

Mapgis 和 Section 坐标投影

(Section 经纬度投影)

一. Mapgis 坐标投影

1.将表格填写钻孔相关资料。

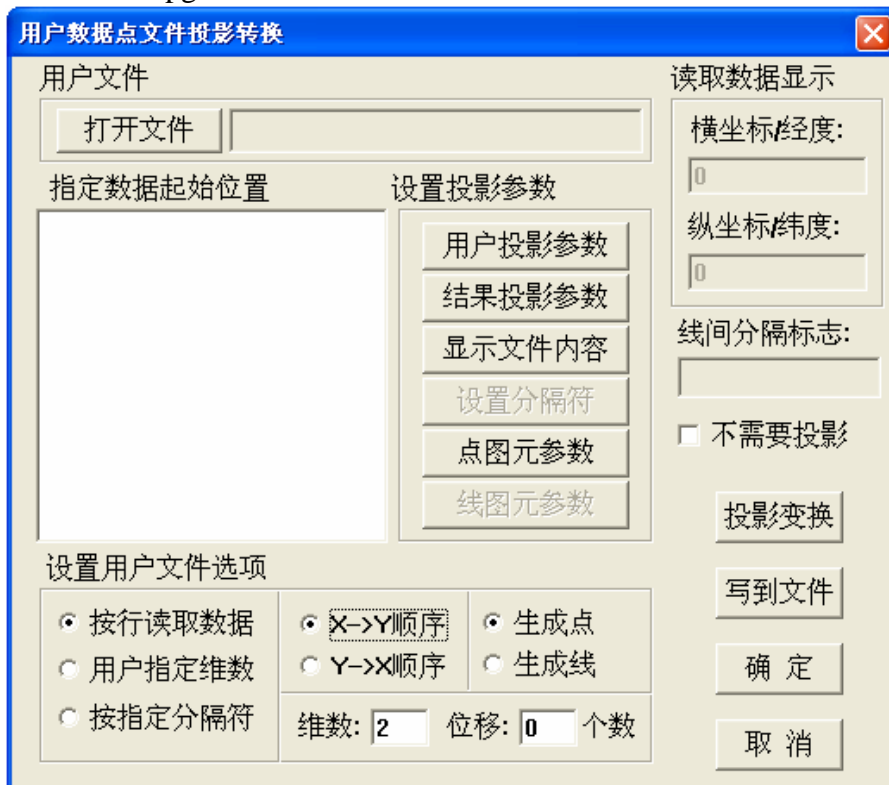
x	y	回次	自	至	进尺	岩芯长	回次采取率
0	-0.75	1	0	0.75	0.75	0.7	93.33
0	-1.5	2	0.75	1.5	0.75	0.7	93.33
0	-2.23	3	1.5	2.23	0.73	0.7	95.89
0	-2.98	4	2.23	2.98	0.75	0.7	93.33
0	-5.05	5	2.98	5.05	2.07	1.9	91.79
0	-6.57	6	5.05	6.57	1.52	1.4	92.11
0	-8.95	7	6.57	8.95	2.38	2.2	92.44
0	-10.29	8	8.95	10.29	1.34	1.2	89.55
0	-11.58	9	10.29	11.58	1.29	1.2	93.02
0	-12.58	10	11.58	12.58	1	0.9	90.00
0	-15.03	11	12.58	15.03	2.45	2.4	97.96
0	-18.07	12	15.03	18.07	3.04	3.04	100.00
0	-21.31	13	18.07	21.31	3.24	3.24	100.00
0	-24.79	14	21.31	24.79	3.48	3.48	100.00
0	-28.06	15	24.79	28.06	3.27	3.27	100.00
0	-31.08	16	28.06	31.08	3.02	3.02	100.00

2.转换文件格式：将刚才的表格另存为 CSV（逗号分隔）文件格式。

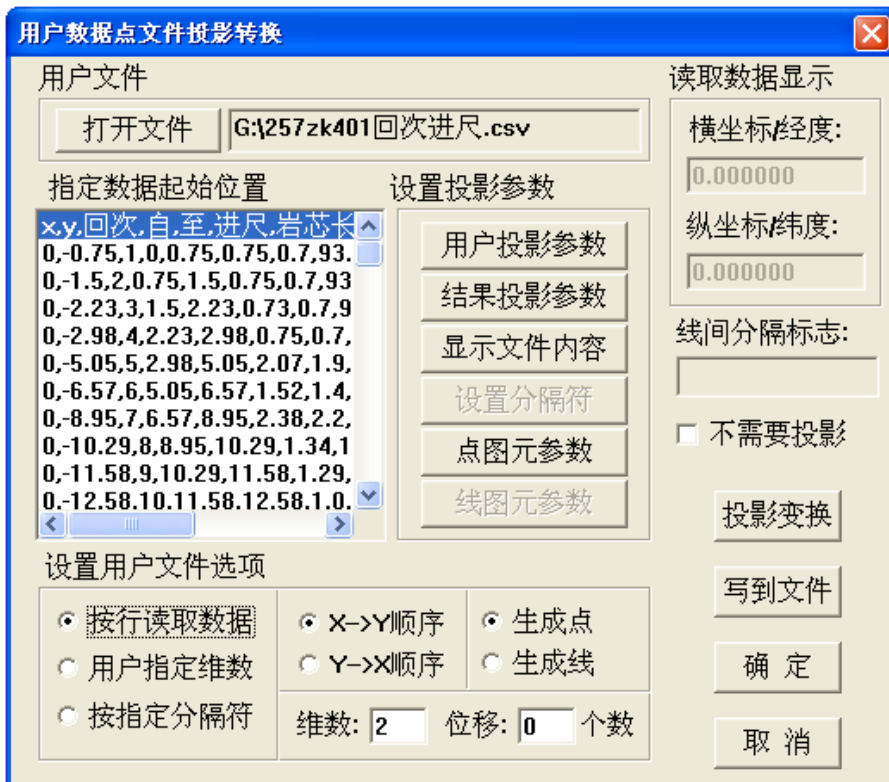


3.坐标投影过程

(1).打开 Mapgis 主菜单—投影变换—P 投影变换—U 用户文件投影转换：



(2).打开刚才转换完成的 CSV 文件：



(3).点击按指定分隔符—设置分隔符—分隔符号选择逗号[CSV 文件选择逗号分隔，其中空格分隔可有可无，TXT 文件可以用 TAB 分隔符号]—并对属性名称[属性命名由于有些文字可能不能正确显示建议用文字的拼音代替]依次命名—确定：

设置分隔符号

分隔符号

☐ Tab键
☐ 分号
☒ 逗号
☒ 空格
☐ 其它

-

☐ 连续分隔符号每个都参与分隔

确定

取消

预览分列结果:

	列3	列4	列5	列6	列7	列8
1	回次	自	至	进尺	岩芯长	回次
2	1	0	0.75	0.75	0.7	93.3
3	2	0.75	1.5	0.75	0.7	93.3
4	3	1.5	2.23	0.73	0.7	95.8
5	4	2.23	2.98	0.75	0.7	93.3
6	5	2.98	5.05	2.07	1.9	91.7

设置作为图元属性的列及结构

属性名称所在行: 无

	加入	序号	属性名称	数据类型	字段长度	小数位数	对齐方式
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	huici	6	20	0	0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	zi	6	20	0	0
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	zhi	6	20	0	0
6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	jinci	6	20	0	0
7	<input checked="" type="checkbox"/>	7	vanxinchang	6	20	0	0
8	<input checked="" type="checkbox"/>	8	huicaiqulv	6	20	0	0

作为颜色值的列: 0

线图元属性位置: 属性在坐标点后

(4) 选中“不需要投影”——数据生成——确定——保存点文件:

用户数据点文件投影转换

用户文件

打开文件

G:\257zk401回次进尺.csv

指定数据起始位置

x,y,回次,自,至,进尺,岩芯长

0,-0.75,1,0,0.75,0.75,0.7,93.

0,-1.5,2,0.75,1.5,0.75,0.7,93

0,-2.23,3,1.5,2.23,0.73,0.7,9

0,-2.98,4,2.23,2.98,0.75,0.7,

0,-5.05,5,2.98,5.05,2.07,1.9,

0,-6.57,6,5.05,6.57,1.52,1.4,

0,-8.95,7,6.57,8.95,2.38,2.2,

0,-10.29,8,8.95,10.29,1.34,1

0,-11.58,9,10.29,11.58,1.29,

0,-12.58,10,11.58,12.58,1.0,

设置投影参数

用户投影参数

结果投影参数

显示文件内容

设置分隔符

点图元参数

线图元参数

设置用户文件选项

☐ 按行读取数据
☐ 用户指定维数
☒ 按指定分隔符

☒ 保留单列
☐ 忽略单列

☐ 生成点
☐ 生成线

X位于: 1

Y位于: 2

列

读取数据显示

横坐标/经度:

0.000000

纵坐标/纬度:

0.000000

线间分隔标志:

☒ 不需要投影

数据生成

写到文件

确定

取消

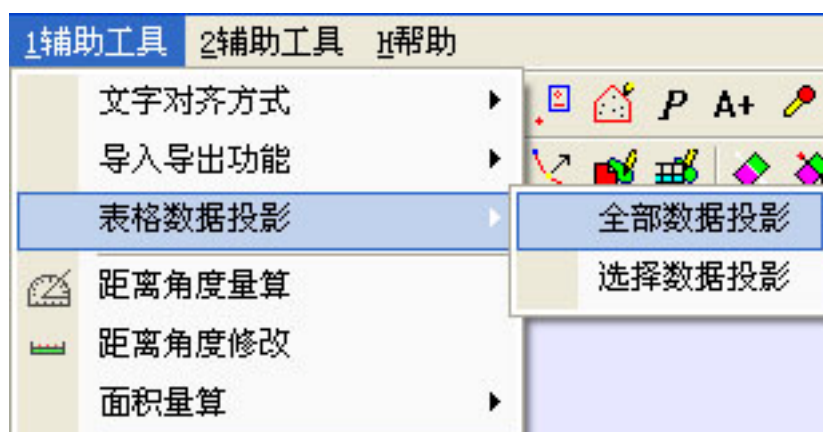
二. Section 坐标投影

(1) 打开 EXECL 表格（注意在 Section 工作期间不能关闭表格）



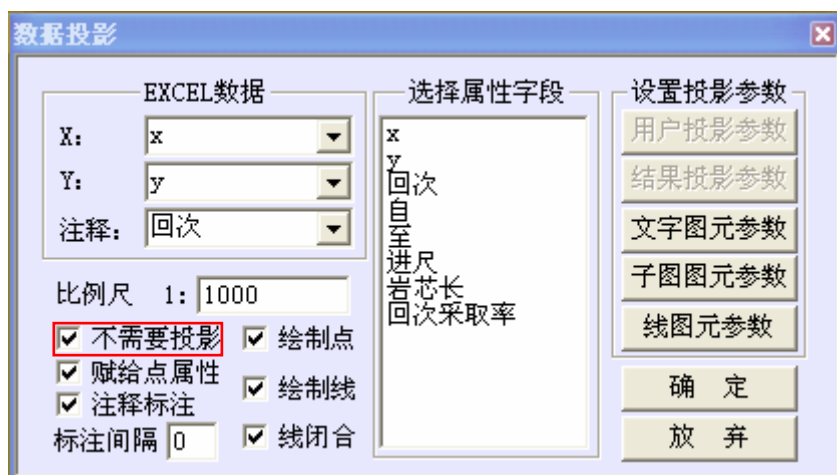
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	y	回次	自	至	进尺	岩芯长	回次采取率
2	0	-0.75	1	0	0.75	0.75	0.7	93.33
3	0	-1.5	2	0.75	1.5	0.75	0.7	93.33
4	0	-2.23	3	1.5	2.23	0.73	0.7	95.89
5	0	-2.98	4	2.23	2.98	0.75	0.7	93.33
6	0	-5.05	5	2.98	5.05	2.07	1.9	91.79
7	0	-6.57	6	5.05	6.57	1.52	1.4	92.11
8	0	-8.95	7	6.57	8.95	2.38	2.2	92.44
9	0	-10.29	8	8.95	10.29	1.34	1.2	89.55
10	0	-11.58	9	10.29	11.58	1.29	1.2	93.02
11	0	-12.58	10	11.58	12.58	1	0.9	90
12	0	-15.03	11	12.58	15.03	2.45	2.4	97.96
13	0	-18.07	12	15.03	18.07	3.04	3.04	100
14	0	-21.31	13	18.07	21.31	3.24	3.24	100
15	0	-24.79	14	21.31	24.79	3.48	3.48	100
16	0	-28.06	15	24.79	28.06	3.27	3.27	100
17	0	-31.08	16	28.06	31.08	3.02	3.02	100

(2) 打开 Section 软件—新建工程—辅助工具 1—表格数据投影—全部数据投影



(3) 在弹出的下表中设置用户参数（比例尺、文字参数、子图参数、线参数等）

【“不需要投影”一定要 ✓】



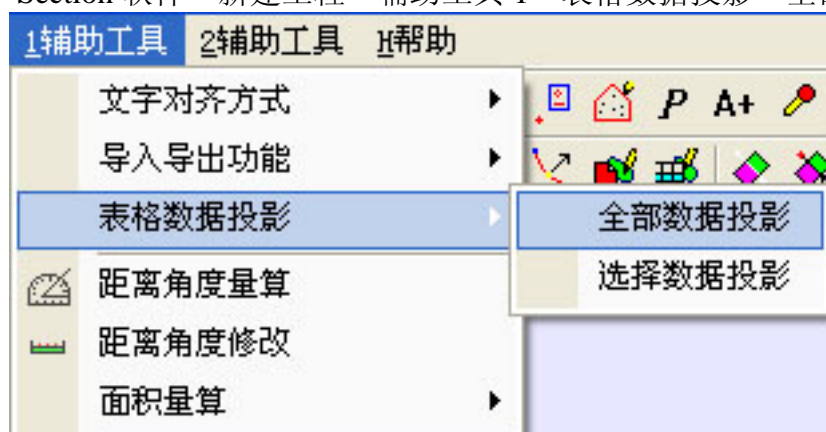
(4) 确定后保存点、线文件

三. Section 经纬度投影

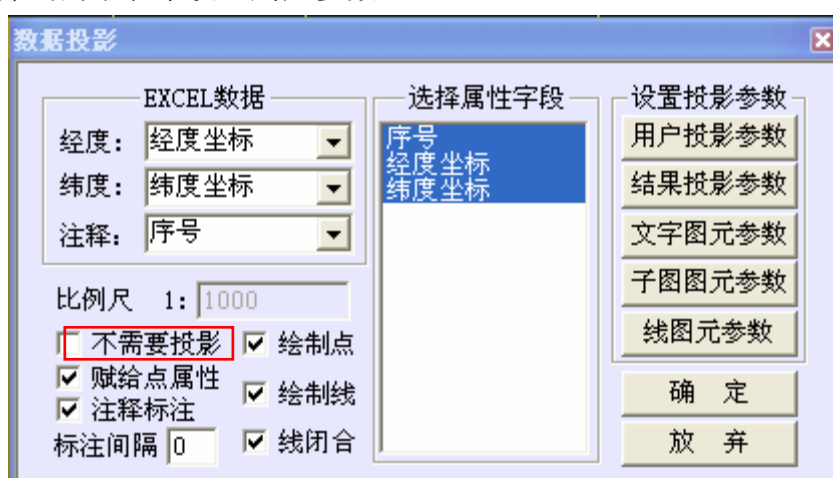
(1) 打开 EXECL 表格（注意在 Section 工作期间不能关闭表格）

	A	B	C	D
1	序号	经度坐标	纬度坐标	
2	1	116° 57 ' 45 ''	24° 44 ' 00 ''	
3	2	117° 00 ' 00 ''	24° 44 ' 00 ''	
4	3	117° 00 ' 00 ''	24° 43 ' 30 ''	
5	4	117° 00 ' 30 ''	24° 43 ' 30 ''	
6	5	117° 00 ' 30 ''	24° 43 ' 15 ''	
7	6	117° 00 ' 45 ''	24° 43 ' 15 ''	
8	7	117° 00 ' 45 ''	24° 42 ' 30 ''	
9	8	117° 00 ' 00 ''	24° 42 ' 30 ''	
10	9	117° 00 ' 00 ''	24° 43 ' 15 ''	
11	10	116° 59 ' 00 ''	24° 43 ' 15 ''	
12	11	116° 59 ' 00 ''	24° 42 ' 45 ''	

(2) 打开 Section 软件—新建工程—辅助工具 1—表格数据投影—全部数据投影



(3) 在弹出的下表中设置用户参数



【“不需要投影”一定不要 ✓】

(4) 点击用户投影参数——坐标类型为【地理坐标系】-坐标单位【DDMMSS】



(5) 点击用户投影参数——坐标系统【投影平面直角】——比例尺分母 1:10000【10】——坐标单位【米】——投影带类型【3 度带】——投影带序号【39】
其中投影带类型及序号根据实际情况而定



输入投影参数

坐标系类型:	投影平面直角	椭球参数:	"1:北京54/克拉索夫
投影类型:	5:高斯-克吕格(横切椭圆柱等角)投影		
比例尺分母:	1	椭球面高程:	0 米
坐标单位:	米	投影面高程:	0 米
投影中心点经度[DMS]		1170000	
投影区内任意点的纬度[DMS]		0	
标准纬线2[DMS]:			
原点纬度[DMS]:			
投影带类型:	3度带	平移X:	0
投影带序号:	39	平移Y:	0

确定 取消

(6) 确定，然后设置其他文字、子图、线参数。最后保存点、线文件。