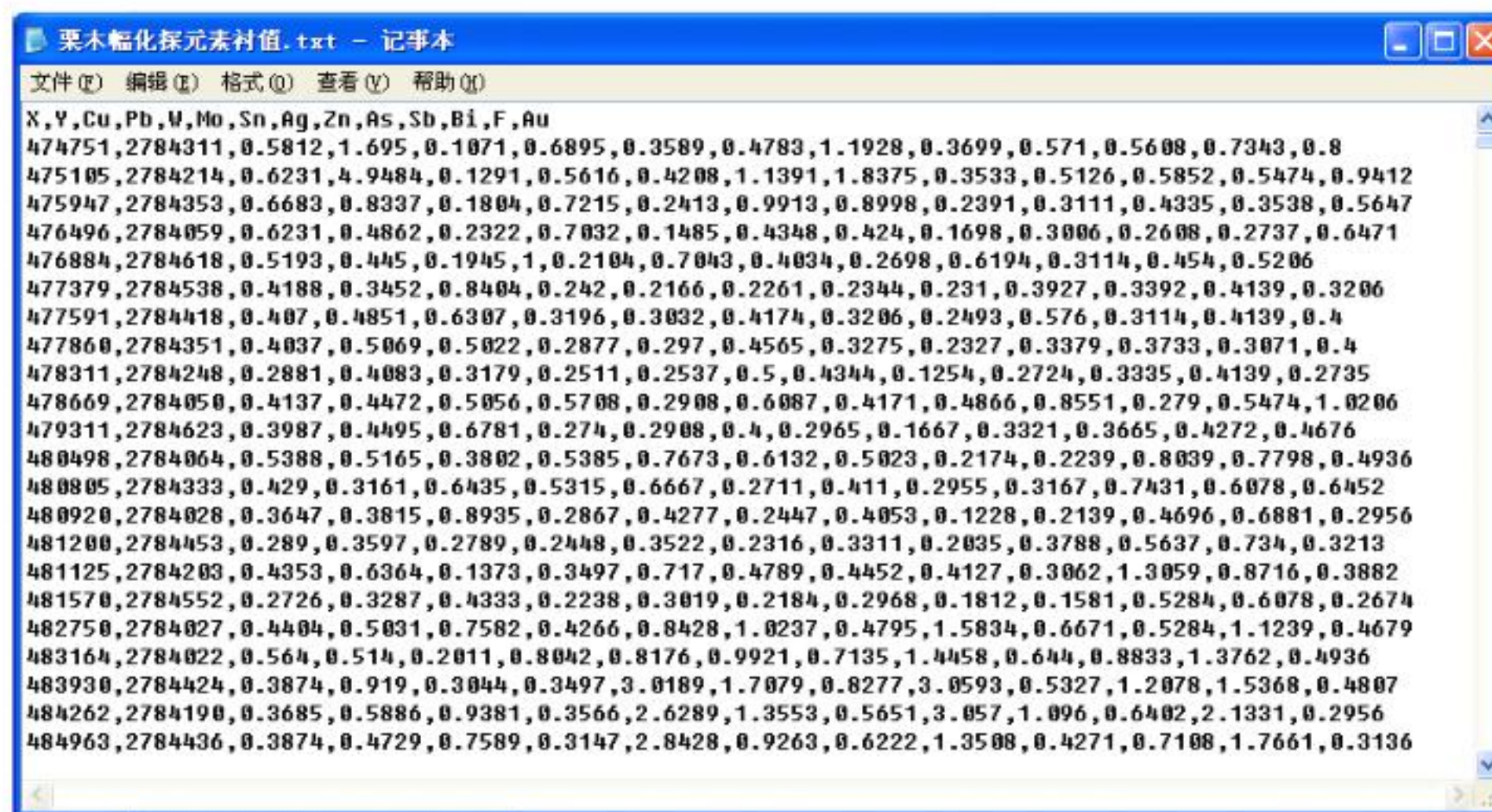
1、GRD 模型

电子表格 (.XLS) → 另存为 CSV (逗号分隔) 格式文件/逗号分隔的文本文件.TXT (无表头) → 用于 DTM 空间分析 → GRD 模型 → 离散数据网格化 (注意: 输出网格数据文件 “*.Grd” 换名保存) → 平面等值线图绘制 → 存数据于---点、线、区数据文件。

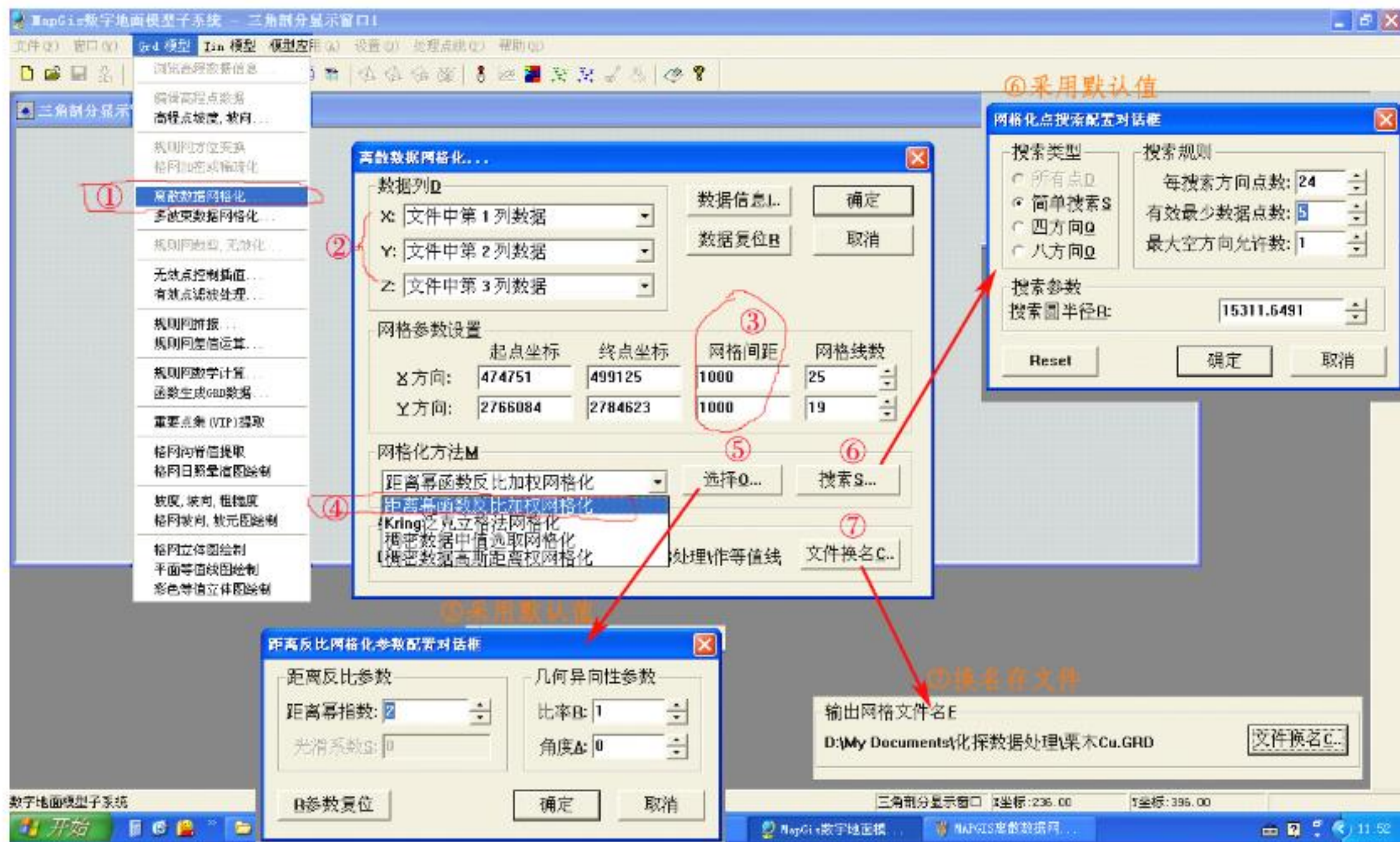
(1) 数据准备: 形成 CSV(逗号分隔) (*.CSV) 格式文件。



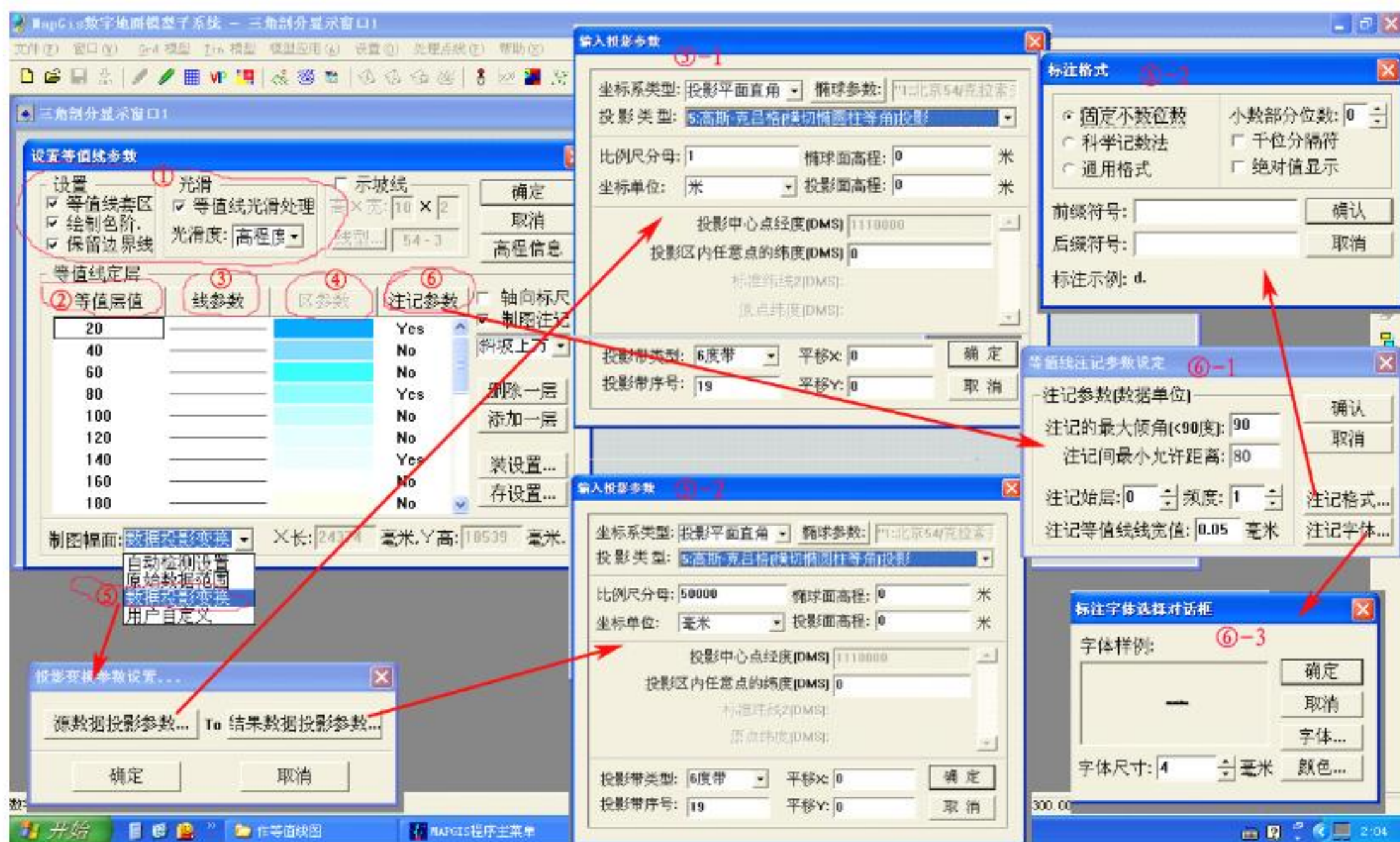
或: 生成逗号分隔的文本文件 (*.TXT) (无表头)。



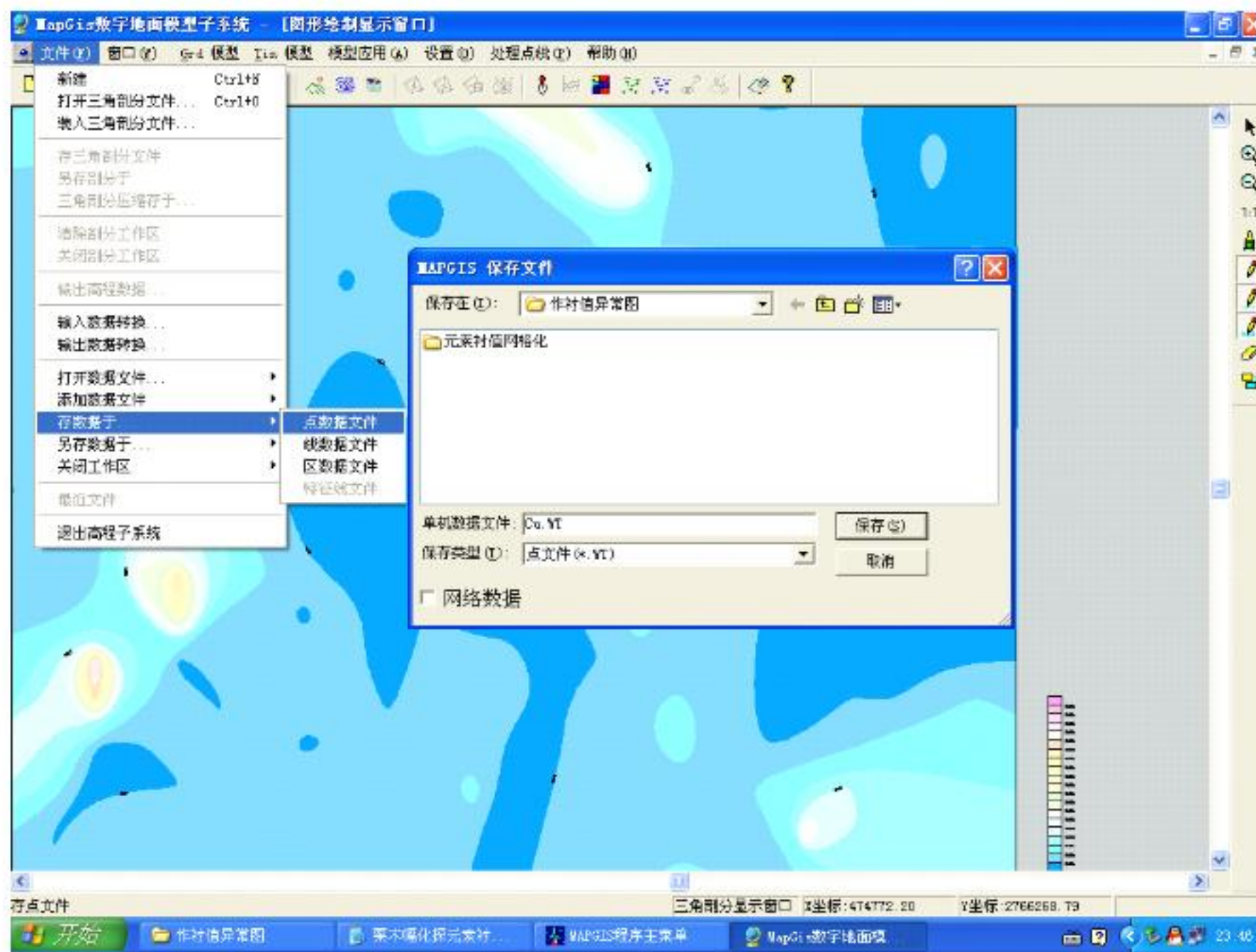
(2) 打开 MAPGIS——空间分析——DTM 分析，选择“GRD 模型”——“离散数据网格化...”。按下图步骤分别设定好参数后，确定。



(3) 选择“GRD 模型”——“平面等值线图绘制”选择网格化数据文件 (*.GRD) 打开后，按下图步骤进行等值线图绘制参数设置。

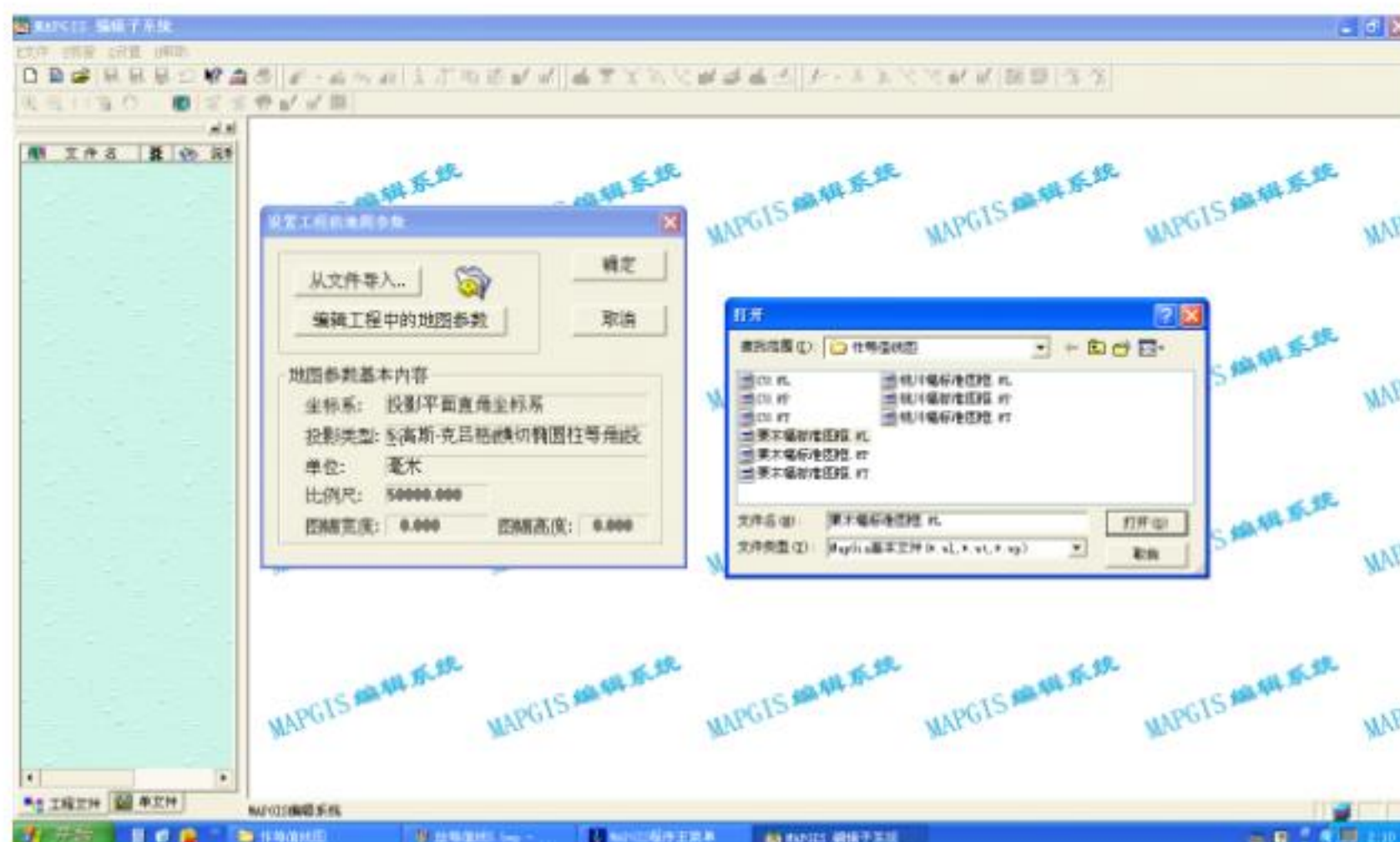


(4) 各参数设置好后，按确定，系统自动生成等值线图。在确认无误后，将其点、线、区数据文件分别另名保存下来。



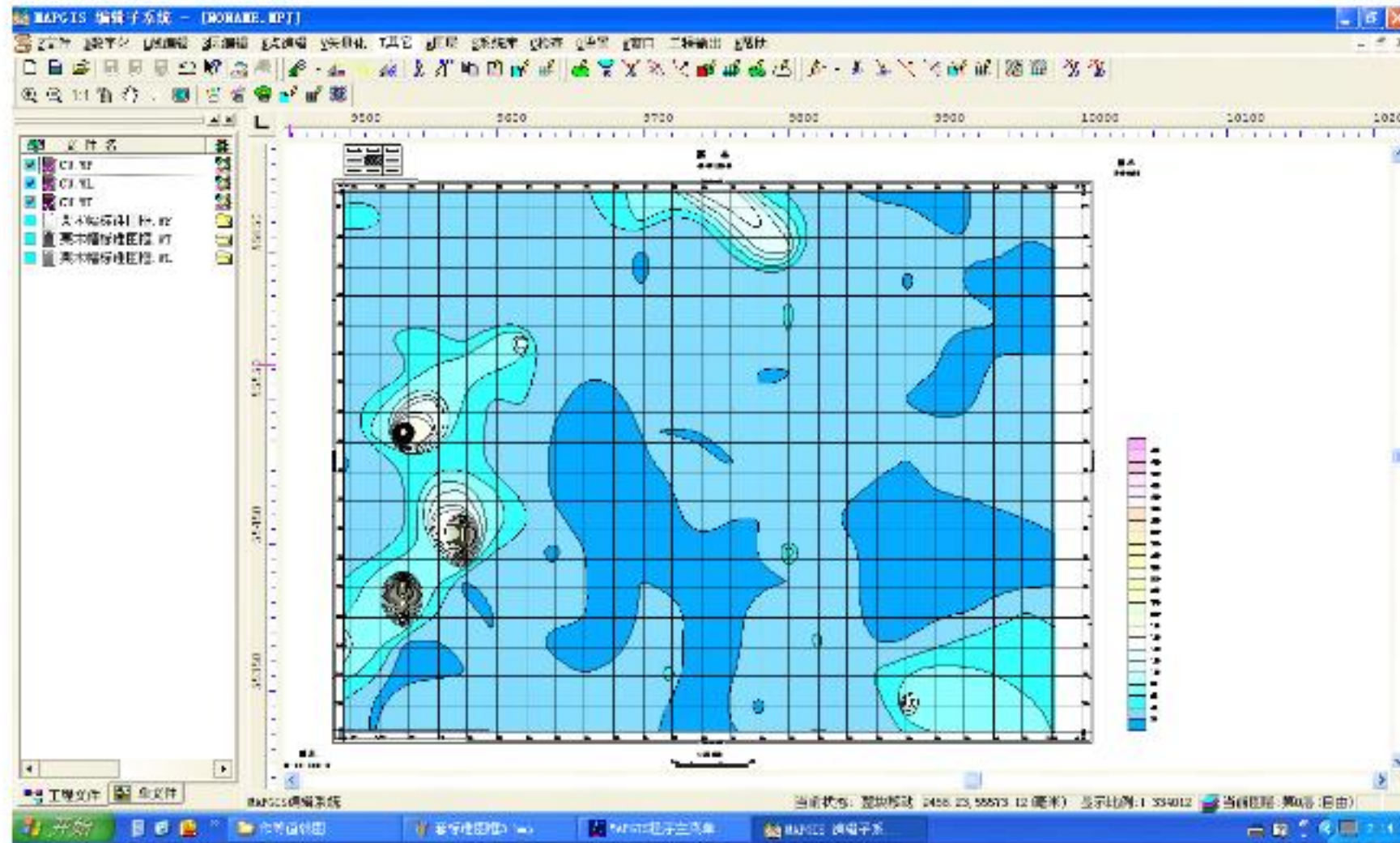
(5) 套标准图框

新建一个工程文件，工程地图参数“从文件导入...”标准图框的投影参数。



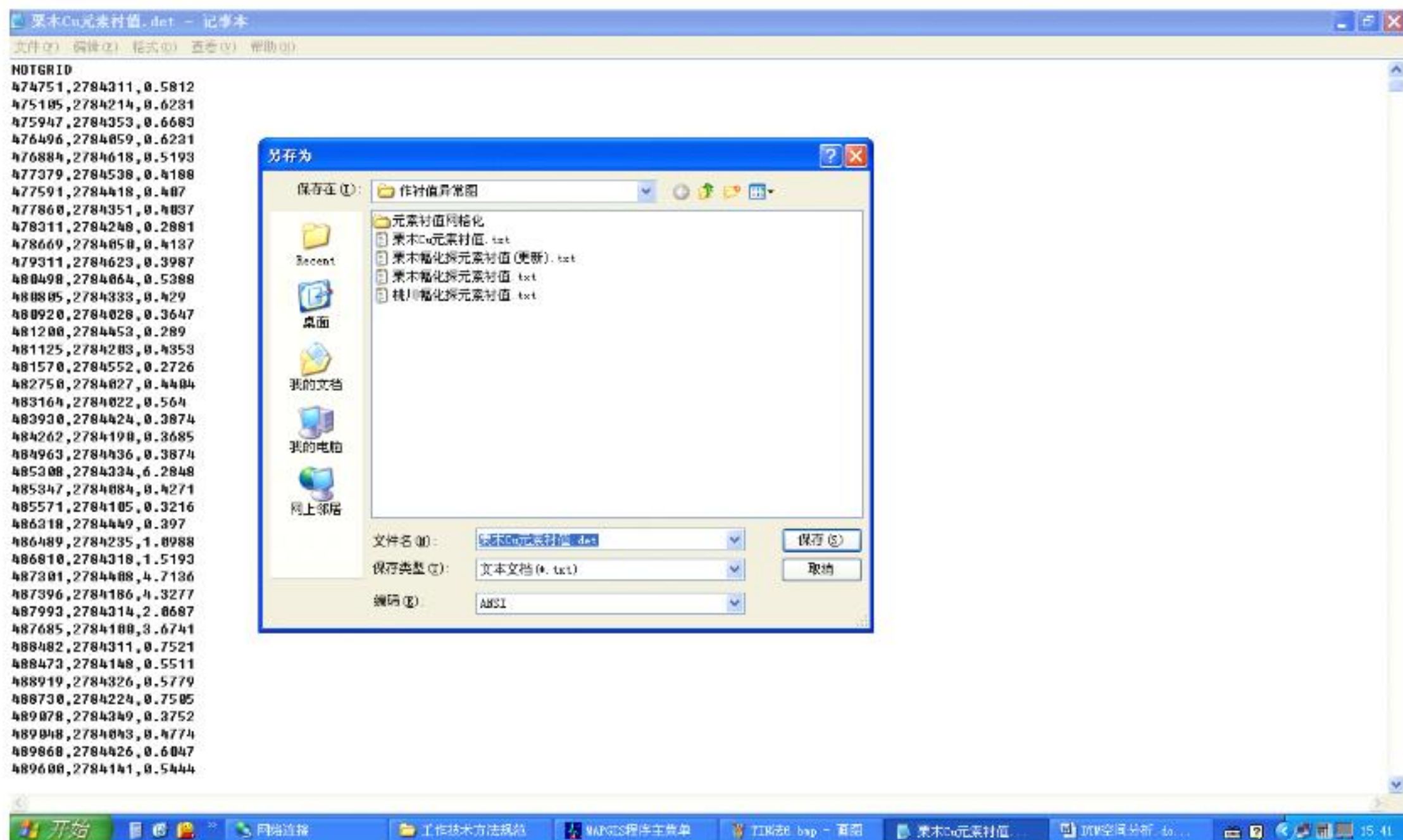
先将标准图框添加进来，然后把等值线图也添加进来，有时系统提示地图参数不配，不理睬直接按确定添加进来，1:1刷新显示。

另名保存工程。

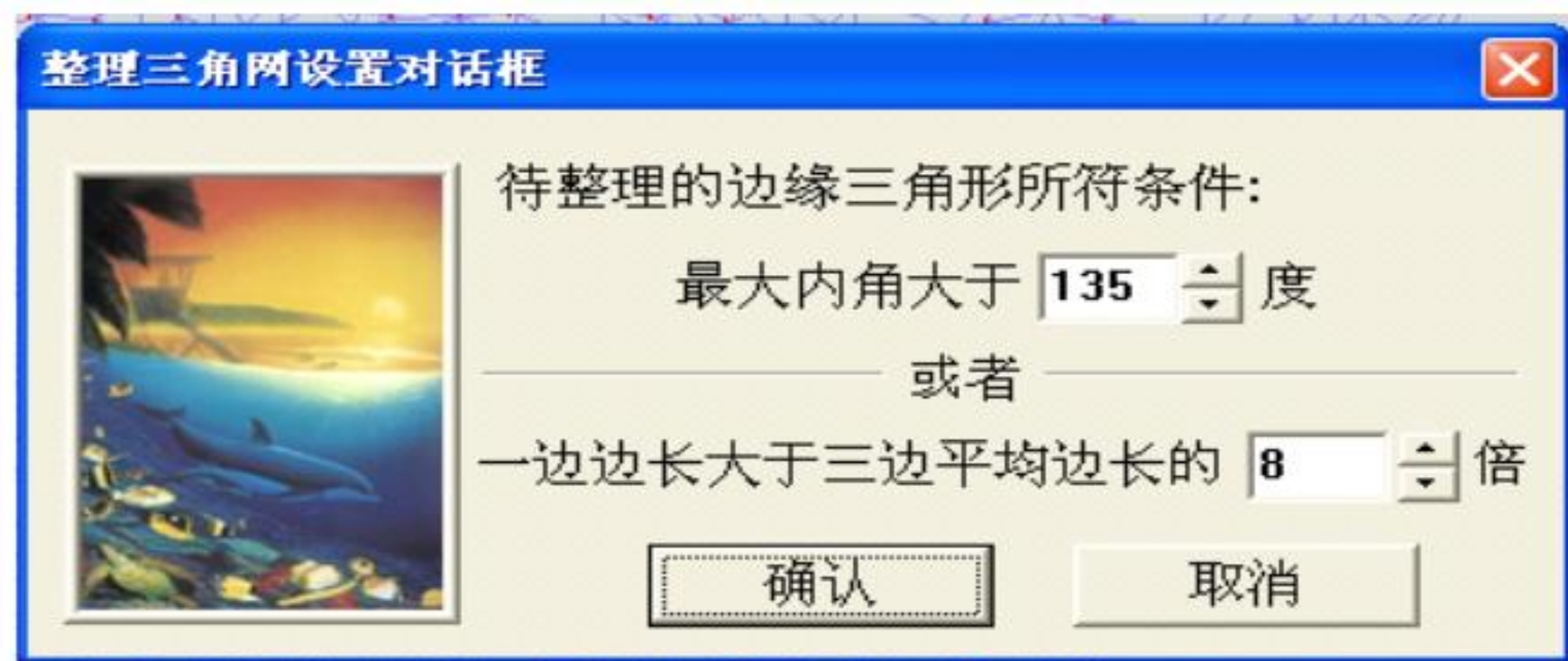


2、TIN 模型

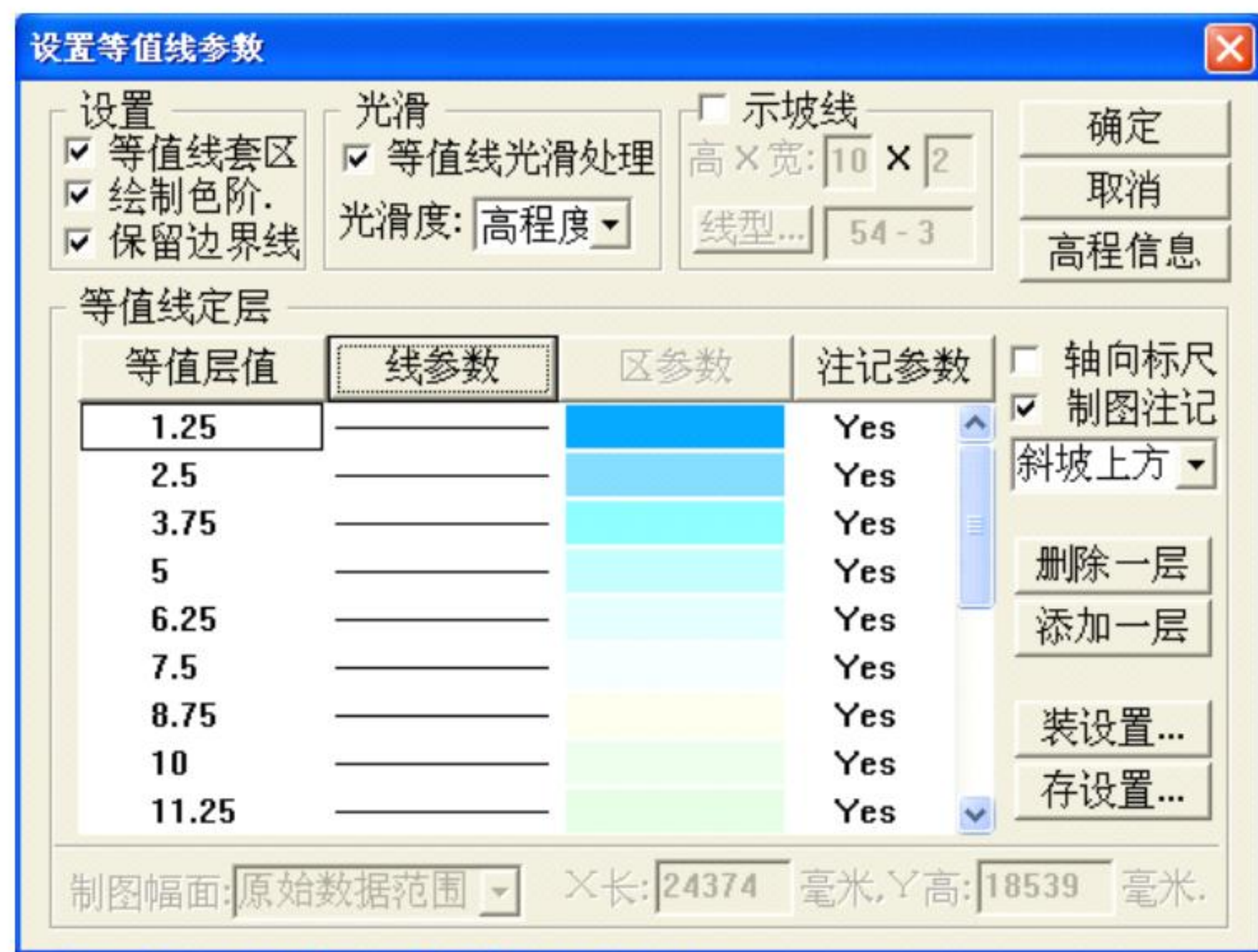
(1) 电子表格 (.XLS) → 另存为文本文件 (制表符分隔) → 添加表头 “NOTGRID” → 将 “空格” 替换成 “逗号”, 成为逗号分隔的文本文件 → 改后缀名保存为 “.DET” 格式文件(保存类型:文本文档; 编码:ANSI) → 用于 DTM 空间分析 → TIN 模型。



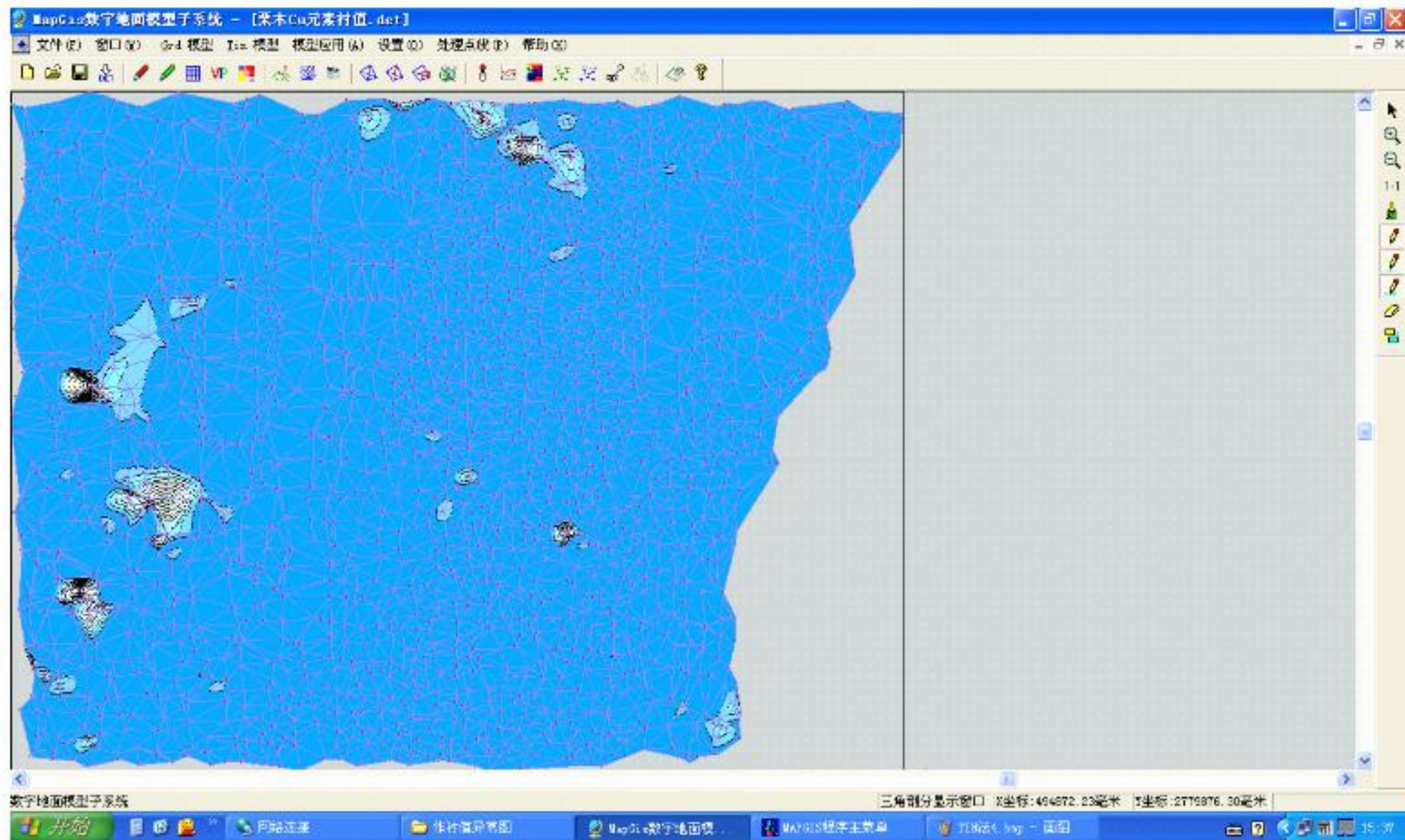
(2) 选择“文件”→“打开/装入三角剖分文件...”，打开“.DET”格式数据文件；选择“Tin 模型”→“快速生成三角剖分网”/ { “生成高程初始三角剖分” (三角网构造 Tin 判别系数-0.001)；选择“Tin 模型”→“优化高程初始三角剖分” }；选择“Tin 模型”→“整理三角剖分网...” ,设置相关参数。



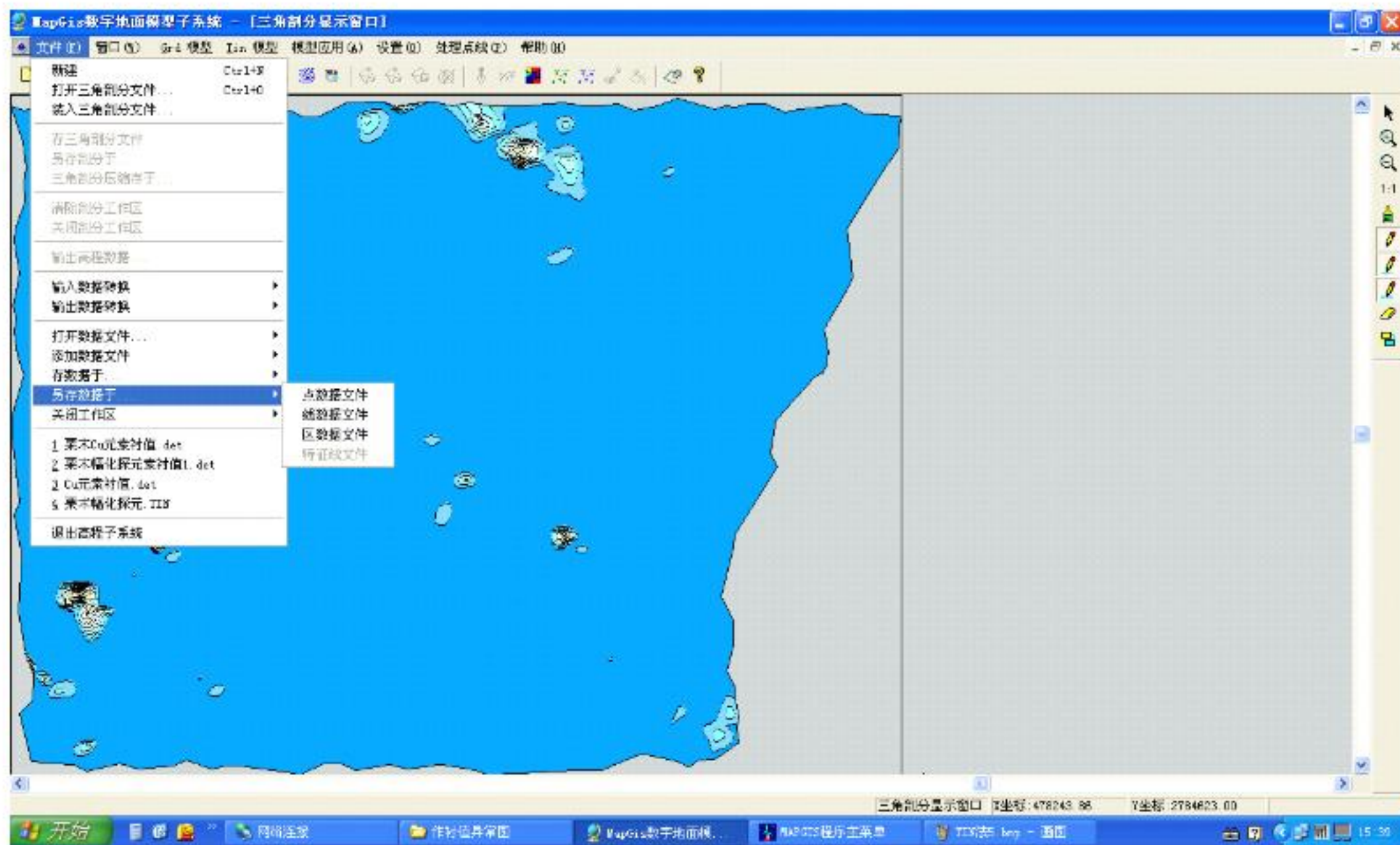
(3) 选择“文件”→“另存剖分于...” 另名保存三角剖分文件 (*.TIN); 选择“Tin 模型”→“追踪剖分等值线...”，进行等值线图绘制参数设置。



(4) 参数设置好后，按确定，系统自动生成等值线。



(5) 选择“文件”→“清除剖分工作区”，将图区中的三角剖分网清除；最后，选择“文件”→“存数据于---”→“点、线、区数据文件”，将生成的等值线（点、线、区文件）另名保存。



（6）投影变换

运用 TIN 法绘制的等值线图，其地图参数为米。

（7）套标准图框

同前面 1_（5）。

3、数据文件格式：

（1）CSV(逗号分隔) (*.CSV) 格式数据文件

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	X	Y	Cu	Pb	W	Mo	Sn	Ag	Zn	As	Sb	Bi	P	Au			
2	474751	2784311	0.5812	1.695	0.1071	0.6895	0.3589	0.4783	1.1928	0.3699	0.571	0.5608	0.7343	0.8			
3	475105	2784214	0.6231	4.9484	0.1291	0.5616	0.4208	1.1391	1.8375	0.3533	0.5126	0.5852	0.5474	0.9412			
4	475947	2784353	0.6683	0.8337	0.1804	0.7215	0.2413	0.9913	0.8998	0.2391	0.3111	0.4335	0.3538	0.5647			
5	476496	2784059	0.6231	0.4862	0.2322	0.7032	0.1485	0.4348	0.424	0.1698	0.3006	0.2608	0.2737	0.6471			
6	476884	2784618	0.5193	0.445	0.1945	1	0.2104	0.7043	0.4034	0.2698	0.6194	0.3114	0.454	0.5206			
7	477379	2784538	0.4188	0.3452	0.8404	0.242	0.2166	0.2261	0.2344	0.231	0.3927	0.3392	0.4139	0.3206			
8	477591	2784418	0.407	0.4851	0.6307	0.3196	0.3032	0.4174	0.3206	0.2493	0.576	0.3114	0.4139	0.4			
9	477860	2784351	0.4037	0.5069	0.5022	0.2877	0.297	0.4565	0.3275	0.2327	0.3379	0.3733	0.3071	0.4			
10	478311	2784248	0.2881	0.4083	0.3179	0.2511	0.2537	0.5	0.4344	0.1254	0.2724	0.3335	0.4139	0.2735			
11	478669	2784050	0.4137	0.4472	0.5056	0.5708	0.2908	0.6087	0.4171	0.4866	0.8551	0.279	0.5474	1.0206			
12	479311	2784623	0.3987	0.4495	0.6781	0.274	0.2908	0.4	0.2965	0.1667	0.3321	0.3665	0.4272	0.4676			
13	480498	2784064	0.5388	0.5165	0.3802	0.5385	0.7673	0.6132	0.5023	0.2174	0.2239	0.8039	0.7798	0.4936			
14	480805	2784333	0.429	0.3161	0.6435	0.5315	0.5667	0.2711	0.411	0.2955	0.3167	0.7431	0.6078	0.6452			
15	480920	2784028	0.3647	0.3815	0.8935	0.2867	0.4277	0.2447	0.4053	0.1228	0.2139	0.4696	0.6891	0.2956			
16	481200	2784453	0.289	0.3597	0.2789	0.2448	0.3522	0.2316	0.3311	0.2035	0.3788	0.5637	0.734	0.3213			
17	481125	2784203	0.4353	0.6364	0.1373	0.3497	0.717	0.4789	0.4452	0.4127	0.3062	1.3059	0.8716	0.3882			
18	481570	2784552	0.2726	0.3287	0.4333	0.2238	0.3019	0.2184	0.2968	0.1812	0.1581	0.5284	0.6078	0.2674			
19	482750	2784027	0.4404	0.5031	0.7582	0.4266	0.8428	1.0237	0.4795	1.5834	0.6671	0.5284	1.1239	0.4679			
20	483164	2784022	0.564	0.514	0.2011	0.8042	0.8176	0.9921	0.7135	1.4458	0.644	0.8833	1.3762	0.4936			
21	483930	2784424	0.3874	0.919	0.3044	0.3497	3.0189	1.7079	0.8277	3.0593	0.5327	1.2078	1.5368	0.4807			
22	484262	2784190	0.3695	0.5886	0.9381	0.3566	2.6289	1.3553	0.5651	3.057	1.096	0.6402	2.1331	0.2956			
23	484963	2784436	0.3874	0.4729	0.7589	0.3147	2.8428	0.9263	0.6222	1.3508	0.4271	0.7108	1.7661	0.3136			
24	485308	2784334	6.2848	0.6789	2.2478	0.2557	122.5248	21.7391	0.7309	30.1853	0.9469	6.4551	9.346	0.3676			
25	485347	2784084	0.4271	0.7856	0.4926	0.4886	3.9851	9.8783	0.2448	32.0628	1.8496	1.1313	2.6703	1.1971			
26	485571	2784105	0.3216	0.9358	0.2435	0.3151	1.4728	1.1043	0.393	2.1215	0.394	0.8278	0.6275	0.3588			
27	486318	2784449	0.397	0.5596	0.5636	0.2329	0.6002	0.3565	0.2551	0.5673	0.257	0.3383	0.5474	0.3676			
28	486489	2784235	1.0988	0.6961	0.5608	0.6849	5.6993	1.6348	0.3551	0.8535	0.1731	1.2795	1.4019	0.35			
29	486810	2784318	1.5193	0.4805	0.6848	0.2329	7.4443	1.8391	0.2448	0.6404	0.2487	1.5234	1.4019	0.2735			

（2）逗号分隔 (*.TXT) 格式数据文本文件

栗木Cu元素衬值.det - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

NOTGRID

474751,2784311,0.5812

475105,2784214,0.6231

475947,2784353,0.6683

476496,2784059,0.6231

476884,2784618,0.5193

477379,2784538,0.4188

477591,2784418,0.407

477860,2784351,0.4037

478311,2784248,0.2881

478669,2784050,0.4137

479311,2784623,0.3987

480498,2784064,0.5388

480805,2784333,0.429

480920,2784028,0.3647

481200,2784453,0.289

481125,2784203,0.4353

481570,2784552,0.2726

482750,2784027,0.4404

483164,2784022,0.564

483930,2784424,0.3874

484262,2784190,0.3685

484963,2784436,0.3874

485308,2784334,6.2848

485347,2784084,0.4271

485571,2784105,0.3216

486318,2784449,0.397

486489,2784235,1.0988

486810,2784318,1.5193

487301,2784408,4.7136