

怎样进行影像校正

我们在地图矢量化前，首先将 JPEG 或 TIF 文件转化为 MIS 文件，即光栅文件，同时根据图的四个角的坐标，作好了图框，在矢量化时，必须将图框和光栅文件进行校正。校正的目的是为了使光栅文件也就是影像图带有坐标。如何进行校正，本人根据自己的操作步骤演示如下，与大家分享。

1、图像处理—图像分析—文件---打开影像（即已转化好的 MIS 文件）这时界面出现了扫描图。



2、镶嵌融合—打开参照文件---参照点、线、区文件（即图框文件），就时界面如下：左边是影像文件，右边是图框。

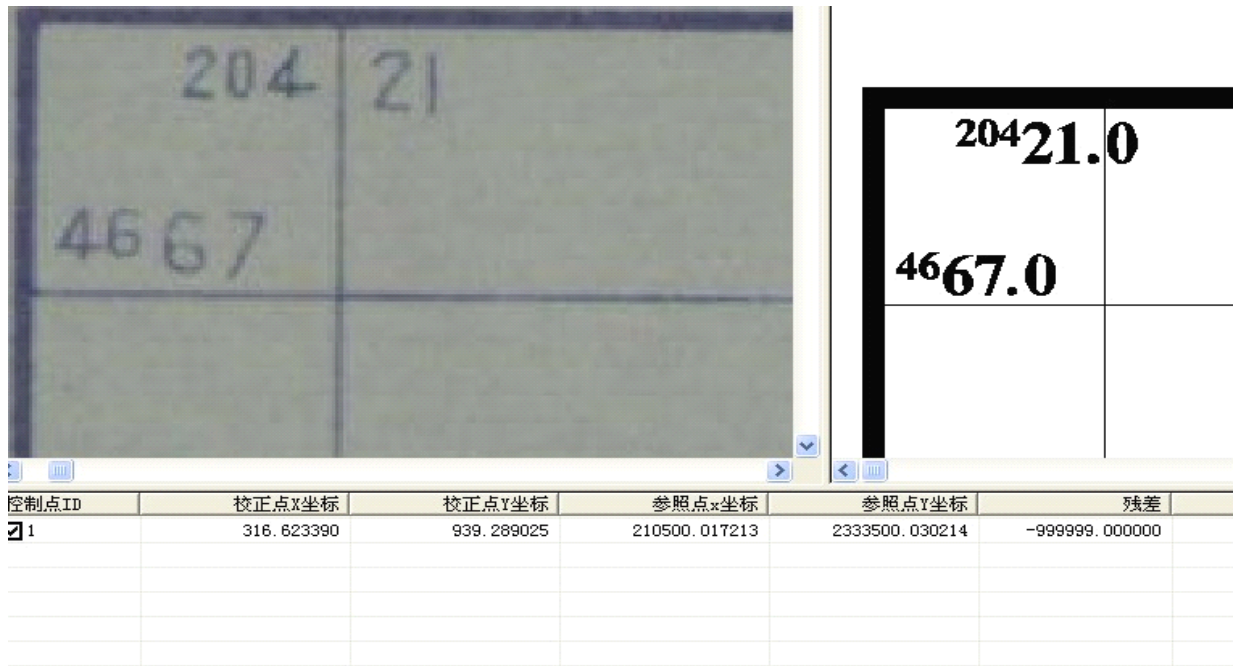
222

| 控制点ID | 校正点X坐标 | 校正点Y坐标 | 参照点X坐标 | 参照点Y坐标 | 残差 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | 9449.000000 | 0.000000 | 216278.672104 | 2334100.936237 | 0.000001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 | 9449.000000 | 6767.000000 | 216278.672104 | 2329788.810811 | 0.000001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 | 0.000000 | 6767.000000 | 210302.681904 | 2329788.810811 | 0.000001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4 | 0.000000 | 0.000000 | 210302.681904 | 2334100.936237 | 0.000001 |

- 3、镶嵌融合—删除所有控制点，这时图下面的控制点坐标会清除。
- 4、镶嵌融合—添加控制点，将图左上角放大，先用鼠标左键点影像图的坐标十字，再点图框相应的坐标十字，要点得准确，如果偏差太大，可用鼠标右键重点，直到准确为止。点好后，按三下空格键就可以了。

| 控制点ID | 校正点X坐标 | 校正点Y坐标 | 参照点X坐标 | 参照点Y坐标 | 残差 |
|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

5、这时一个控制点就添加好了，如下图



6、依次添加图框的四个角的坐标点，全部添加好后，可以点校正预览，这时右边就出现了，光栅文件和图框文件套合的图了。

7、镶嵌融合—影像校正，将校正文件取名，保存，最好将校正好的文件和光栅文件放在同一个文件夹中，便于调用。