

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





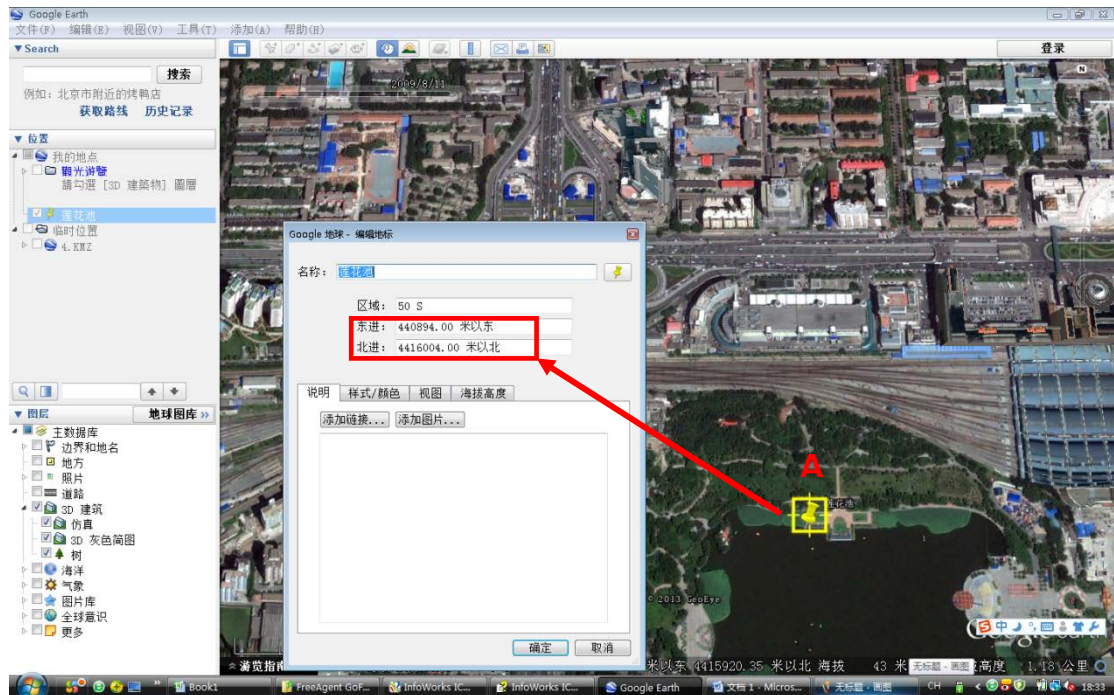
做完该步操作后,视图下方会显示 UTM 下该区域的编码(如下图示例为 50),记下该编码



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	MY	DIF X	DIF Y
A	440894.5	4416004	496393.1541	302889.2	-55498.7	4113115

$$DIF X = GX - MX$$

$$DIF Y = GY - MY$$

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:

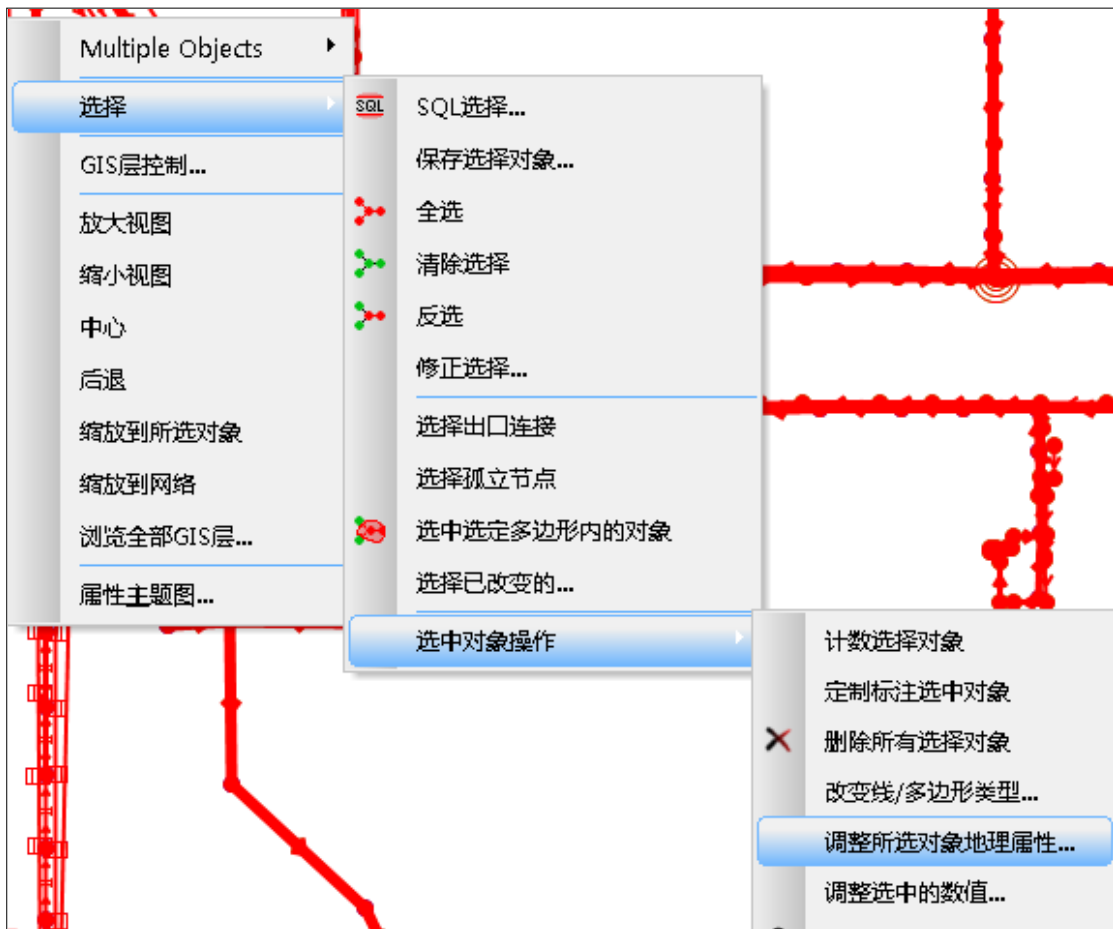
$$GX = DIFX + MX$$

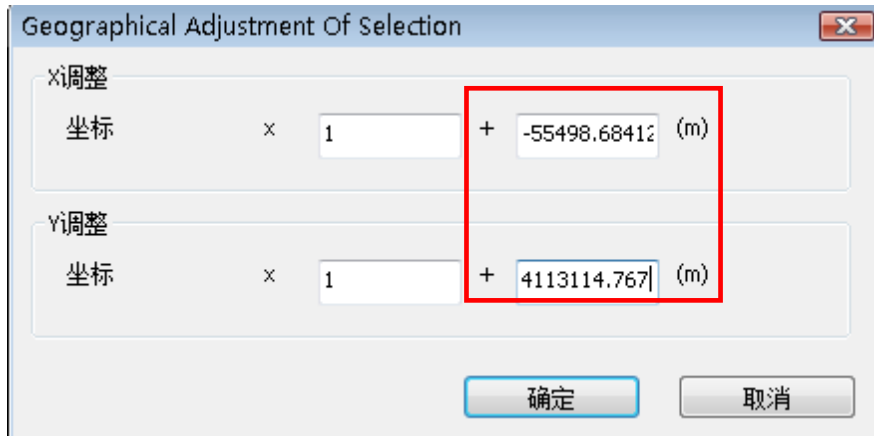
$$GY = DIFY + MY$$

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。

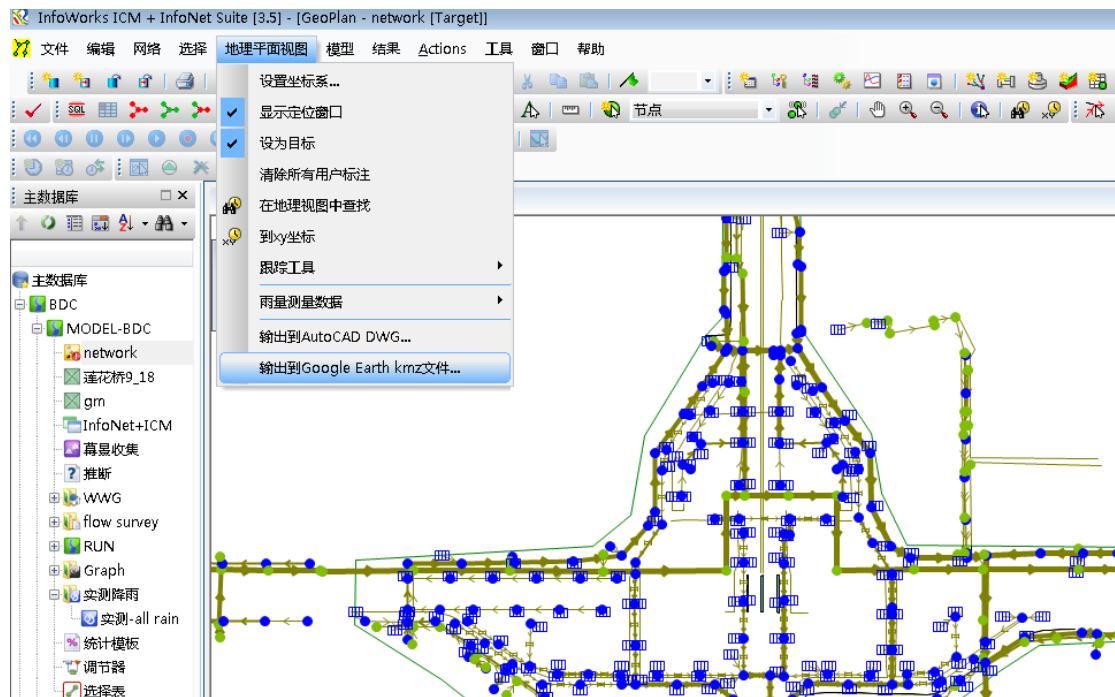
4.5 ICM 中统一调整坐标

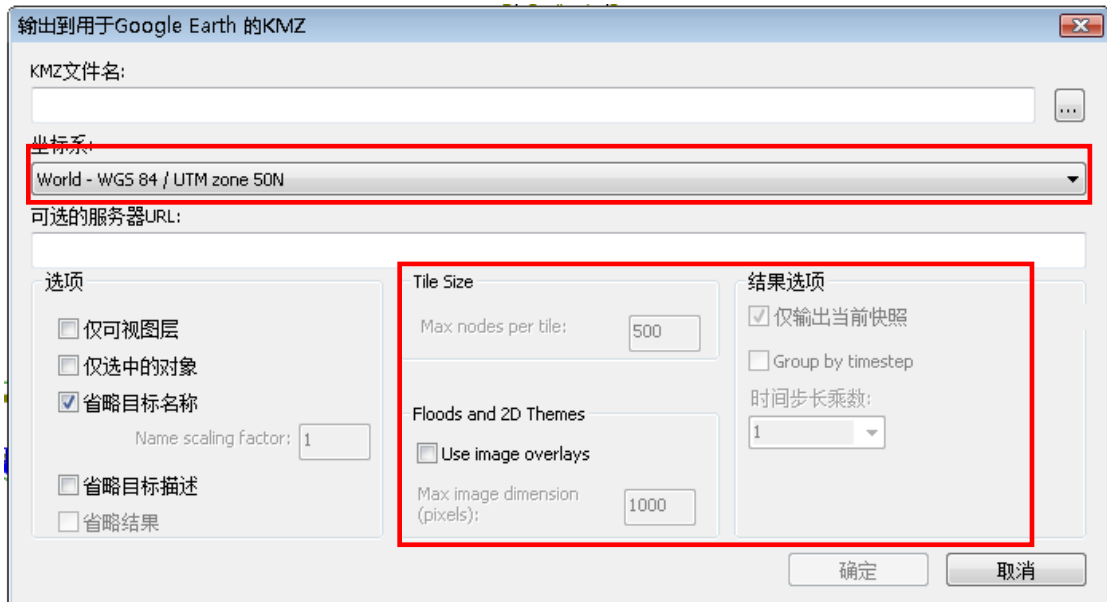
- 1) 选中所有管网对象, 然后鼠标右键点击 GEOPLAN:
选择-选中对象操作-调整所选对象地理属性
- 2) 然后在弹出来的坐标调整对话框中输入要调整的值(即 DIFX, DIFY)并点击确定
- 3) 做完该步操作后, 网络对象的位置因坐标变化而发生改变





4.6 输出 ICM 模型对象到 Google Earth





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作进一步的设定。

见下图输出示例

