

投影转换

功能：对双狐图件及文本坐标数据进行坐标投影转换（常用功能如：XY 直角坐标与经
纬度坐标的互转，高斯投影与等角圆锥投影的互转）。

数据格式：双狐 DFD 格式文件或逗号间隔的 XY 坐标文本文件。

1、经纬度坐标转直角坐标

所需数据格式（如图 1-1）X 与 Y 坐标之间用逗号分隔开

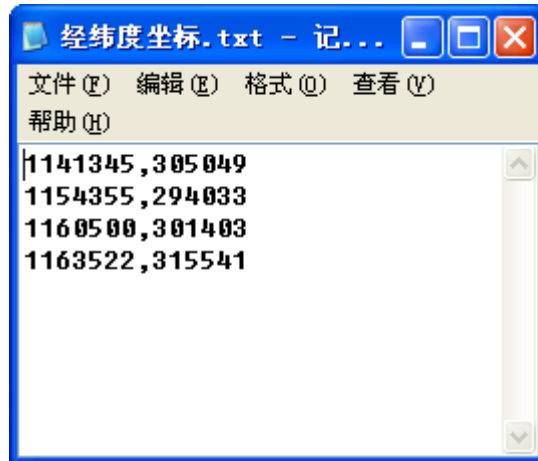


图 1-1

通过【双狐地质成图系统】的其它模块打开投影转换工具（如图 1-2），在输入设置框中点击【数据文件】选择要转换的坐标数据，在【椭球体】中选择输入数据所对应的坐标系<China-1954>，在【投影】设置中选择<高斯-克吕格投影>，【坐标】选择对应的<经度，纬度；单位：度分秒>。

（如果参数设置显示为空则需要【设置|参数文件】中指定参数文件的位置，在地质成图安装路径中的 bin 文件夹里）



图 1-2



图 1-3

点击【其它】会弹出（如图 1-3）对话框，由于输入坐标是经纬度格式所以【带号】一项设置为<auto>，【宽度】是设置数据每一带所包含的度数，分为 6 度带和 3 度带这里默认为 6 不做更改，点确定完成设置。

在输出设置里首先点击【数据文件】设置输出的路径，【椭球体】设置为<China-1954>，【投影】为<高斯-克吕格投影>，【坐标】按要求选择<横坐标 X，纵坐标 Y；单位：米>，点击【其它】弹出（如图 1-3）对话框，可以自己指定输出坐标带号，如果带号不确定就设置为<auto>，点确定完成设置。其它后面要设置成<坐标有带号>否则输出的坐标数据没有带号信息。

点击下面的【转换】按钮，转换完成后会自动弹出输出结果文件（如图 1-4）。

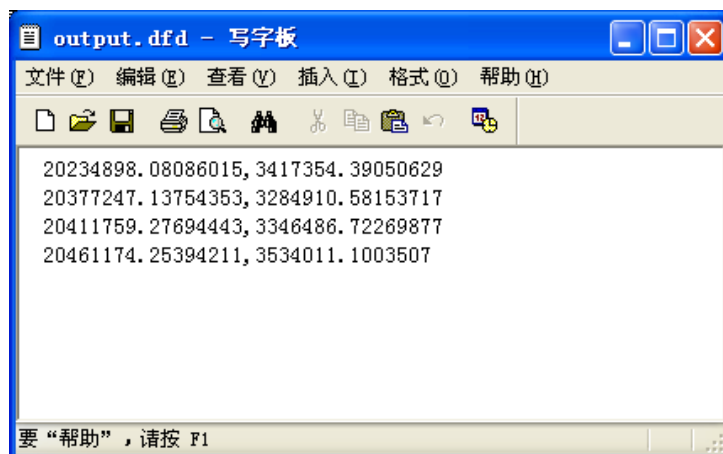


图 1-4

如果是直角坐标转成经纬度坐标只需要把输入输出设置交换即可。

2、正轴等角割圆锥投影转换为高斯-克吕格投影

打开要转换的双狐图形文件，以辽宁省区域地图为例（如图 2-1）首先在【插入|投影参数】设置中确定本张图当前所使用的投影参数（如图 2-2）。

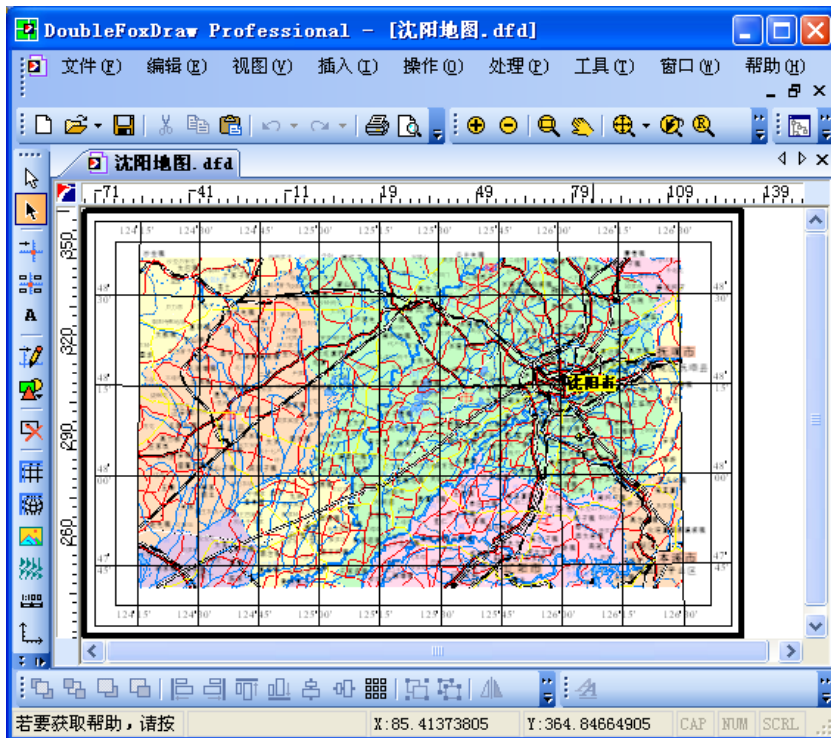


图 2-1

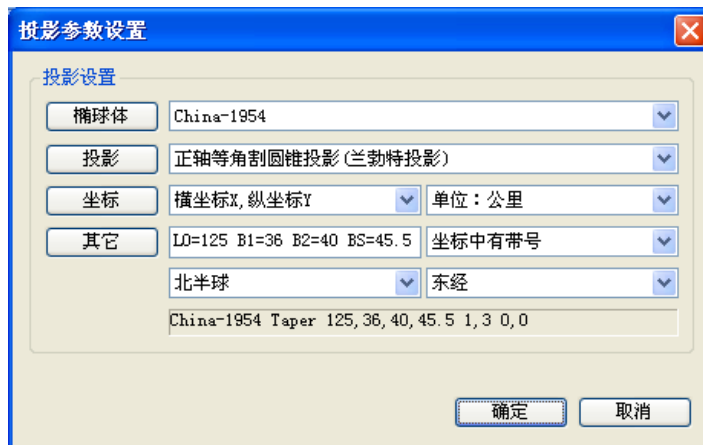


图 2-2

点【其它】调出(如图 2-3)对话框,图中所显示参数为辽宁省地图所对应的中央经线、双标准纬线纬度等信息。不同的地区所对应的参数不同。

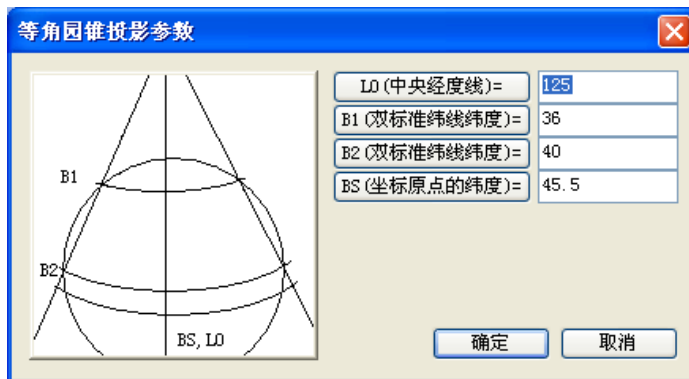


图 2-3

打开投影转换工具，在输入设置框中点击【数据文件】选择要转换的文件，【椭球体、投影、坐标、其它】的设置参考前面在图里读取的投影参数。



图 2-4

在输出设置里点击【数据文件】设置输出的路径，【椭球体】设置为<China-1954>，【投影】为<高斯-克吕格投影>，【坐标】按要求选择<横坐标 X, 纵坐标 Y; 单位: 公里>，点击【其它】弹出（如图 2-5）对话框。



2-5

由于图形跨过 21 和 22 带所以要手工指定一下统一带号<21>（图形大部分范围在 21 带），点击确定完成设置。点击【转换】按钮完成投影转换，打开输出图形（如图 2-6）。

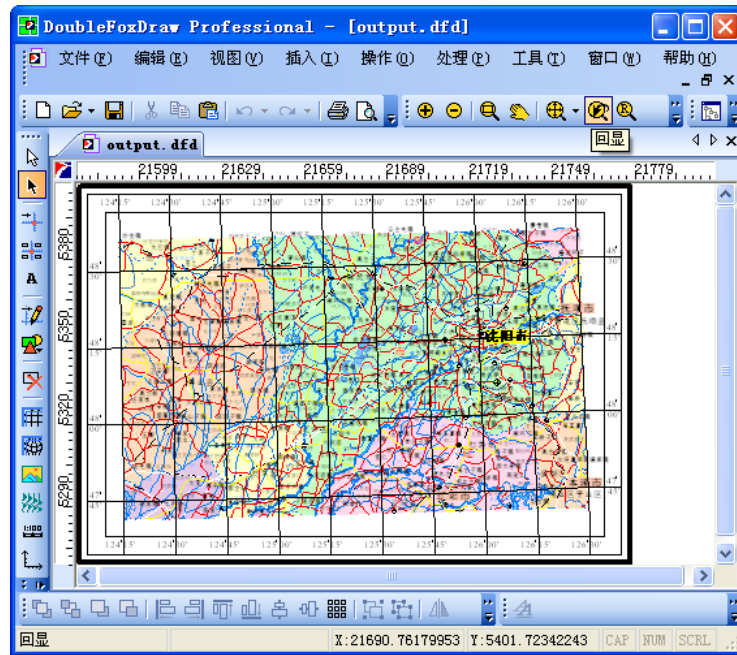


图 2-6