

GEMCOM **SURPAC**<sup>™</sup>

# 斜交剖面绘图

操作步骤



GEMCOM 国际软件公司

SURPAC 中国办事处

# 目 录

<b>第 1 章 简介 .....</b>	<b>2</b>
1.1 概述 .....	2
1.2 准备工作 .....	2
<b>第 2 章 文件准备.....</b>	<b>3</b>
2.1 建立勘探线文件.....	3
2.2 创建小平面的左下角坐标点.....	6
2.3 准备绘图参数.....	7
2.4 创建剖面坐标线.....	8
2.5 处理地质剖面.....	12
2.6 提取剖面钻孔数据.....	12
2.7 提取钻孔平面.....	16
<b>第 3 章 绘制图件.....</b>	<b>17</b>
3.1 查看绘图页面设置.....	17
3.2 文件准备 .....	18
3.3 应用模板绘制图件.....	20

## 第1章 简介

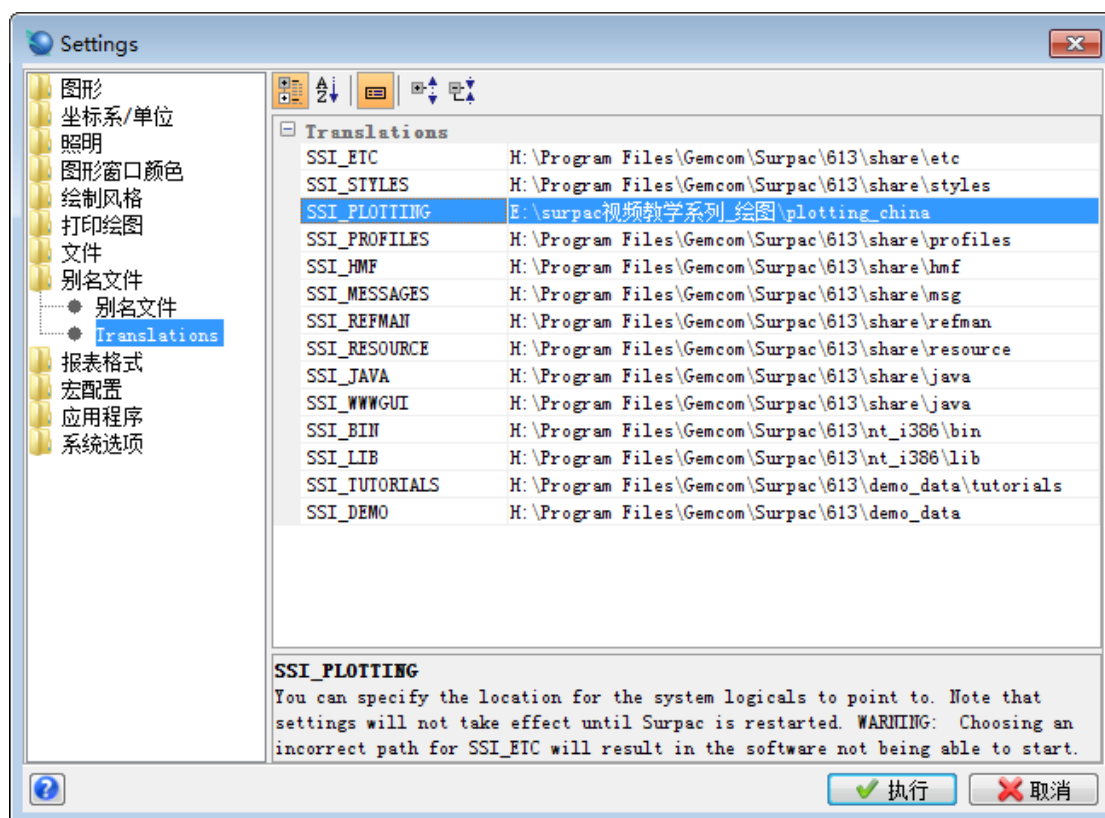
### 1.1 概述

通过该视频步骤辅助视频学习, 介绍一组 7 条勘探线的斜剖面绘制, 比例尺为 1: 500, 其中是以绘制 3 线勘探线剖面为例, 批量处理随之介绍和使用。过程主要包含文件准备、绘图设置、成图等方面。

### 1.2 准备工作

本步骤使用的数据都在..斜交剖面绘图文件夹中。

由于我们在绘制图件的时候应用了事前设置好的页面等, 必须首先要先将这些设置生效, 打开个性化设置>>默认选项设置, SSI\_PLOTTING 中选择 plotting\_china 所在的路径。



## 第2章 文件准备

下面我们的任务是绘制一组斜交剖面，思路是首先准备好要绘制的所有文件，包括剖面上的钻孔、矿体的解译线、地形线等，以及小平面上的钻孔，然后是绘制其中的第 3 线剖面，将这个绘制过程录制成宏，最后通过修改这个宏文件，批量生成 7 个剖面图。

### 2.1 建立勘探线线文件

1. 将 **00 勘探线** 设为工作目录。
2. 依照地质建模中准备勘探线线文件，将各条勘探线两个端点的坐标录入到 Excel 中，见 **勘探线.csv**，各列分别如下图，其中**勘探线 ID**，是为了之后实现自动绘图而进行的编号；

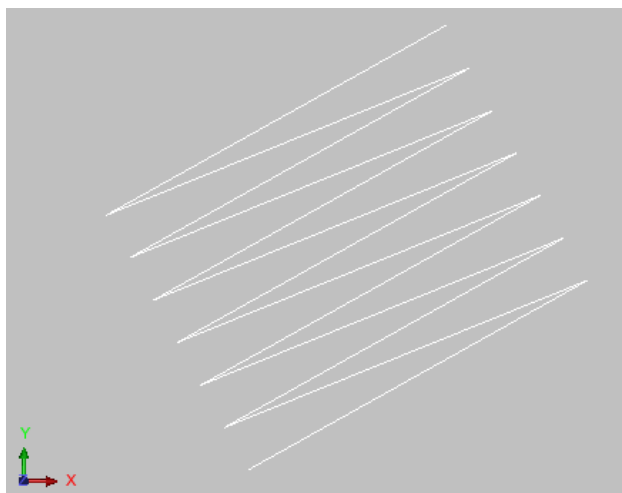
注意：对于每条勘探线，均是先输入左端点坐标，接着输入右端点坐标。

	A	B	C	D	E	F
1	北坐标	东坐标	标高	勘探线ID	勘探线号	
2	6945.669	1530.255	200	1001	1	
3	7145.669	1876.665	200			
4	6988.97	1505.255	200	1003	3	
5	7188.97	1851.665	200			
6	7032.271	1480.255	200	1005	5	
7	7232.271	1826.665	200			
8	7075.573	1455.255	200	1007	7	
9	7275.573	1801.665	200			
10	7118.874	1430.255	200	1009	9	
11	7318.874	1776.665	200			
12	7162.175	1405.255	200	1011	11	
13	7362.175	1751.665	200			
14	7205.476	1380.255	200	1013	13	
15	7405.476	1726.665	200			
16						
17						

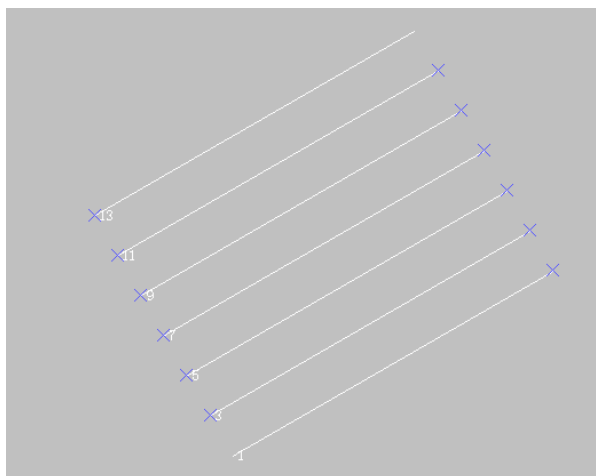
3. 文件>>导入>>从一个文件导入数据，如下填写，执行。



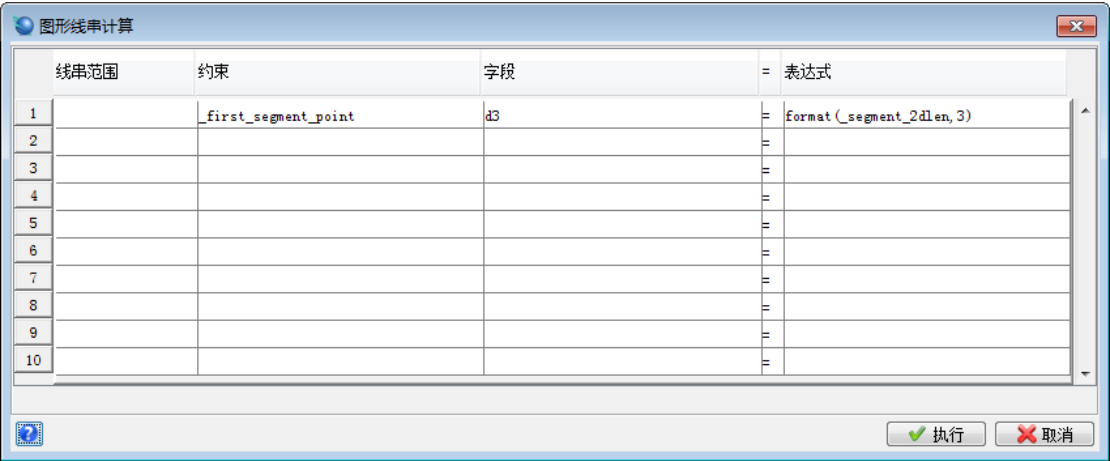
4. 文件导航器中，可以看到刚形成的**勘探线 1.str** 文件，打开该文件。



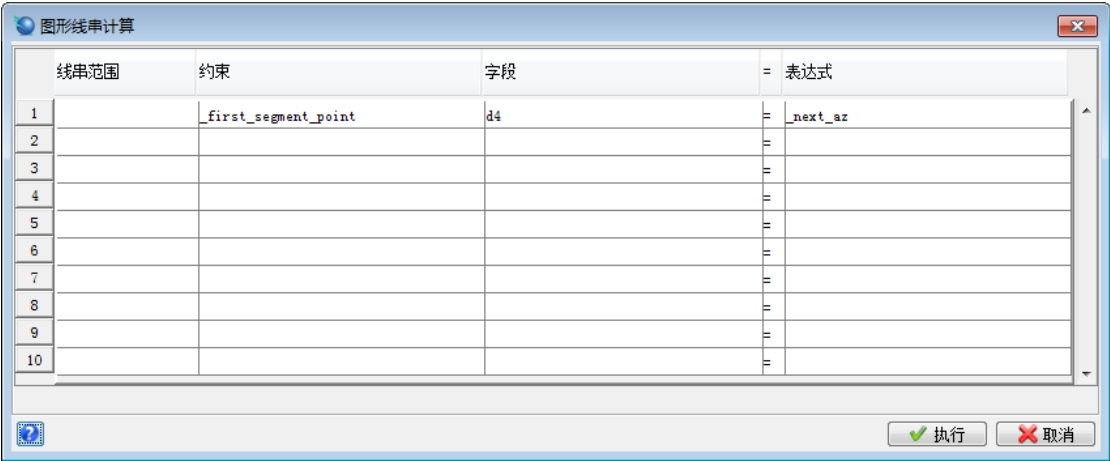
可显示点的属性查看，其中D1是勘探线\_id，D2字段是勘探线号。



5. 运行 **\_01\_将勘探线的长度存在 d3 描述字段中.tcl**。将勘探线的长度写到 D3 字段中。  
其中这个宏中录制的步骤是：**编辑>>图层>>运算**，如下所填，



6. 运行 **\_02\_将勘探线的方位角存在 d4 描述字段中.tcl**。将勘探线的方位写到 D4 字段中，其中这个宏中录制的步骤是：**编辑>>图层>>运算**，如下所填，。

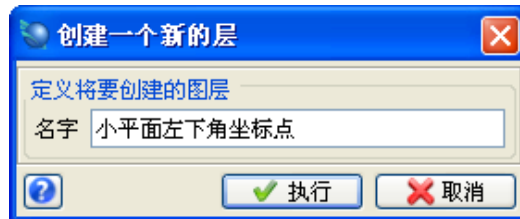


7. 保存，名称仍是 **勘探线 1.str**。右键编辑查看。

```
勘探线1 - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
勘探线1, 31-Mar-10, 2D transformation of, SSI_STYLES:styles.ssi
0, 0.000, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 6945.669, 1530.255, 200.000, 1001, 1, 400.000, 60
1, 7145.669, 1876.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 6988.970, 1505.255, 200.000, 1003, 3, 400.000, 60
1, 7188.970, 1851.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 7032.271, 1480.255, 200.000, 1005, 5, 400.000, 60
1, 7232.271, 1826.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 7075.573, 1455.255, 200.000, 1007, 7, 400.000, 60
1, 7275.573, 1801.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 7118.874, 1430.255, 200.000, 1009, 9, 400.000, 60
1, 7318.874, 1776.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 7162.175, 1405.255, 200.000, 1011, 11, 400.000, 60
1, 7362.175, 1751.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
1, 7205.476, 1380.255, 200.000, 1013, 13, 400.000, 60
1, 7405.476, 1726.665, 200.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000,
0, 0.000, 0.000, 0.000, END
```

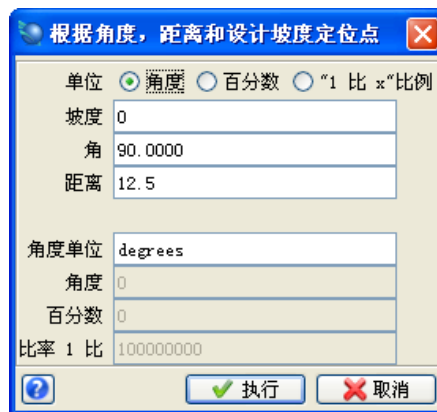
## 2.2 创建小平面的左下角坐标点

1. 打开勘探线 1.str,
2. 新建图层,

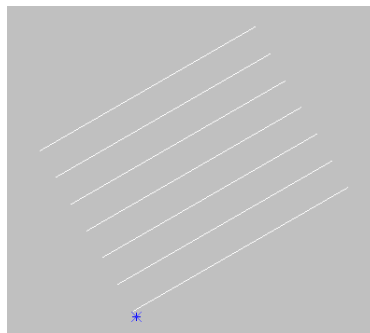


3. 点击 ,

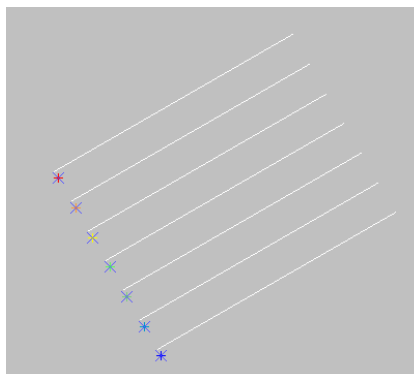
4. 创建>>新建点>>根据角度, 先点击 1 线的右端点, 再点击左端点, 弹出窗口如图填写,



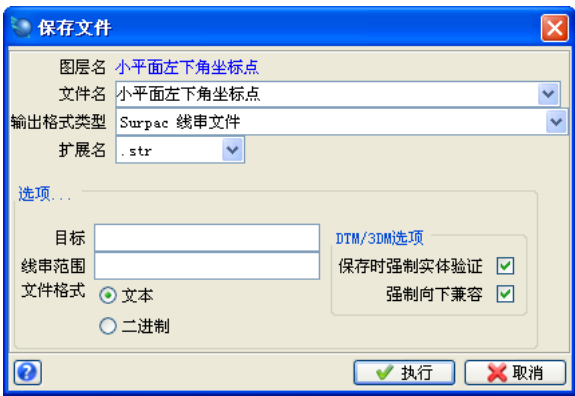
结果如图:



5. 重复 3、4 步, 得到下面结果,



6. 保存。



得到小平面左下角点的坐标。

### 2.3 准备绘图参数

打开已经写好的 绘图参数.xls。

1. 第 2.6 节要使用的提取钻孔剖面参数，按列依次是：起的过程名、勘探线\_id、勘探线左端点北坐标、勘探线左端点东坐标、勘探线右端点北坐标、勘探线右端点东坐标。这些数据从**勘探线 1.str** 中可以得到。

	A	B	C	D	E	F
1	Extr_sect	1001	6945.669	1530.255	7145.669	1876.665
2	Extr_sect	1003	6988.97	1505.255	7188.97	1851.665
3	Extr_sect	1005	7032.271	1480.255	7232.271	1826.665
4	Extr_sect	1007	7075.573	1455.255	7275.573	1801.665
5	Extr_sect	1009	7118.874	1430.255	7318.874	1776.665
6	Extr_sect	1011	7162.175	1405.255	7362.175	1751.665
7	Extr_sect	1013	7205.476	1380.255	7405.476	1726.665

2. 第 2.5 节要使用的合并地质剖面参数，按列依次是：起的过程名、勘探线\_id。

	A	B
1	Merge	1001
2	Merge	1003
3	Merge	1005
4	Merge	1007
5	Merge	1009
6	Merge	1011
7	Merge	1013

3. 第 3.2 节要使用的地质剖面旋转为东西向参数，按列依次是：起的过程名、勘探线\_id、勘探线左端点北坐标、勘探线左端点东坐标、勘探线右端点北坐标、勘探线右端点东坐标、勘探线的长度（勘探线 1.str 中的 D3 字段）。



	A	B	C	D	E	F	G
1	RotateTOew	1001	6945.669	1530.255	7145.669	1876.665	400
2	RotateTOew	1003	6988.97	1505.255	7188.97	1851.665	400
3	RotateTOew	1005	7032.271	1480.255	7232.271	1826.665	400
4	RotateTOew	1007	7075.573	1455.255	7275.573	1801.665	400
5	RotateTOew	1009	7118.874	1430.255	7318.874	1776.665	400
6	RotateTOew	1011	7162.175	1405.255	7362.175	1751.665	400
7	RotateTOew	1013	7205.476	1380.255	7405.476	1726.665	400
8							

4. 第 3.2 节要使用的地质剖面旋转为水平参数，按列依次是：起的过程名、勘探线\_id。

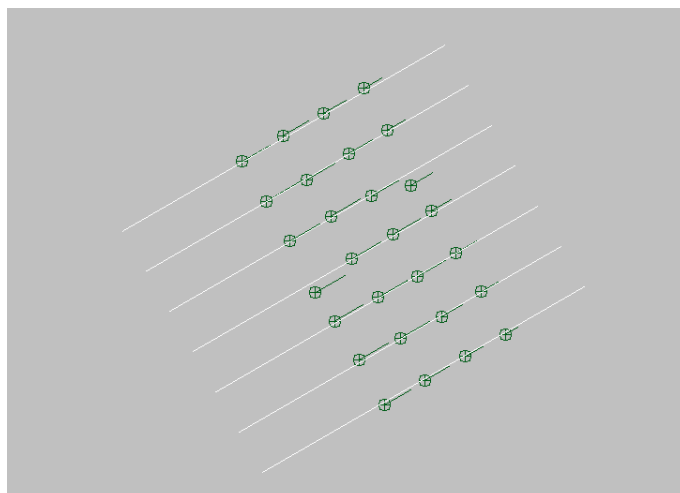
	A	B
1	RotateTOlevel	1001
2	RotateTOlevel	1003
3	RotateTOlevel	1005
4	RotateTOlevel	1007
5	RotateTOlevel	1009
6	RotateTOlevel	1011
7	RotateTOlevel	1013
8		

5. 第 3.3 节要使用的绘图参数：按列依次是：起的过程名、勘探线\_id、勘探线号、小平面左下角点的北坐标、小平面左下角点的东坐标（自小平面左下角坐标点.str 得到）、勘探线顺时针旋转至水平的角度（根据勘探线 1.str 的 D4 计算得到）、页面剖面高度（400m 高，1: 500 为 80cm）、页面剖面宽度（200m 宽，1: 500 为 40cm）、页面（前两项组合，在打印页面设置中）、图号、顺序号。

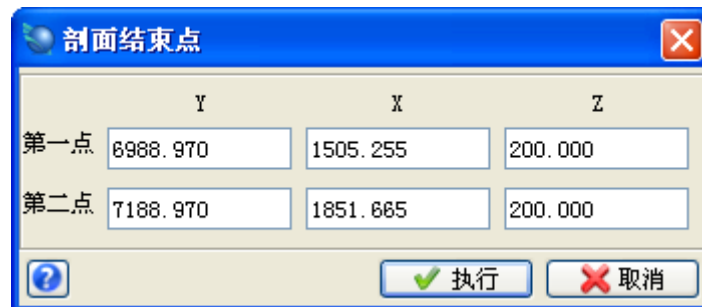
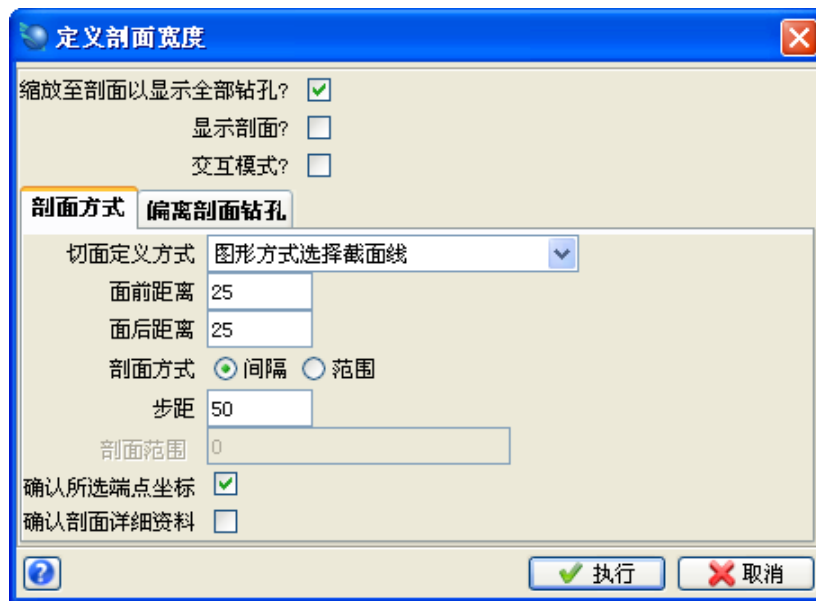
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Plot_sect	1001	1	6934.844	1536.505	30	0 A08	H04	A08H04		3	3
2	Plot_sect	1003	3	6978.145	1511.505	30	0 A08	H04	A08H04		4	4
3	Plot_sect	1005	5	7021.446	1486.505	30	0 A08	H04	A08H04		5	5
4	Plot_sect	1007	7	7064.748	1461.505	30	0 A08	H04	A08H04		6	6
5	Plot_sect	1009	9	7108.049	1436.505	30	0 A08	H04	A08H04		7	7
6	Plot_sect	1011	11	7151.35	1411.505	30	0 A08	H04	A08H04		8	8
7	Plot_sect	1013	13	7194.651	1386.505	30	0 A08	H04	A08H04		9	9

## 2.4 创建剖面坐标线

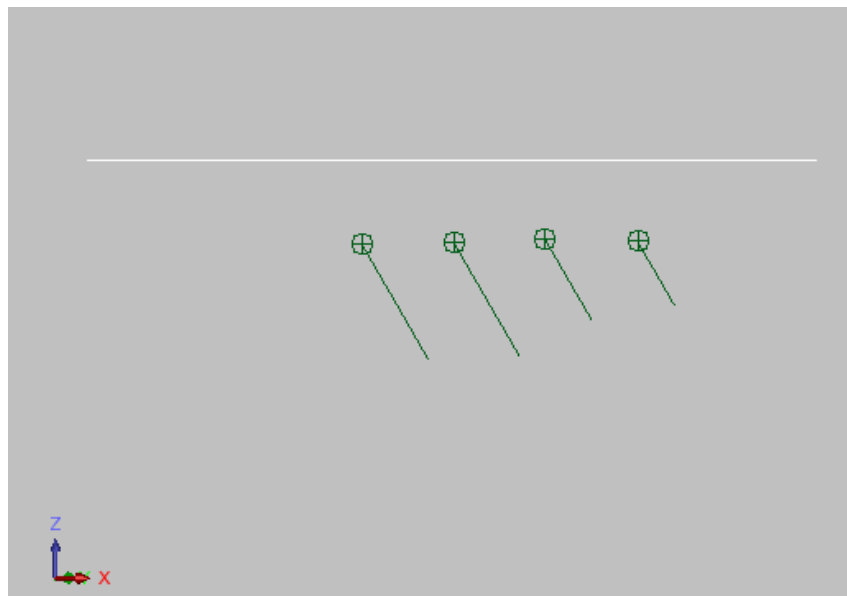
1. 将 01 剖面坐标线设为工作目录。
2. 打开勘探线 1.str，显示 D2 字段。
3. 连接斜剖面培训.ddb，显示钻孔。



## 4. 切 3 线剖面，



注意：上面窗口中填写3线两个端点的坐标。图形工作区中显示如下，

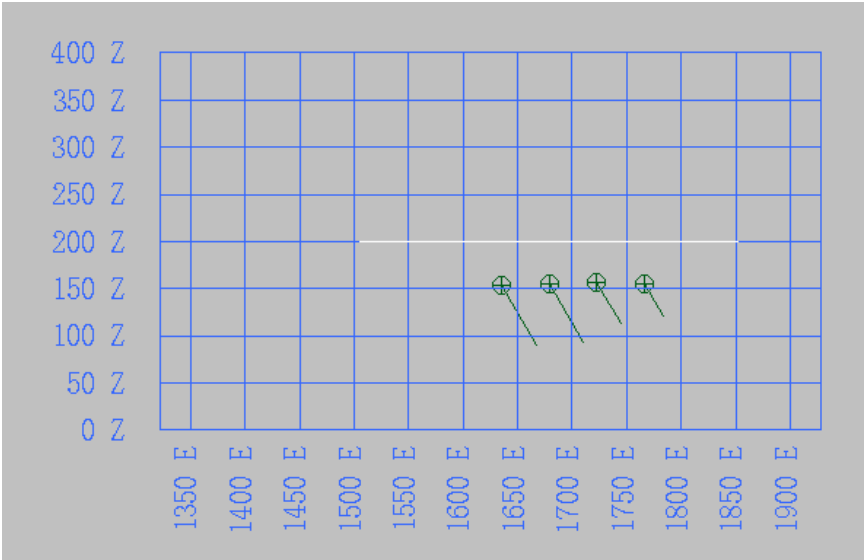


## 5. 数据库&gt;&gt;剖面&gt;&gt;绘制剖面坐标网，如下填写，



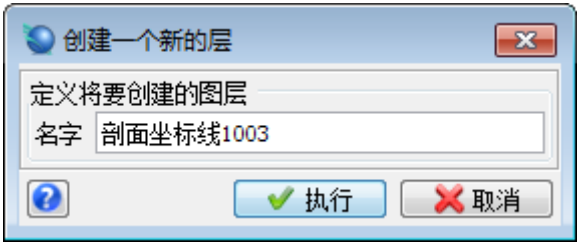
当勘探线方位角在45~135度之间时，绘制东（E）坐标线和标高，可输入勘探线的两个端点的东坐标值或者比此范围大。

得到结果，



注：以上四步已录制到m\_剖面1003.tcl的宏中，可参考。

6. 新建图层，

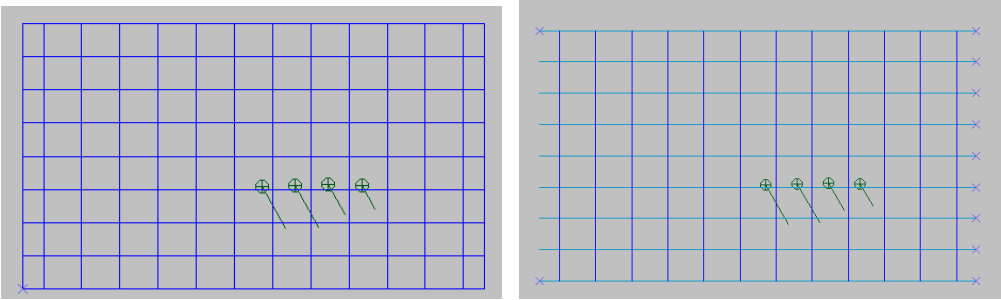


7. 编辑>>复制特定线串>>方位与距离，点击剖面线，如下填写，



根据提示，点击坐标线。

- 8. 数据库>>剖面>>隐藏剖面坐标网。
- 9. 应用编辑工具里的删除段，重新编号，使下面从左图修改为右图所示，其中的标高时 92 号线，东坐标为 91 号线（如果图件需要的是北坐标线则用 90 号线）。如此固定线号以利用之后的绘图模板。



- 10. 编辑>>图层>>运算，如下填写，



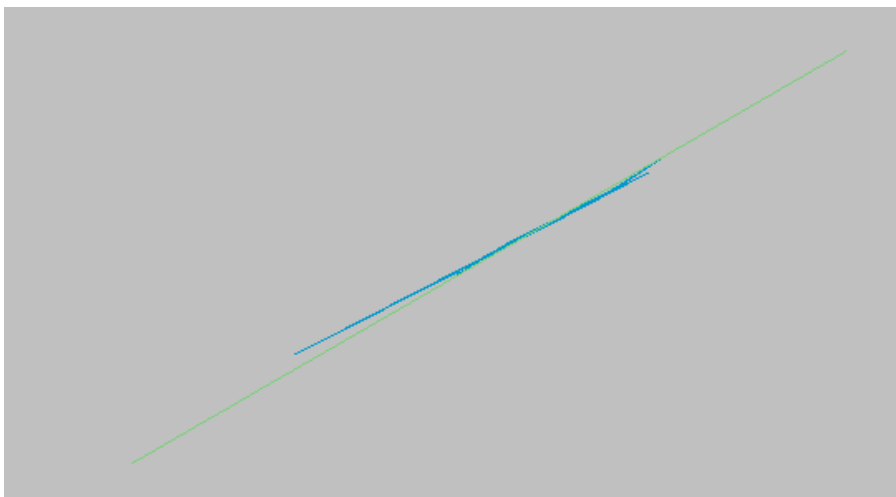
此步已录制为 **m\_赋坐标值注释.tcl**，可直接应用。

- 11. 保存 剖面坐标线 1003.str。同样创建其它几个剖面坐标线文件。

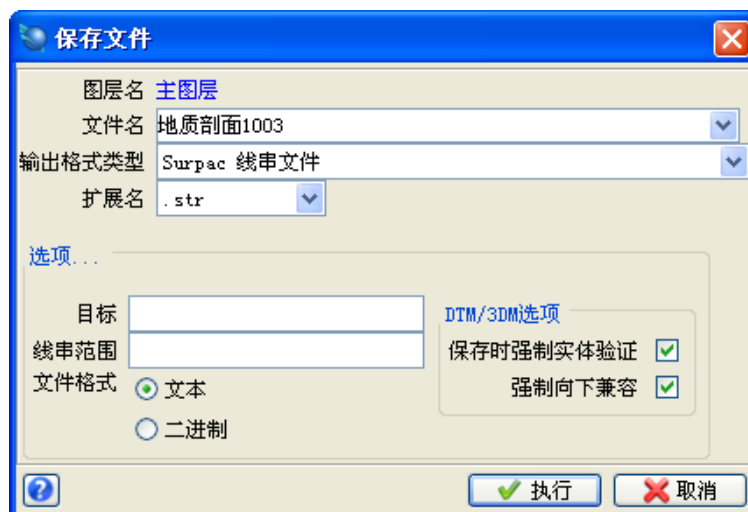
## 2.5 处理地质剖面

以剖面为单位将剖面上的除钻孔外的工程信息，先将 **01 剖面坐标线** 中的几个坐标线文件拷贝到 **02 剖面解译** 中。现在剖面的信息有：剖面坐标线 1003.str、地层 1003.str、地形 1003.str、矿体 1003.str，要将它们合成为地质剖面一个线文件。

1. 将 **02 剖面解译** 设为工作目录。
2. 选中剖面坐标线 1003.str、地形 1003.str、地层 1003.str、矿体 1003.str，按住 Ctrl，拖到图形工作区中。



3. 保存。



4. 清空图形工作区。

以上步骤录制编辑为 **m\_02a 合并地形、矿体、坐标线、地层 1003.tcl**，照以上步骤，完成其它几线的合成。或者运行 **m\_02b 合并地形、矿体、坐标线、地层 all.tcl**。

## 2.6 提取剖面钻孔数据

1. 将 **03 钻孔剖面提取** 设为工作目录。
2. 打开斜剖面培训.ddb。
3. 点击**数据库>>数据提取>>用于打印的剖面图**。定义要提取的剖面文件，依下图所示填

写。

**为绘图提取剖面**

定义将要生成的剖面文件  
文件名 钻孔剖面  
剖面范围 0

定义剖面轴线  
左端 Y1 6988.97 X1 1505.255  
右端 Y2 7188.97 X2 1851.665

定义剖面范围  
Z 范围 Z 最小 -99999 Z 最大 99999  
宽度 距离 1 100 距离 2 100

倾斜剖面采用真实坐标 ☐  
勘探工程数据点间隔 1  
打印深度标注 0

指定样品表  
1 样品表

指定地质表  
1 岩性表  
2 样品表

指定地层倾角测斜表

执行 取消

在剖面轴线的左端和右端位置上，分别输入 3 线左右端点的坐标。

4. 在弹出窗口中，如下输入，提取 au 品位信息。

**定义绘图样本字段**

表 样品表  
单独处理每种元素 ☒  
组合相邻样品 ☐

指定样品表字段及其打印特性

字段名字	分类范围	合并限制	小数位	图表	图表文件	单元长度	最大值
1 t_金	0:1:3;5:999	0	2	无			

执行 取消

5. 在弹出窗口中，如下输入，提取岩性柱和样柱，

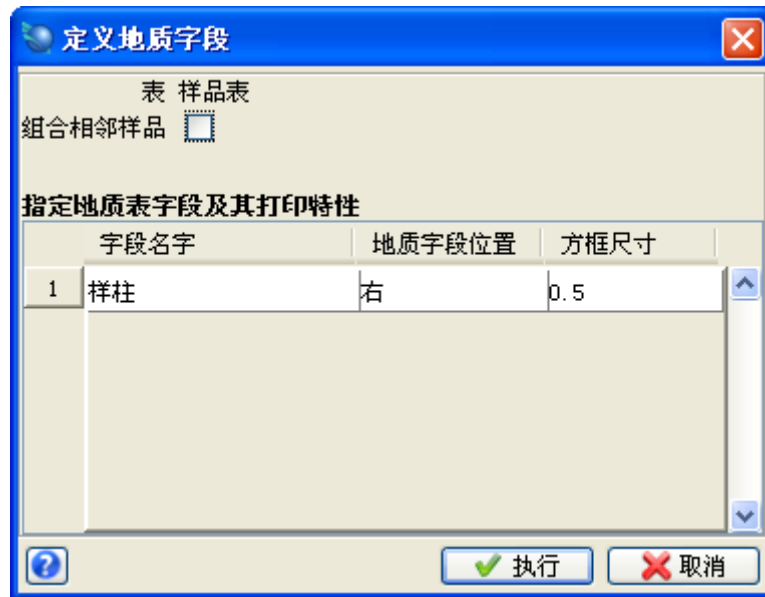
**定义地质字段**

表 岩性表  
组合相邻样品 ☐

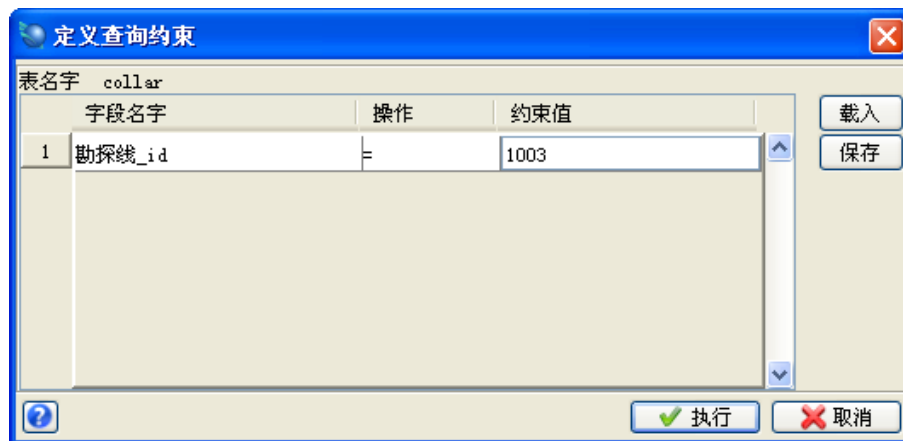
指定地质表字段及其打印特性

字段名字	地质字段位置	方框尺寸
1 岩石类型	左	5

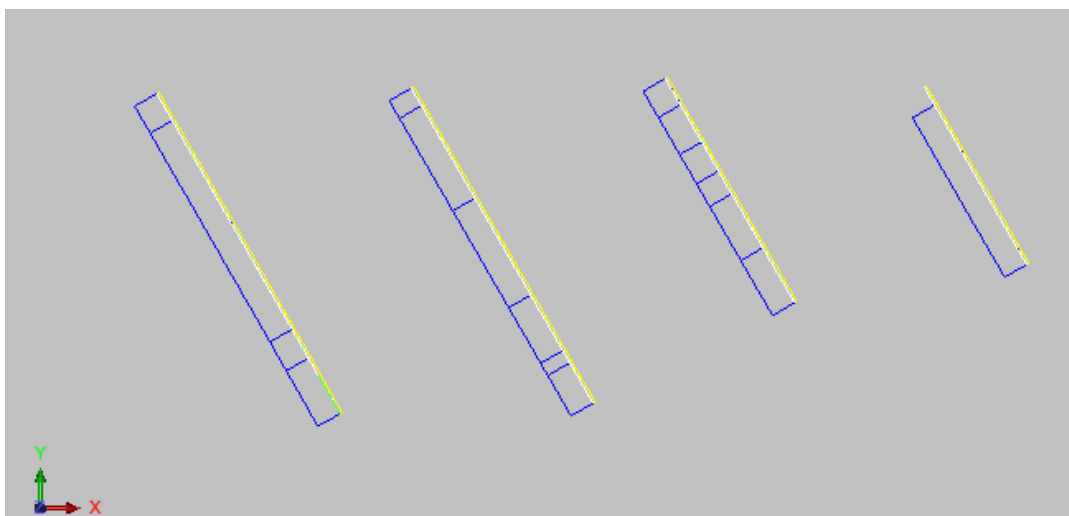
执行 取消



6. 在弹出窗口中，如下输入，从而指定只提取 3 线钻孔。



7. 在文件导航器中，可以看到生成的**钻孔剖面 0.str** 文件，打开该文件，



8. 保存，将该线文件另存为**钻孔剖面 1003.str** 文件，



以上步骤录制在宏文件 **m\_01a** 提取用于打印的剖面图 **1003.tcl**。

9. 为了提取所有的剖面，对 **m\_01a** 提取用于打印的剖面图 **1003.tcl** 宏文件进行编辑，把提取 3 线剖面的操作宏命令做为一个过程，实现对所有的剖面的自动提取。

在前面加入过程定义语句：

```
proc Extr_sect {sect_ID YD1 XD1 YD2 XD2} {
....
....
}
```

sect\_ID :勘探线\_ID

YD1: 勘探线左端点 Y 坐标

XD1: 勘探线左端点 X 坐标

YD2: 勘探线右端点 Y 坐标

XD2: 勘探线右端点 X 坐标

在后面加入调用过程的语句，提取所有的剖面。这些在 2.3 节中的即 **00 勘探线** 文件夹中的 **勘探线 1.xls** 中已建立可直接拷贝到宏的文本文件中。

```
Extr_sect 1001 6945.669 1530.255 7145.669 1876.665
```

```
Extr_sect 1003 6988.970 1505.255 7188.970 1851.665
```

```
Extr_sect 1005 7032.271 1480.255 7232.271 1826.665
```

```
Extr_sect 1007 7075.573 1455.255 7275.573 1801.665
```

```
Extr_sect 1009 7118.874 1430.255 7318.874 1776.665
```

```
Extr_sect 1011 7162.175 1405.255 7362.175 1751.665
```

```
Extr_sect 1013 7205.476 1380.255 7405.476 1726.665
```

程序详见另存为 **m\_01b** 提取用于打印的剖面图 **all.tcl**。

10. 运行 **m\_01b** 提取用于打印的剖面图 **all.tcl**，即可提取所有勘探线剖面的钻孔，形



成

- 钻孔剖面1001.str
- 钻孔剖面1003.str
- 钻孔剖面1005.str
- 钻孔剖面1007.str
- 钻孔剖面1009.str
- 钻孔剖面1011.str
- 钻孔剖面1013.str

## 2.7 提取钻孔平面

1. 将 **04 钻孔平面提取** 设为工作目录。
2. 数据库>>数据提取>>用于打印的平面图，如下填写，执行，

**为绘图提取平面**

定义将要生成的平面文件

文件名 用于打印的平面图

Z 范围 0

定义平面范围

	Y 范围	X 范围	Z 范围
最小	0	0	向下 9000
最大	9999999	9999999	向上 9000

勘探工程数据点间隔 1

打印深度标注 0

指定样品表

1	
---	--

指定地质表

1	
---	--

执行 取消

3. 得到用于打印的平面图 **0.str**。  
学习理解怎么样提取打印用，可以运行宏文件用于打印的平面图.tcl。

### 第3章 绘制图件

本例是要绘制 1:500 的剖面图件，根据数据范围，设计页面尺寸。由于在第三章中已经详细讲述了页面的具体设置，在次不再赘述，直接使用已设置好的“剖面图页面”、“剖面外边框”、“剖面内边框”、“平面内边框”、“剖面标题块”。

#### 3.1 查看绘图页面设置

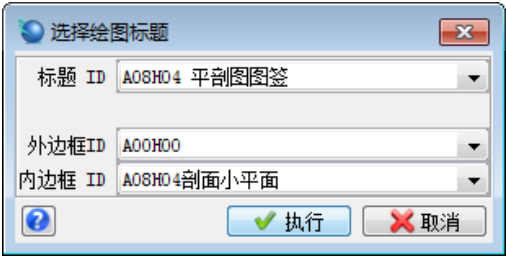
由于我们使用的是 plotting\_china 打印设置，因此直接使用已有的做好的设置即可。

1. 查看页面。打印绘图>>打印页设置，
- 页面使用 A08H04，因为剖面范围基本在横向 400m，纵向 200 米的范围，换算为 1:500 的图，即为 80cm\*40cm，加上小平面以及设置的边框宽度，整个页面为 88cm\*58cm。



	页 ID	页描述	X 尺寸 (cm)	Y 尺寸 (cm)
1	A0	Metric A0 sheet size	112.50	81.00
2	A08H03	天湖矿	88.00	48.00
3	A08H04	天湖矿	88.00	58.00
4	A08H10	天湖矿	88.00	118.00
5	A08H11	剖面图范围80cm X 110cm	88.00	128.00
6	A1	Metric A1 sheet size	78.50	56.50
7	A10H04	天湖矿	108.00	58.00
8	A11H04	天湖矿	118.00	58.00
9	A11H05	天湖矿	118.00	68.00

2. 查看要使用的标题块，

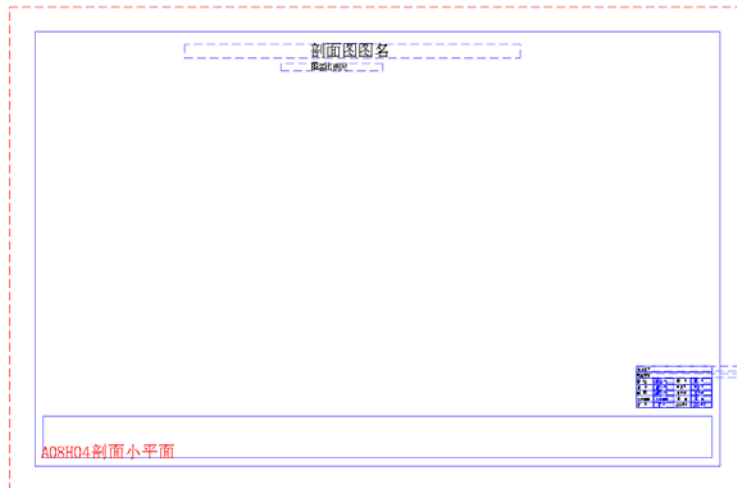


标题 ID: A08H04 剖面图图签

外边框ID: A00H00

内边框 ID: A08H04剖面小平面

显示如下，



## 3.2 文件准备

1. 将.../05 剖面绘制设为工作目录。

将 **00 勘探线**中的小平面左下角坐标点.str 及勘探线 **1.str** 拷贝到当前目录中。

将 **02 剖面解译**中的结果地质剖面 **1003.str** 及其它 6 个线文件拷贝到当前工作目录中。

将 **03 钻孔剖面提取**中的钻孔剖面 **1003.str** 及其它 6 个线文件拷贝到当前目录中。

将 **04 钻孔平面提取**中的用于打印的平面图 **0.str** 拷贝到当前目录中。

2. 将地质剖面 1003 旋转为东西向，方法是打开**勘探线 1.str**，查询两个端点坐标，

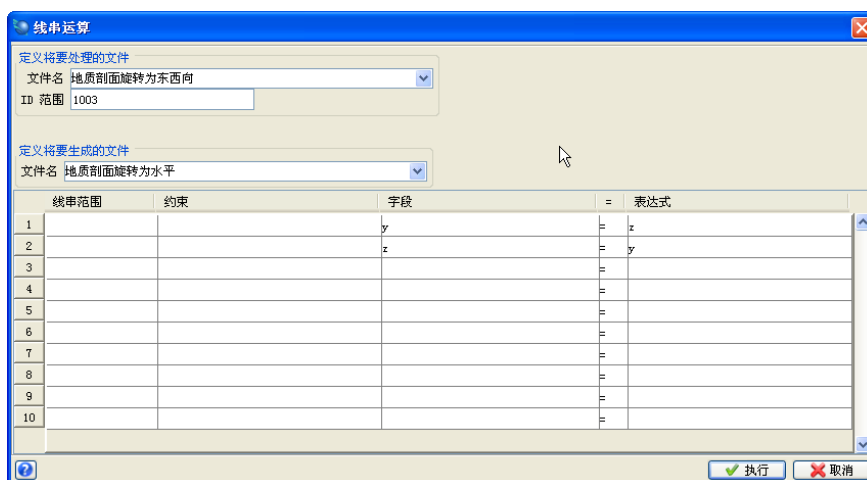
```
正在处理 勘探线0.str
开始绘制 -请等待
报告: 图层=勘探线0.str 线串=1 线段=2 点=1 Y=6988.97 X=1505.255 Z=200
描述=1003,3
报告: 图层=勘探线0.str 线串=1 线段=2 点=2 Y=7188.97 X=1851.665 Z=200
描述=
```

3. 线文件工具>>转换>>线文件 **2D 转换**，如下填写，



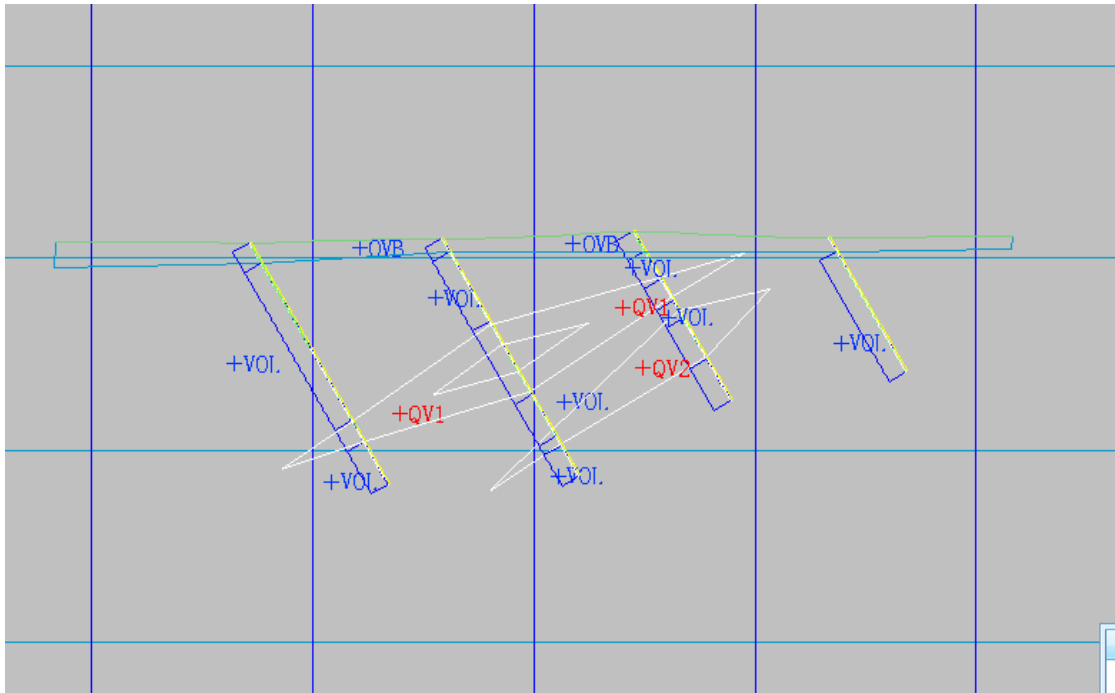
这个步骤也可直接运行 **m\_03a 地质剖面旋转为东西向 1003.tcl**。照以上步骤，完成其它几线的旋转。或者运行 **m\_03b 地质剖面旋转为东西向 all.tcl**。

4. 将地质剖面 1003.str 旋转为水平。线文件工具>>线串运算，如下填写，



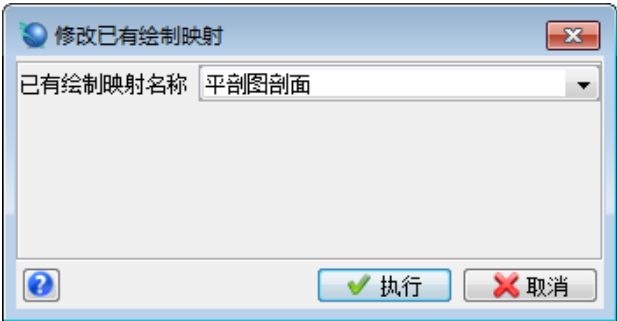
这个步骤可直接运行 **m\_04a 地质剖面旋转为水平 1003.tcl**。照以上步骤，完成其它几线的旋转。或者运行 **m\_04b 地质剖面旋转为水平 all.tcl**。

打开**钻孔剖面 1003.str**，地质剖面旋转为水平 **1003.str**，可以看到结果，即剖面上的内容已经准备完毕。



### 3.3 应用模板绘制图件

1. 将 05 剖面绘制设为工作目录。
2. 首先运行一下 m\_08a\_绘制地质剖面图 1003 剖面.tcl，应用模板。
3. 打印绘图>>图元绘制映射>>编辑，

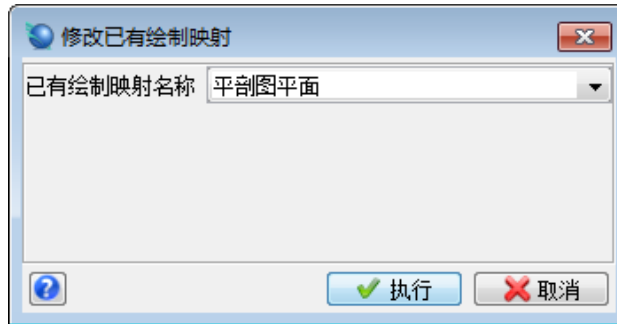


	图元绘制方式	文件名	ID 范围	线串范围	线段范围
6	DH ASSAY1 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	11	
7	DH ASSAY1 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	12	
8	DH ASSAY1 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	13	
9	DH ASSAY1 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	14	
10	DH ASSAY1 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	15	
11	DH ASSAY2 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	11	
12	DH ASSAY2 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	12	
13	DH ASSAY2 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	13	
14	DH ASSAY2 RHS/PN1	钻孔剖面	1003	14	

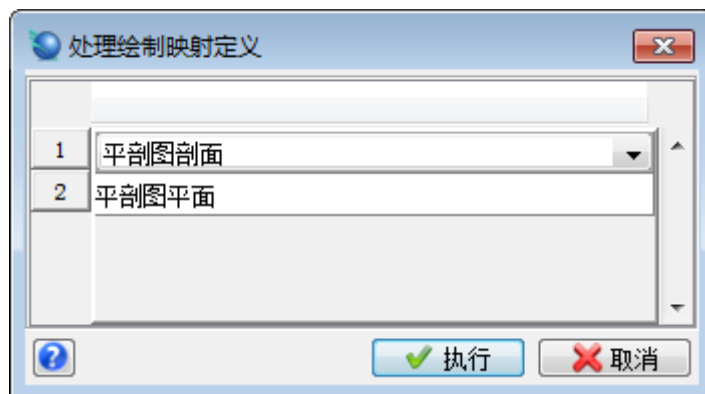
可以看到，模板中设置好了剖面中可能表现的地质信息的绘制方式，及对应着线文件中的不

同的线号。注意到矿体是 110、210，使用的就是剖面图上矿体颜色方式，可以回到打印绘图>>图元绘制方式>>编辑这个方式，查看。

4. 打印绘图>>图元绘制映射>>编辑，



5. 打印绘图>>成图>>图元绘制映射，



绘图参数设置

绘图名称 平剖面剖面  
输出文件名 平剖面剖面

Scale options  
适合数据的最小尺寸 ☒ H/A  
锁定X/Y比例 ☐  
X 比例 500  
Y 比例 500

数据范围  
Y X  
最小值 0.00 -179.27  
最大值 400.00 455.81

页设置及方向特征  
页尺寸 A08H04  
外边框 A00H00  
内边框 A00H00剖面内边框  
坐标网 ZYAO  
标题块 A08H04 平剖面图签  
绘图定位  
☐ 横向居中 ☒ 横向定位  
☐ 纵向居中 ☐ 纵向定位  
☐ 绕点旋转 ☐ 绕质心旋转  
象限 ☐ 北-西 ☒ 北-东  
☐ 南-西 ☐ 南-东  
数据单位 ☒ 米制 ☐ 英制

其他设置  
套印 ☐  
文本角度 ☒  
成图后显示图纸 ☒  
保存当前设置为默认值

执行 取消

用户可定义的标题块行

拟编人员	赵
审核人员	张
制图人员	钱
矿长	李
总工程师	邵
图号	3
顺序号	3
比例尺	1:500
日期	2009.01
资料来源	实测
剖面图图名	天山金矿3号勘探线剖面图
图名比例尺	比例尺 1:500

执行 取消

下图中输入的坐标为 Y=0 剖面上最左下角的标高，X 是东坐标。

参照顶点

方向 **EF**

Ground coordinates  
Y 0  
X 0

执行 取消

纵坐标用 999999 使不自动绘制，而是用线文件中的剖面坐标线绘制。

坐标网线间隔及坐标网类型

	Y 坐标线	X 坐标线
间隔	50	999999
类型	<input checked="" type="radio"/> 满行 <input type="radio"/> 边界标记 <input type="radio"/> 交叉点	<input checked="" type="radio"/> 满行 <input type="radio"/> 边界标记 <input type="radio"/> 交叉点

绘图参数设置

绘图名称: 平剖面平面  
输出文件名: 平剖面剖面

Scale options  
适合数据的最小尺寸: B/A  
锁定X/Y比例: ☐  
X 比例: 500  
Y 比例: 500

数据范围

	Y	X
最小值	6945.67	1380.26
最大值	7405.48	1876.67

页设置及方向特征

页尺寸: A08H04  
外边框: A00H00  
内边框: A08H04剖面小平面  
坐标网: YXA0  
标题块:   
绘图定位  
☐ 横向居中 ☐ 纵向居中 ☒ 绕点旋转  
☐ 横向定位 ☐ 纵向定位 ☐ 绕质心旋转  
象限: ☐ 北-西 ☒ 北-东 ☐ 南-西 ☐ 南-东  
数据单位: ☒ 米制 ☐ 英制

其他设置  
套印: ☐  
文本角度: ☒  
成图后显示图纸: ☒

查小平面左下角坐标点.str 中对应的 3 线的点的坐标，



**参照顶点**

方向 **RI**

Ground coordinates

Y 6978.145

X 1511.505

**方位角**

**RI**

30

**坐标网线间隔及坐标网类型**

Y 坐标线 间隔 999999

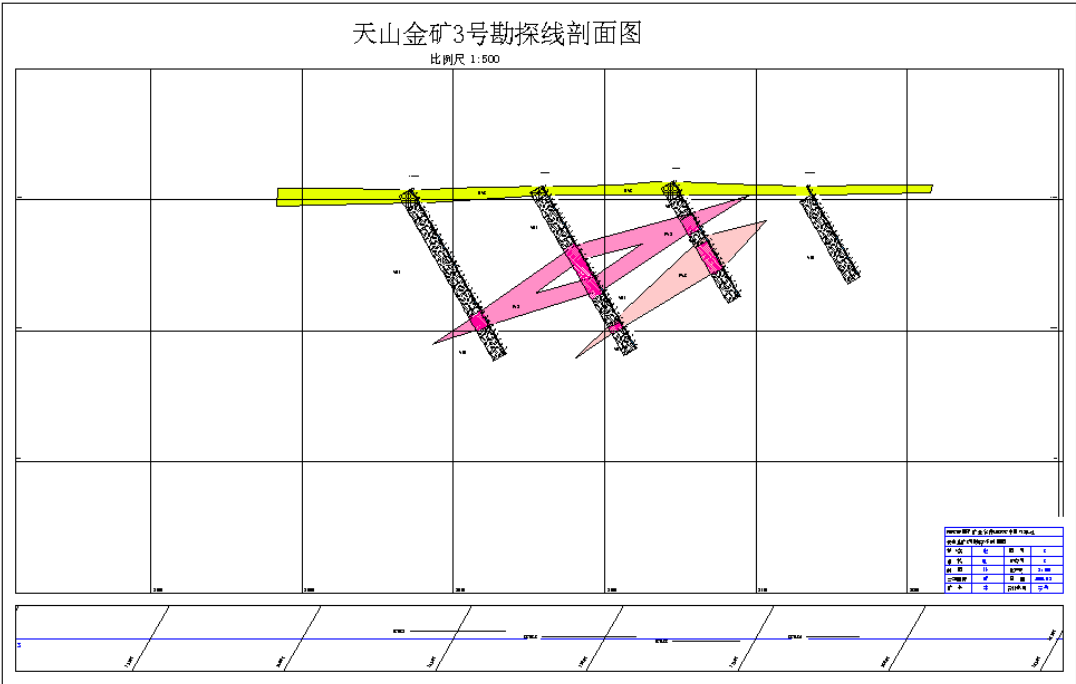
X 坐标线 间隔 50

类型

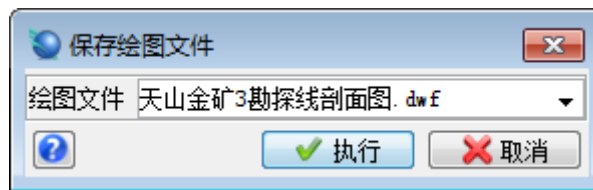
☒ 满行

☐ 边界标记

☐ 交叉点



保存，



以上步骤已录制到 **m\_08a\_绘制地质剖面图 1003 剖面.tcl** 中，可直接运行。将这个宏文件另存后，修改，加入过程语句，

```
proc Plot_sect {sect_ID sect_NO Rotate_YD1 Rotate_XD1 Rotate_angle Min_level Sheet_Length
Sheet_width Title_Block Map_NO Order_NO}{
    .....
    ...$sect_ID
    .....
    ...$Rotate_YD1
    .....
}
```

文本最后加入勘探线 1.xls 中绘图参数表中准备的内容，

Plot_sect	1001	1	6934.844	1536.505	30	0	A08	H04	A08H04	3	3
Plot_sect	1003	3	6978.145	1511.505	30	0	A08	H04	A08H04	4	4
Plot_sect	1005	5	7021.446	1486.505	30	0	A08	H04	A08H04	5	5
Plot_sect	1007	7	7064.748	1461.505	30	0	A08	H04	A08H04	6	6
Plot_sect	1009	9	7108.049	1436.505	30	0	A08	H04	A08H04	7	7
Plot_sect	1011	11	7151.35	1411.505	30	0	A08	H04	A08H04	8	8
Plot_sect	1013	13	7194.651	1386.505	30	0	A08	H04	A08H04	9	9

编辑好的宏文件 **m\_08b\_绘制地质剖面图所有剖面.tcl**，运行即可得到成功绘制的七个剖面。