

目录

- 目录 1
- 一 制作表头..... 1
- 二 制作分层线、水文线及钻孔结构线..... 2
- 三 制作溶洞位置线..... 5
- 四 自动添加各项数据..... 7
- 五 自动添加样品信息..... 10
- 结语 12

一 制作表头

这个过程最好就是有以前的柱状图，直接删除其他部分，只留表头部分保存这个表图文件以后备用，单位有单独的表头文件就更好了！

以下是本人工作区钻孔柱状图表头

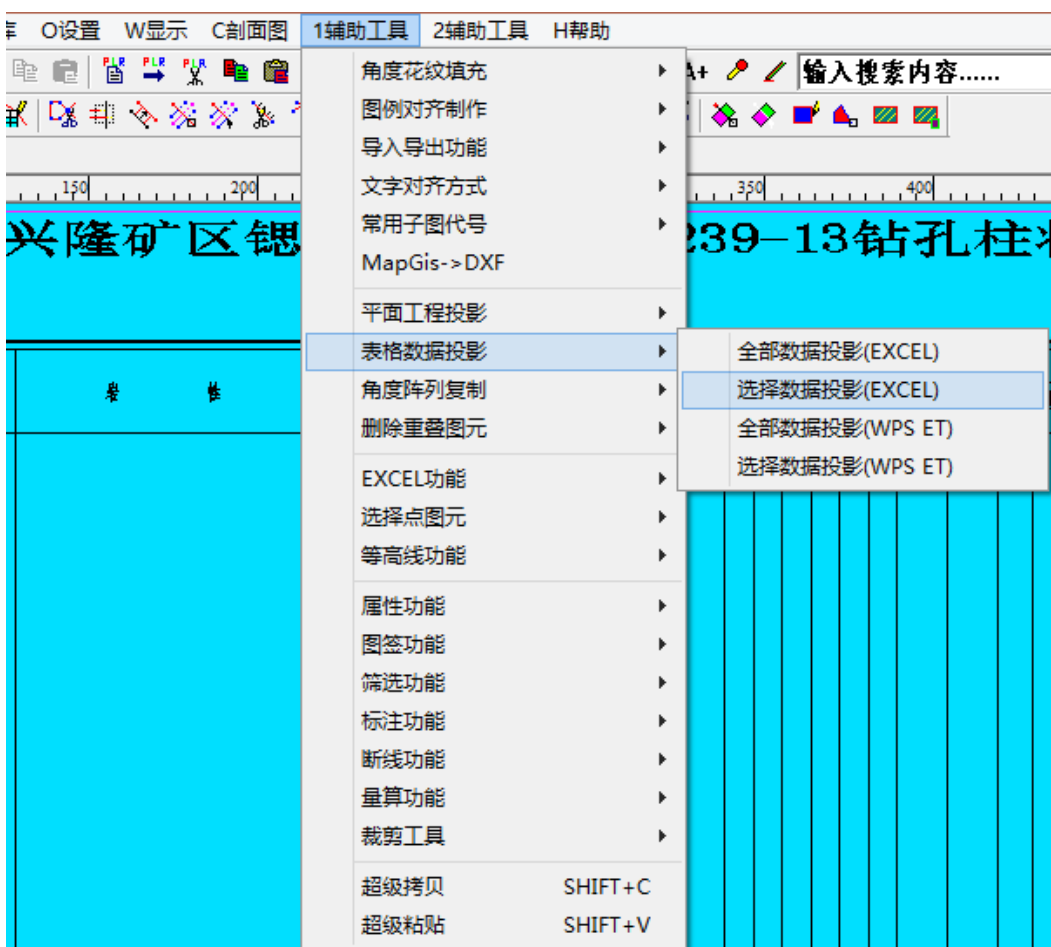
[illegible]

二 制作分层线、水文线及钻孔结构线

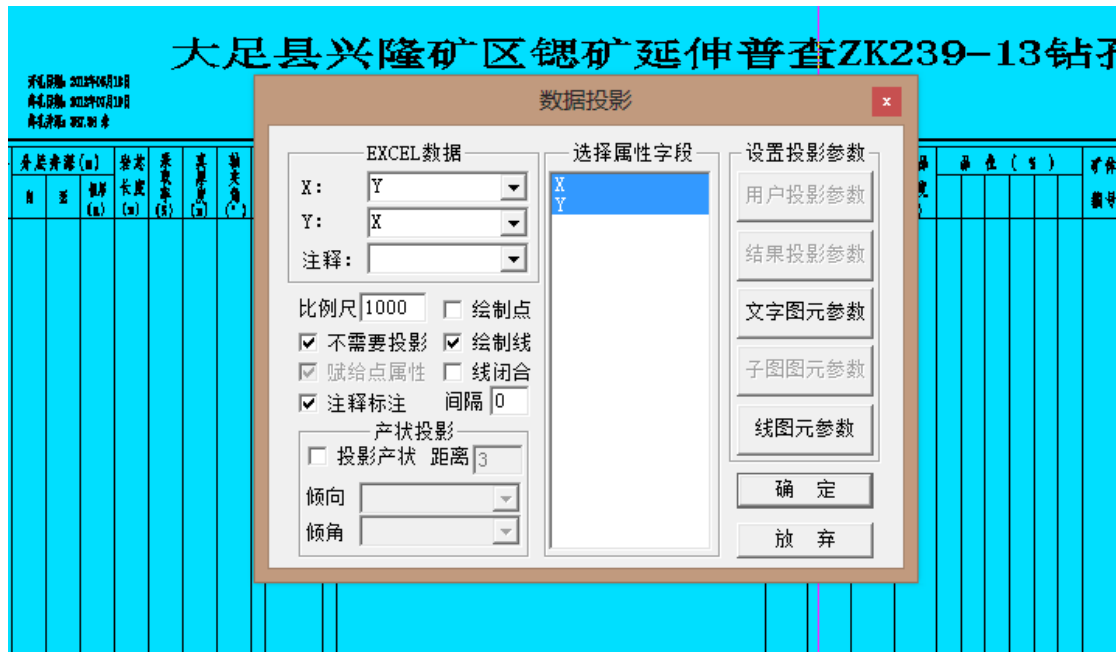
打开录入好的 excel 文件，选中 X、Y 坐标所在列

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	X	Y	地层代号	分层号	自	至	假厚度	分层岩芯	溶洞或掉	分层采取	真厚度	轴夹角	分层孔深
2													
3	103	-20	Q#-4	1	0.00	4.00	4.00	3.70	0.00	92.5	0.00	0	4.00
4	123	-20											
5													
6	103	-103.15	T#-1#=j#+4	2	4.00	20.63	16.63	8.30	3.80	72.8	15.90	73	20.63
7	123	-103.15											
8													
9	103	-215.25	T#-1#=j#+3	3	20.63	43.05	22.42	12.00	4.08	71.7	21.20	71	43.05
10	123	-215.25											
11													
12	103	-222.95	T#-1#=j#+3	4	43.05	44.59	1.54	1.07	0.00	69.5	1.46	71	44.59
13	123	-222.95											
14													
15	103	-587.4	T#-1#=j#+3	5	44.59	117.48	72.89	43.43	8.54	71.3	68.49	70	117.48
16	123	-587.4											
17													
18	103	-907.85	T#-1#=j#+3	6	117.48	181.57	64.09	37.80	7.23	70.3	60.22	70	181.57
19	123	-907.85											
20													
21	103	-938.25	T#-1#=j#2-3	7	181.57	187.65	6.08	3.97	0.50	73.5	5.71	70	187.65
22	123	-938.25											

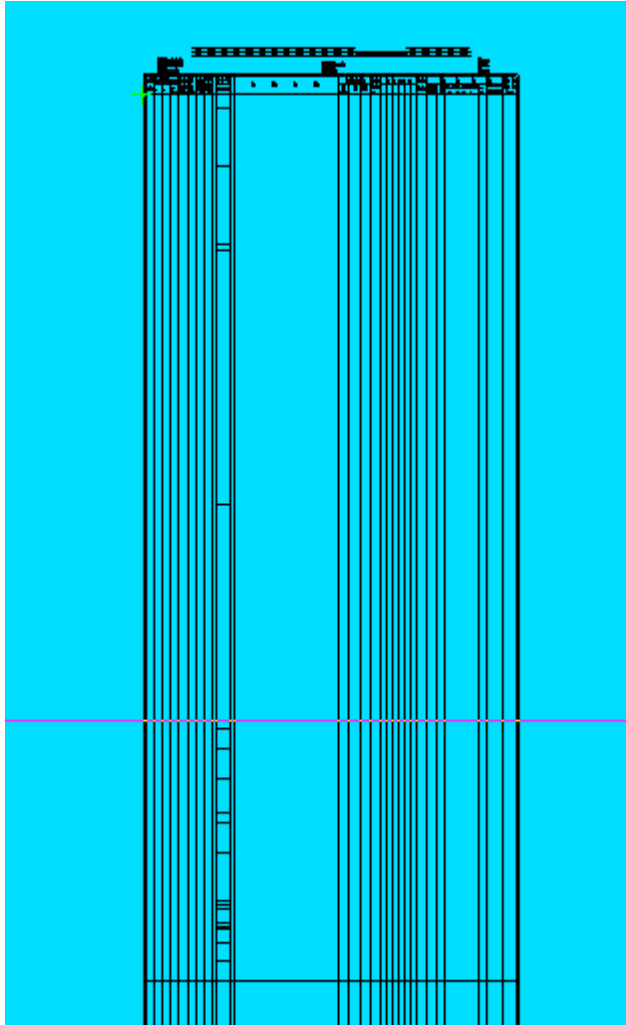
执行 1 辅助工具——表格数据投影——选择数据投影



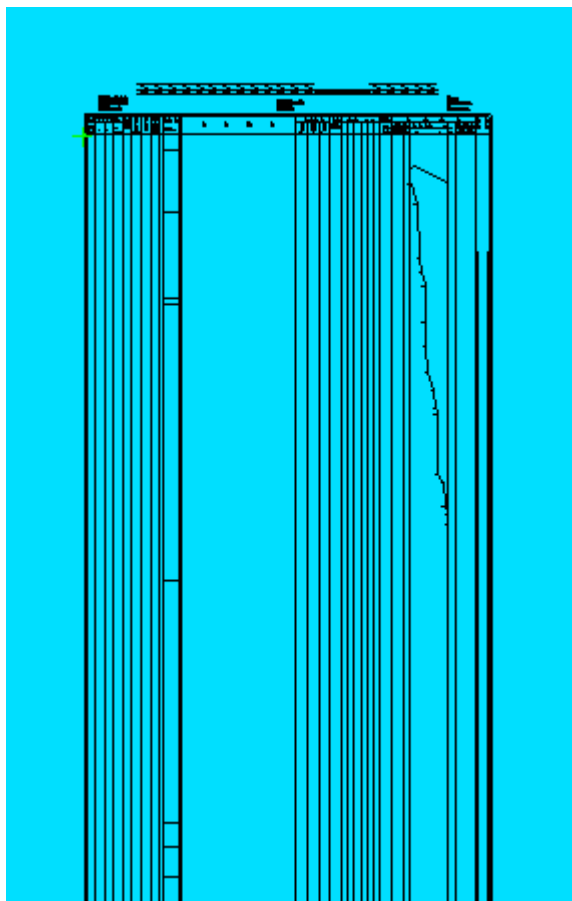
设置投影参数，将 X: 处选为 Y，Y: 处选为 X，勾选掉绘制点，线闭合，再设置线图元参数设置自己需要的线参数，确定。（此处 X，Y 交换才能投影出我们需要的线，否则是与坐标设定相反的，具体原因本人也不知道，还未解决这个问题）



投出的分层线位置如图



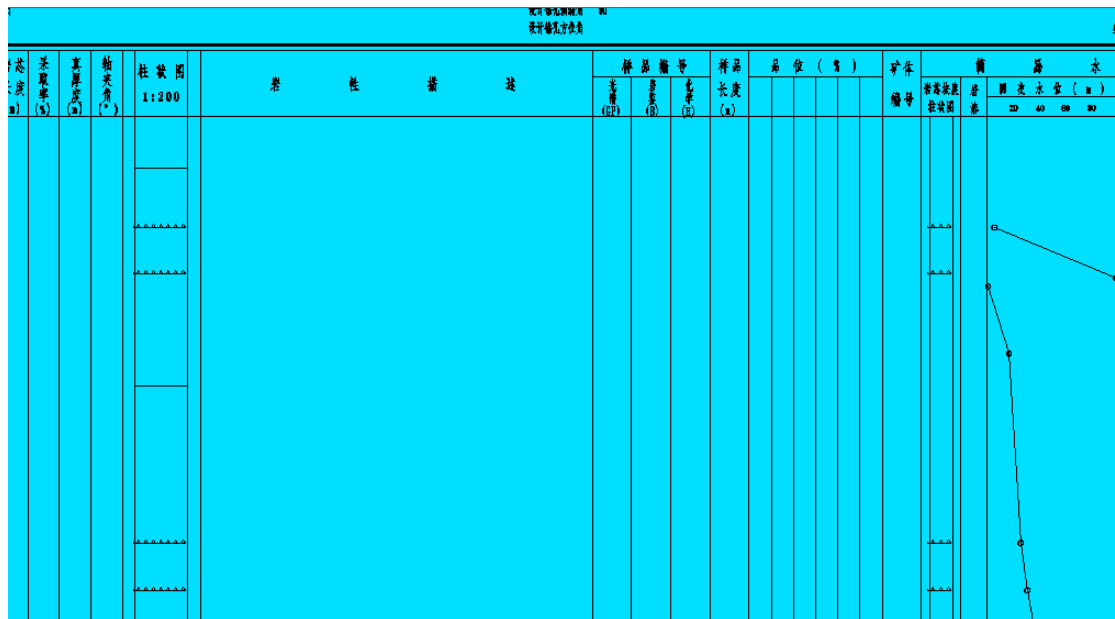
以同样的方法投出水文线与钻孔结构线（在投水文线时要勾选上绘制点，并设置相应点属性）



三 制作溶洞位置线

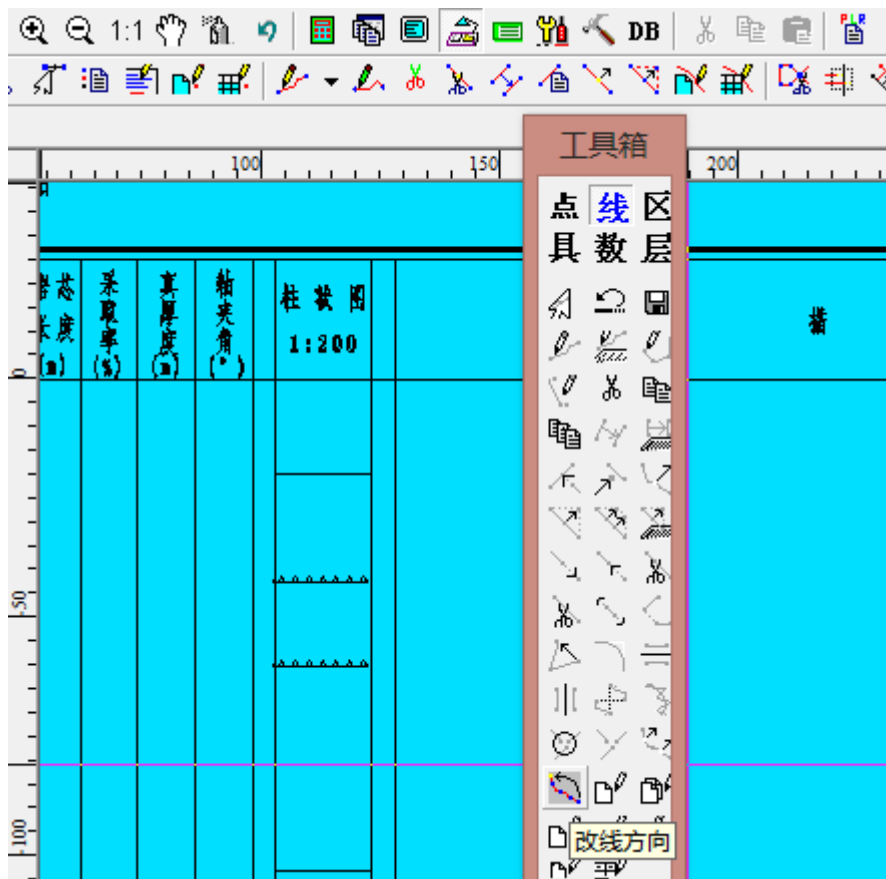
由于本人工作区溶洞发育，在钻孔柱状图里有较多溶洞，绘制柱状图时常常要在层内及岩芯块度柱状图中确定溶洞位置，故加上溶洞位置投影及相关注意项

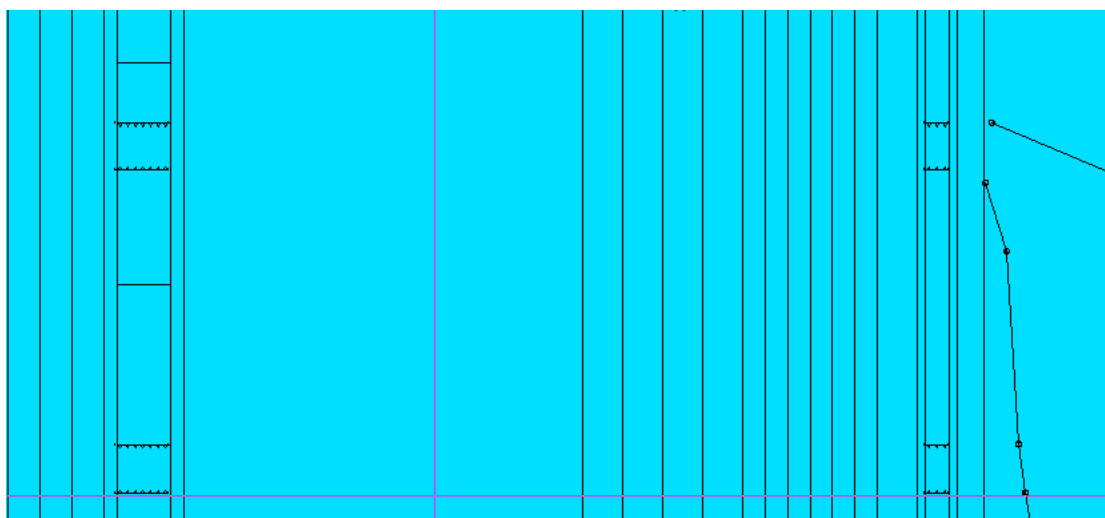
利用上述方法投影出来的溶洞效果图（线参数为 44, 1, 0.15, 3, 3, 0, 0, 0）



此时的溶洞尖角都朝上，需要将上一条线的方向变换一下才符合我们的要求

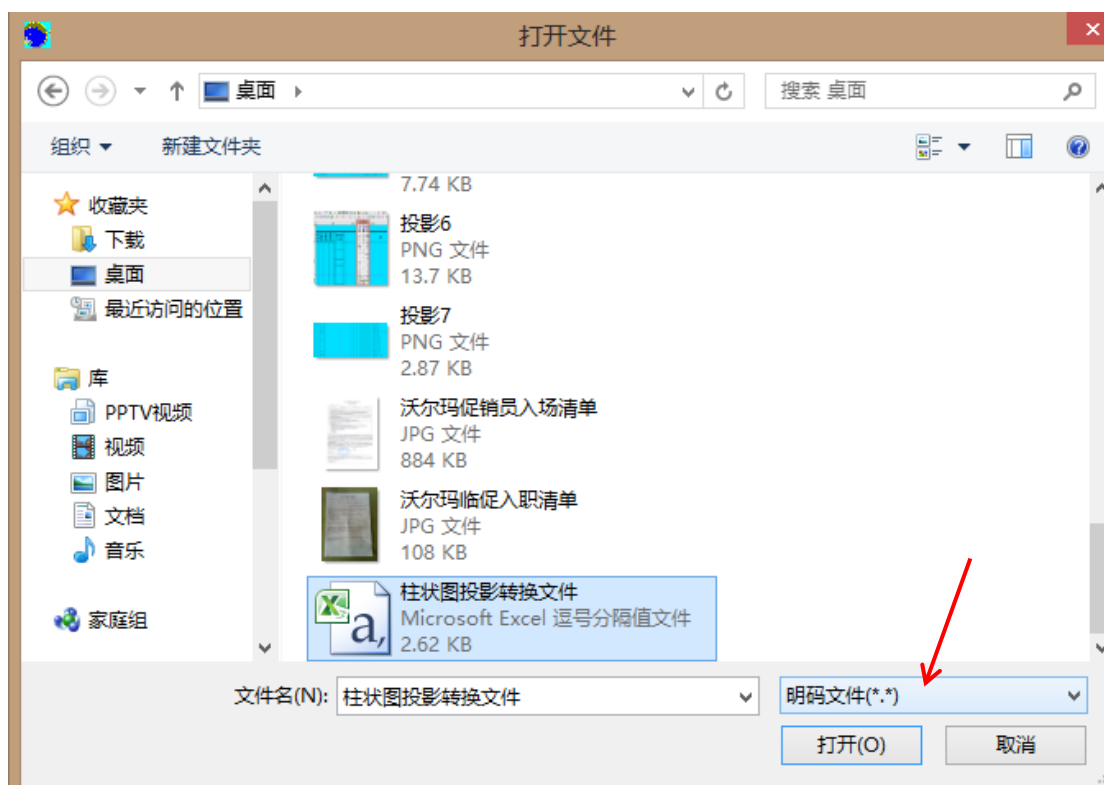
点开工具箱（锤子），选择线，改线方向，将溶洞上限线方向改变即可。





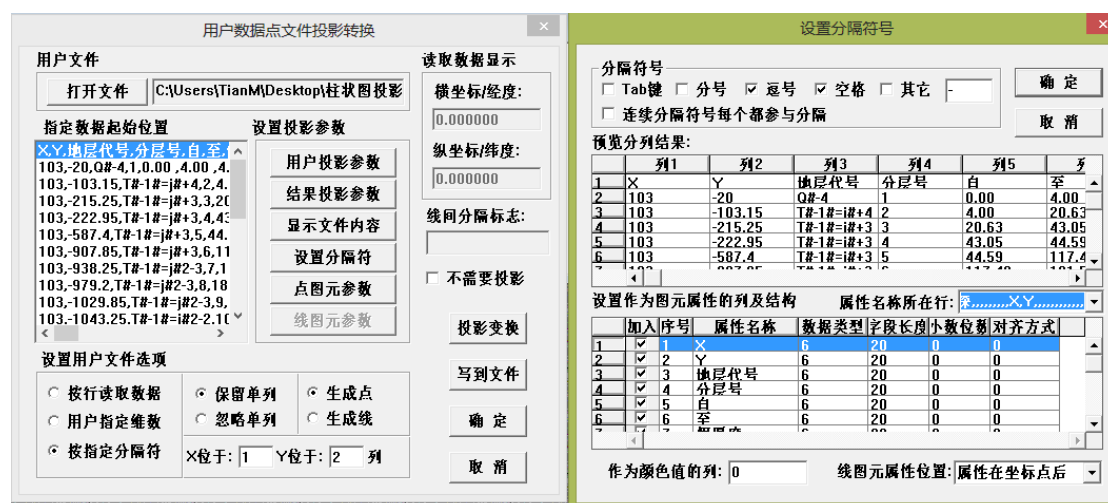
四 自动添加各项数据

先将 excel 文件另存为 CSV，关闭 excel 文件，然后打开 mapgis 实用服务——投影变换——P 投影转换——U 用户文件投影转换——选择文件名后面的明码文件，打开刚转换的 CSV 文件

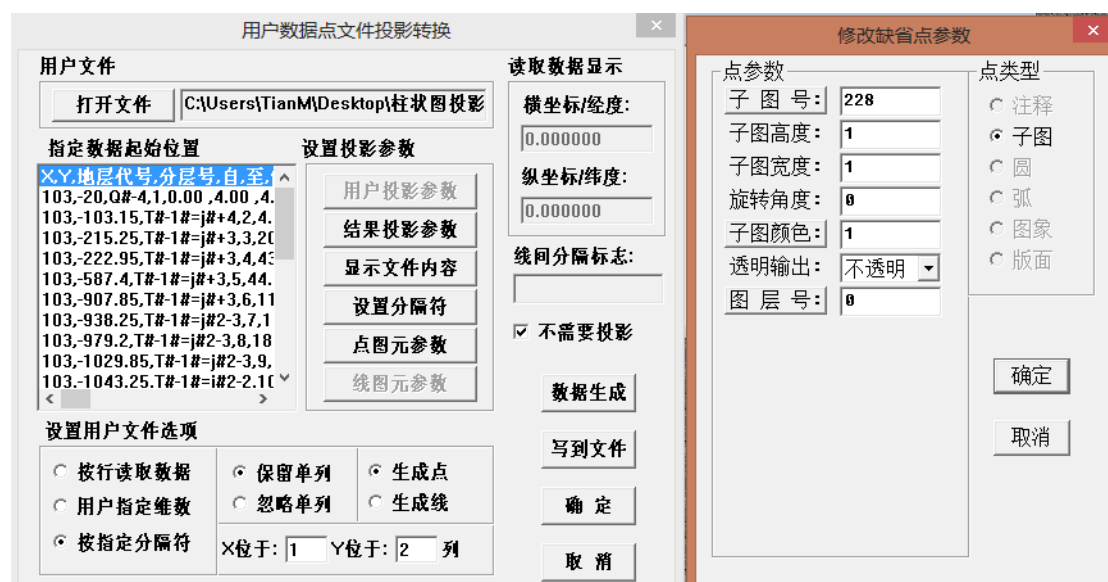


继续设置，选择按指定分隔符，保留单列，生成点

点设置分隔符——勾选逗号，选择属性名称所在行选（一般为表格的第一行），确定



再点点图元参数，修改点属性（高度与宽度可以设置更小，以达到在图上不显示的目的，我们只需要数据而不需要点），确定



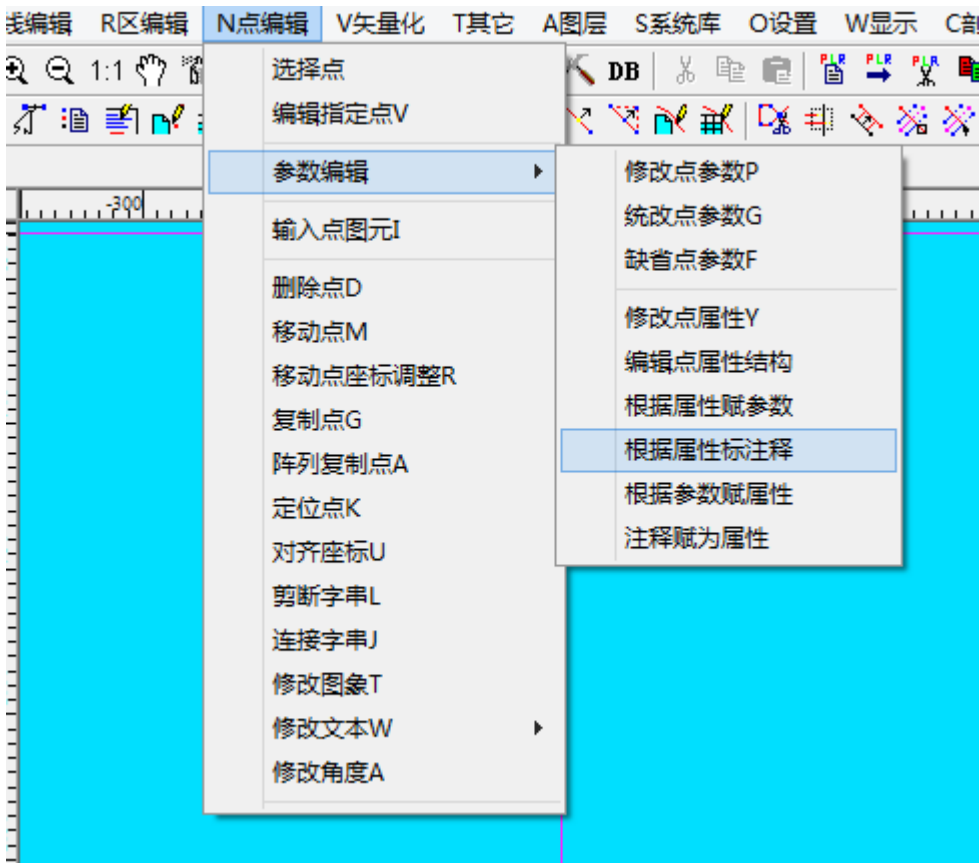
勾选不需要投影，点数据生成，确定

关闭窗口会提示保存文件，保存文件后退出

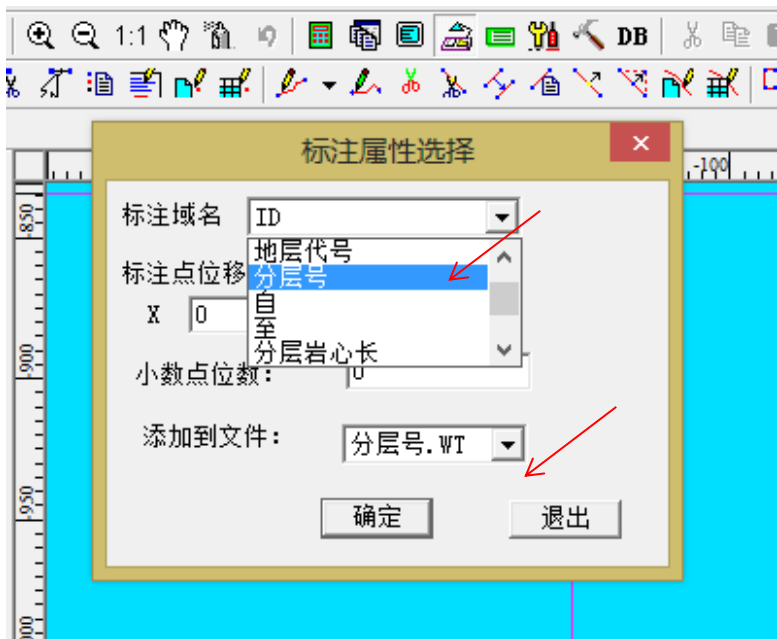
将投影文件复制多份(表头栏目中需要添加数据的有几个就复制几份,并以栏目名称命名,以备后面自动标注释用，而单独成为一个文

件的目的是便于后面整图变换操作)

在 section 中添加刚才的那些点文件,点点编辑——参数编辑——根据属性标注释



选择标注域名添加到对应的文件



再以相同的方法将其他数据标注上去即可（局部再按自己需要稍调整至满意即可）

至此，数据处理完成，剩下的就是花纹的绘制与岩性的描述。

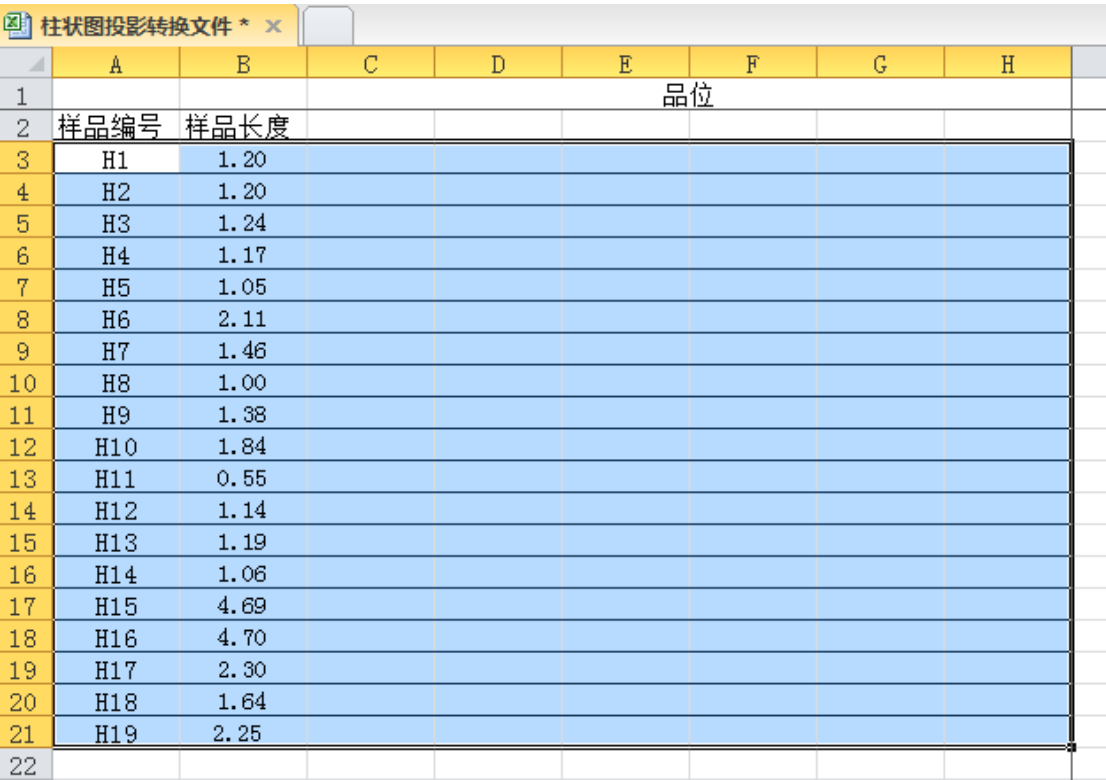
五 自动添加样品信息

柱状图完成后需要添加样品信息，在 excel 按照柱状图与 excel 的宽高转换公式设定表格宽高，公式如下：

Excel 宽 $=$ (柱状图宽 $-$ (127/96))/(127/60)

Excel 高 $=$ 柱状图高/（127/360）

录入数据后选中表格，复制



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								品位
2	样品编号	样品长度						
3	H1	1.20						
4	H2	1.20						
5	H3	1.24						
6	H4	1.17						
7	H5	1.05						
8	H6	2.11						
9	H7	1.46						
10	H8	1.00						
11	H9	1.38						
12	H10	1.84						
13	H11	0.55						
14	H12	1.14						
15	H13	1.19						
16	H14	1.06						
17	H15	4.69						
18	H16	4.70						
19	H17	2.30						
20	H18	1.64						
21	H19	2.25						
22								

到 section 里执行 1 辅助工具——excel 功能——“excel—Maggis”，在插入位置单击即可

结语

由于本人是新手上路，很多地方也不是很清楚，仅将个人在参考别人方法的基础上及做图中产生的新想法结合起来，供大家一起研究学习，好方法总是在不停的探索与总结中产生，望大家多交流

2012.10

枫叶飘零