



三维水文地质剖面

- 为标量扭曲后的三维高 程地面,蒙版水文地质 图展示三维水文地质图;
- 使用水文地质剖面图,
 在剖面线处添加垂向剖
 面展示。
- 综合查看区域水文地质 分布。



工程模板: TPL22-hydroCS.efp



模板输入:下载DEM

联机资源中获得的DEM数据。

- 数据源: NASA-SRTM高程->中国高程 (30m精度);
- 选择下载区域:拖拽多边形定义区域;导入多边形区域;
- · 选择下载精度: 8-10;
- · 下载导入高程数据,改变管道图层数据源。



模板输入: 绘制剖面线

- 用户交互输入:定 义剖面位置的折线。
- 用于定位剖面线,
 便于裁切展示三维
 水文地质图。





主要操作

> 创建剖面线

折线切片:将剖面线沿Z轴无限延伸, 随后生成与待切图层(带有高程信息) 的交线(切片),此交线具有高程信息 和折线长度信息。



显示	折线切片	1		▼ 属	性樹点	、数据 💌 精确原	$\overline{\mathbf{z}}$ 6 \div 10 ³	
	ef散点ID	Band 1	ef散点			ef散点 矢量长度	ef线长度	
0	0	23.6693	14.513	23.3249	0	116.864	0.000964295	
1	1	22.9624	14.512	23.3253	0	116.864	0.00152045	OT AL
2	2	23.8644	14.513	23.3247	0	116.864	0.000752752	
3	3	21.4619	14.512	23.326	0	116.864	0.00228814	
4	4	20.9888	14.512	23.3262	0	116.864	0.00249968	

主要操作

资源图像-》地质剖面:将剖面线与剖面图像建立空间 映射关系。

使用剖面线长度匹配剖面图像X轴长度,使用剖面线上的所有 点高程值,匹配剖面图像Y轴的不透明上沿,将地质剖面图垂 直展示于水文地质图中的剖面处。







- ・标量扭曲-缩放因子,定义水文地质图扭曲程度
- ・属性计算器,定义剖面折线高程缩放程度
- ·资源图像-》地质剖面-垂向缩放系数,定义剖面缩放程度

> **剖面折线位置**: 创建折线