



4 ICM 网络输出到 Google Earth

4.1 打开 Google Earth,找到目标地区

选择以通用的横轴墨卡托坐标 (UTM) 来显示经纬度:工具-选项-3D 视图







S Google 地球选项			? 💌					
3D 视图 高速缓存 >	游览 导航 常规							
○ 纹理颜色	各向异性过滤	- 标签/图标尺寸	图形模式 ————————————————————————————————————					
◎ 増强色 (16 位)	◎ 关闭	◎ 小	OpenGL					
◎ 具彩色(32 位)	◎ 中 ◎ 音	◎ 中 ◎ 士	◎ DirectX					
☑└└□	0 ā		□ 使用安全模式					
	度量单位	字体						
 ○ 小釵度釵 ○ 度、分、秒 	◎ 系统默认 ◎ 苗足 苗甲							
● 度、十进制分		选择 3D 子14						
◎ 通用横钿墨卡托投影								
提升高度(会同时缩放 3D 建筑和树木): 1 (0.01 - 3) □ 使田宫清地形图(如要快速切换分辨率并呈现地形图,请将其停田)。								
☑ 使用 3D 图像(停用)	 ☑ 使用 3D 图像(停用则采用旧版 3D 建筑) 							
┌ 环境								
■ 使用逼真的环境渲染	□ 使用逼真的环境渲染(实验性功能)							
-								
地图尺寸: /	۱							
缩放关系:无限 1:	1		1:无限					
恢复默认设置		确定	取消 应用					

做完该步操作后,视图下方会显示 UTM 下该区域的编码(如下图示例为 50), 记下该编码



4.2 在 Google Earth 中首先定位出一个目标位置 A

通过属性读取 A 在 google earth 中的坐标(如下图所示) GX: 440894.5 GY: 4416004







4.3 找到目标 A 在模型中的坐标

MX: 496393.1541

MY: 302889.2

4.4 计算二者的差值

目标	GX	GY	MX	МҮ	DIF X	DIF Y
А	440894.5	4416004	496393.1541	302889.2	-55498.7	4113115

 $\mathsf{DIF}\;\mathsf{X}=\mathsf{GX}-\mathsf{MX}$

 $\mathsf{DIF}\;\mathsf{Y}=\mathsf{GY}-\mathsf{MY}$

通过上述计算式既可得出模型中的对象输出对应于 GOOGLE earth 中的坐标应为:

GX = DIFX + MXGY = DIFY + MY





其中 DIFX, DIFY 即为 ICM 的坐标调整值, 可在 ICM 中通过相关工具和操作 统一调整 ICM 网络对象的坐标值。

4.5 ICM 中统一调整坐标

1) 选中所有管网对象,然后鼠标右键点击 GEOPLAN:

选择--选中对象操作--调整所选对象地理属性

2) 然后在弹出来的坐标调整对话框中输入要调整的值(即 DIFX, DIFY)并 点击确定

3) 做完该步操作后, 网络对象的位置因坐标变化而发生改变

	Multiple Objects 🔹 🕨				1
	选择	SQL	SQL选择		
	GIS层控制		保存选择对象		1
	放大视图	24	全选		E E
缩小视图 中心		≻	清除选择	h	
		≻•	反选		<u> </u>
	后退		修正选择		
	缩放到所选对象		选择出口连接		
	缩放到网络		选择孤立节点		le a la constante de la consta
	浏览全部GIS层	1	选中选定多边形内的对象		
	属性 <u>主</u> 题图		选择已改变的		LE
H			选中对象操作		计数选择对象
		_			定制标注选中对象
				×	删除所有选择对象
Ĩ					改变线/多边形类型
				-	调整所选对象地理属性…
				~	调整选中的数值





Geographical A	djustmen	t Of Sele	ection	×
X调整				
坐标	x	1	+ -55498.68412 (m)	
Y调整				
坐标	х	1	+ 4113114.767 (m)	
			G 400 101 101 101 101 101 101 101 101 101	

4.6 输出 ICM 模型对象到 Google Earth







输出到用于Google Earth 的KMZ				X
KMZ文件名:				
坐标系:				
World - WGS 84 / UTM zone 50N				-
可选的服务器URL:				
				- I
选项	Tile Size		结果选项	
🔲 仅可视图层	Max nodes per tile:	500	☑ 仅输出当前快照	
🔲 仅选中的对象			Group by timestep	
☑ 省略目标名称	Floods and 2D Themes		时间步长乘数:	
Name scaling factor: 1	Lise image overlays		1	
	Max image dimension			
	(pixels):	1000		
			72	ж
			「明正」「見ど	Ħ

在上边的对话框中,选择输出的 KMZ 文件的保存路径及坐标系

此时的坐标系选择对应的 Google Earth 中的 UTM 坐标系, 区域代码为 50, N 表示在北半球

也可通过此方式输出带结果的网络,在上边的对话框中对结果输出方式可做 进一步的设定。

见下图输出示例











