

# 点文件从相同范围的网格化数据中 批量提取高程

# MAP GIS 6.7

build 051118

## 一、获取网格化数据

1. 在“DTM 分析”模块中打开已经赋值好的等高线。

设置

中地数码  
ZONDY CYBER

其它需要，请您尝试点击鼠标右键

图形处理

库管理

空间分析

图象处理

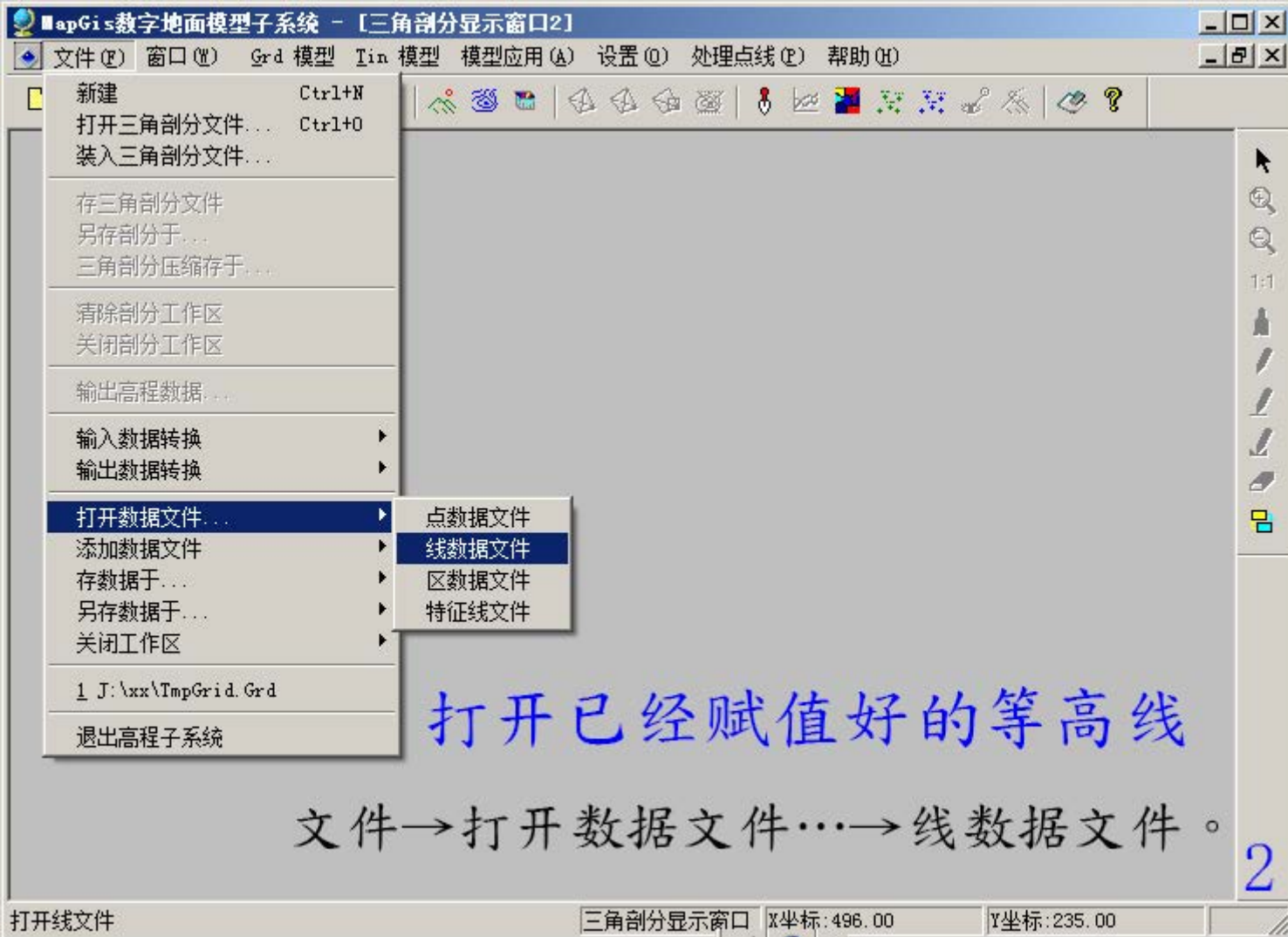
实用服务

空间分析

DTM 分析

网络编辑

网络分析





处理点线(E) 帮助(H)

等高线错误检查...

点数据高程点提取

线数据高程点提取...

高程点/线三角化...

高程点/线栅格化...

采用八剖面插值

等值线剖面插值

等值线高程栅格化

线表面长度计算

提取指定线内高程点

区蓄积量/表面积计算

特征点提取...

点数据编辑

线数据编辑

区数据编辑

特征点提取...

特征点编辑

属性结构编辑

属性列表编辑...

属性编辑统计...



## 设置线抽稀提取高程数据点参数

提点方式

☒ 抽稀提点(抽稀系数): 0.1

☐ 考虑曲率(提取因子): 1

线属性高程数据域: ELEV

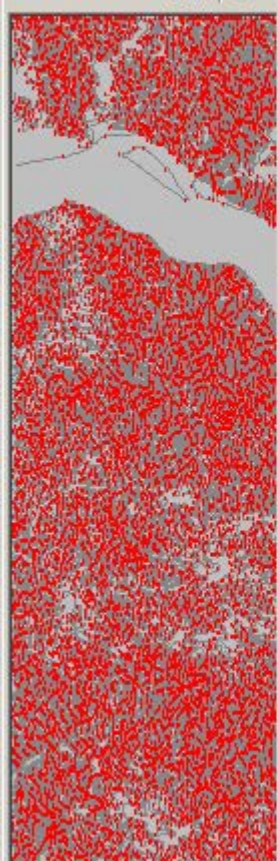
确定

取消

## 2. 提取高程点

处理点线→线数据高程点提取→设置提取参数  
(抽稀系数: 决定提取高程点多少, 线属性高程数据域: 选高程所在属性字段)





离散数据网格化

浏览高程数据信息...

编辑高程点数据  
高程点坡度, 坡向...

规则网方位变换  
格网加密或稀疏化

离散数据网格化...  
多波束数据网格化...

规则网裁剪, 无效化...

无效点控制插值...  
有效点滤波处理...

规则网拼接...  
规则网差值运算...

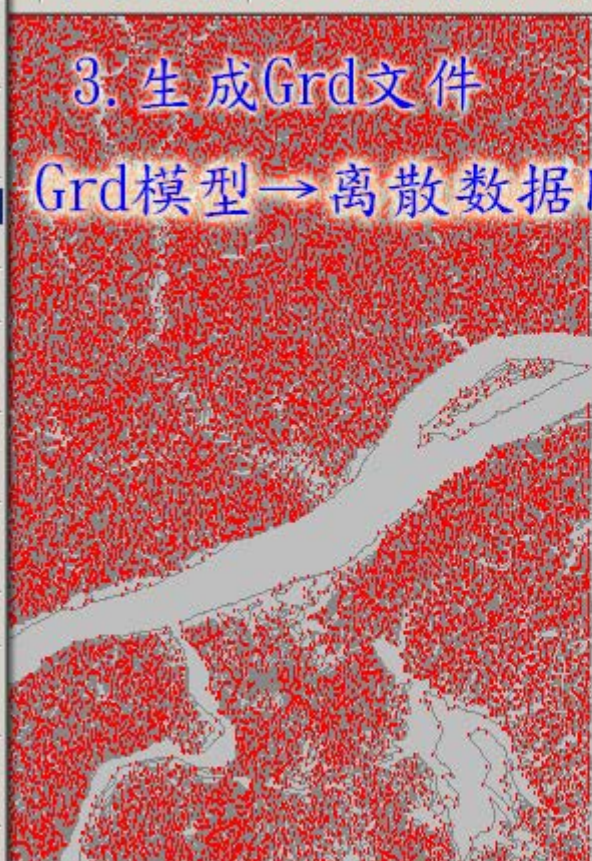
规则网数学计算...  
函数生成GRD数据...

重要点集(VIP)提取

格网沟脊值提取  
格网日照晕渲图绘制

坡度, 坡向, 粗糙度  
格网坡向, 坡元图绘制

格网立体图绘制  
平面等值线图绘制  
彩色等值立体图绘制



三角剖分显示窗口 X坐标: 9490.39毫米 Y坐标: 51978.68毫米

数据列D

X: 文件中第 1 列数据

Y: 文件中第 2 列数据

Z: 文件中第 3 列数据

数据信息I..

确定

数据复位R

取消

网格参数设置

如果看不懂就用默认选项。

起点坐标

终点坐标

网格间距

网格线数

X 方向: 9488.646289

10000.00202

0.5

1023

Y 方向: 51629.97808

51999.59987

0.5

740

网格化方法M

距离幂函数反比加权网格化

选择O...

搜索S...

输出网格文件名E

TmpGrid.Grd

默认生成在与等高线相同目录。

文件换名C...



音影照片剖面数据导入

室内数据录入

野外数据编辑与浏览

点间路线计算与点坐标重写

采样样品分类数量统计

野外路线小结和自检

图式图例整理

数据质量程序检查

数据质量人工检查

路线数据入库

路线数据查询

信手剖面生成与浏览

实测剖面浏览

数字高程与横切剖面生成与浏览

样品管理

空间建模数据整理与检查

设置(O) 窗口(W)

输入高程参数

高程字段名称: ELEV

网格DX: 10

网格DY: 10

显示参数

刻度大小: 1

交线颜色: 6

Y轴设置

☒ Y轴缩放 Y轴长度是X轴的1/ 3

确定

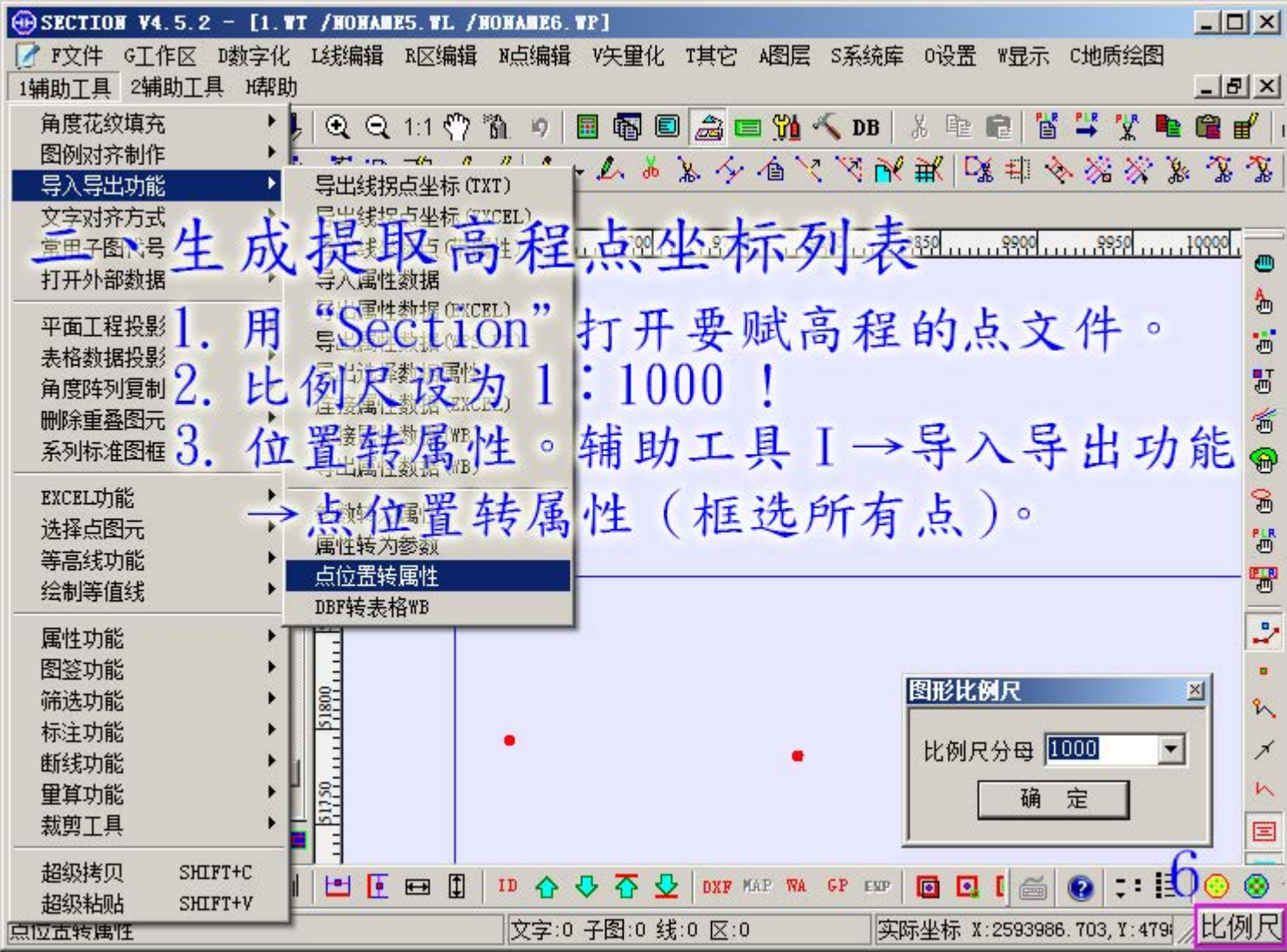
取消

数字高程模型

横切剖面自动生成

横切剖面自动生成(剖面线从指定线文

也可以用DGSS生成





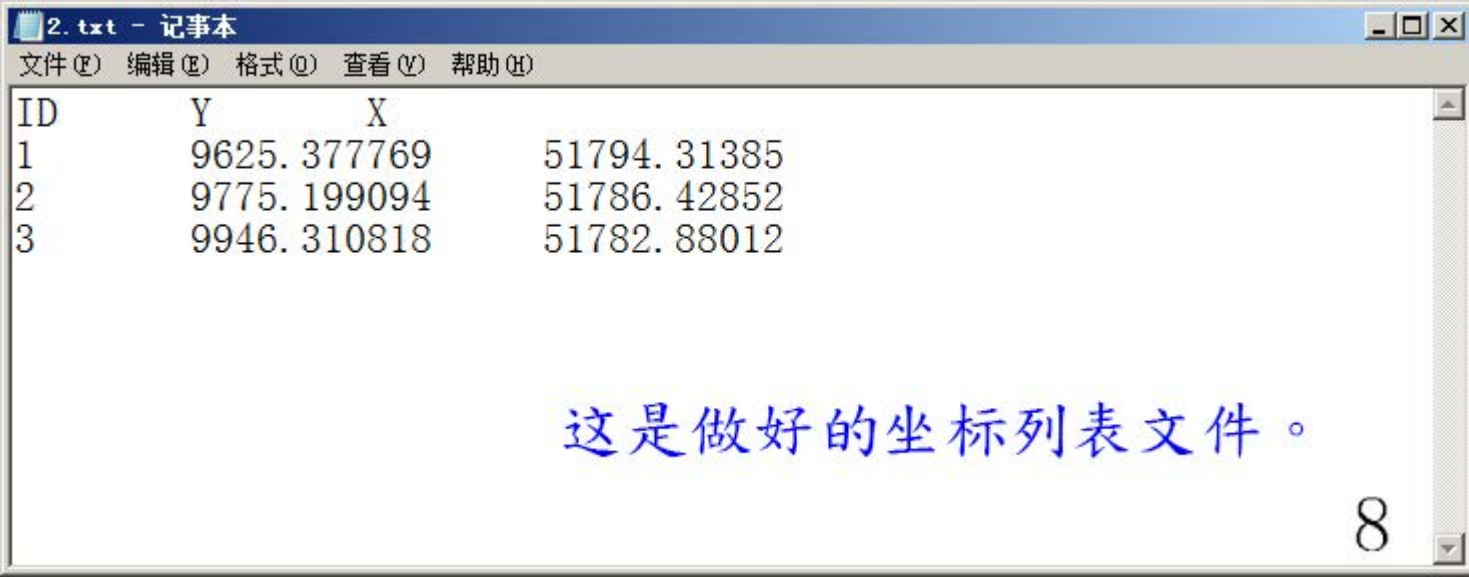
角度花纹填充  
图例对齐制作  
**导入导出功能**  
文字对齐方式  
常用子图代号  
打开外部数据  
平面工程投影  
表格数据投影  
角度阵列复制  
删除重叠图元  
系列标准图框  
EXCEL功能  
选择点图元  
等高线功能  
绘制等值线  
属性功能  
图签功能  
筛选功能  
标注功能  
断线功能  
量算功能  
裁剪工具  
超级拷贝 SHIFT+C  
超级粘贴 SHIFT+V  
导出属性数据 (EXCEL)

导出线拐点坐标 (TXT)  
导出线拐点坐标 (EXCEL)  
导出线坐标点 (带属性)  
导入属性数据  
**导出属性数据 (EXCEL)**  
导出属性数据 (WPS ET)  
导出选择数据属性  
连接属性数据 (EXCEL)  
连接属性数据 (WB)  
导出属性数据 (WB)  
参数转为属性  
属性转为参数  
点位置转属性  
DBF转表格WB

### 3. 导出属性

辅助工具 I → 导入导出功能 →  
→ 导出属性数据 (excel)。  
X 列与 Y 列交换，另存为  
文本文件 (制表符分隔) .txt。





# MAPGIS 6.7

build 051118

## 三、批量提取高程

1. 在“高程库管理”模块中打开 Grd 文件。



其它需要，请您尝试点击鼠标右键

图形处理

库管理

空间分析

图象处理

实用服务

图象分析

电子沙盘

高程库管理



新建

新建数据层(N) Ctrl+N

打开数据层(O)... Ctrl+O

打开高程文件...

数据导入 ▶

数据导出 ▶

数据投影变换...

最近文件

退出(X)



文件→打开高程文件...



## 2. 批量提取高程

### 导入文本格式设置

#### 文本分隔符号

- ☒ 空格 ☒ Tab键  
☒ 逗号 ☒ 分号  
☐ 其他

☒ 连续分隔符号视为单个处理

起始位置 如从第 2 行第 2 列开始

文本导入起始行号:

文本导入起始列号:

确定

取消

高程点查询...

高程点批量计算...

高程值坐标查询...

数据层方位变换...

数据层平移变换...

有效值转换...

有效值转换...

接...

采样...

或裁剪...

区域高程值...

### 地形因子批量计算

原始数据点文件 选属性导出的txt文件

J:\xxx\2.txt

计算结果文件 可新建一个

J:\xxx\123.txt

计算设置

设置导入文本格式

☐ 是否计算坡度/坡向? 设置导入文本格式...

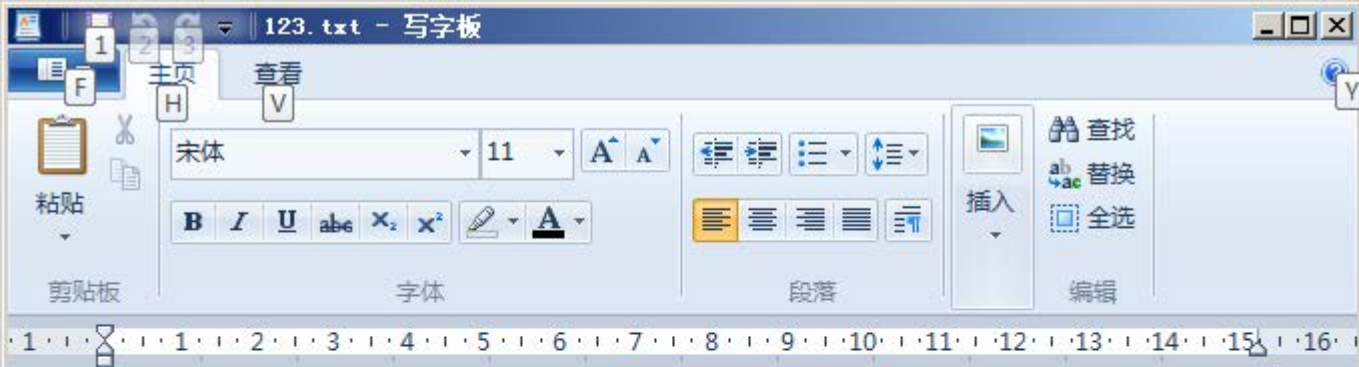
确认

取消

按 OK 弹出一写字板窗口，大功告成！

数据编辑→高程点批量计算...





高程！

这就是自动弹出的写字板。

数据已保存到相应 txt 里，此窗口关闭即可。