

# MAPGIS 平台问题集锦答案

## 1、如何进行全自动误差校正？

全自动误差校正的步骤分为数据准备和开始校正两个部分：

数据准备：方里网 wt，标准图框 wl，矢量化的图形（wt、wl、wp）

数据来源：方里网 wt，矢量化的图形（wt、wl、wp）是在输入编辑模块中矢量化而来；标准图框 wl 是在投影变换模块工具原来的纸图的比例尺和坐标生成的。

启动误差校正模块：

- 1) 文件菜单—打开上述文件：方里网 wt，标准图框 wl，矢量化的图形（wt、wl、wp）。
- 2) 文件菜单—打开控制点 pnt 文件：如没有，系统提示新建。
- 3) 控制点菜单—设置控制点参数：采集数据值类型为“实际值”，其他不变。
- 4) 控制点菜单—选择采集文件：方里网 wt
- 5) 控制点菜单—自动采集控制点：
- 6) 控制点菜单—设置控制点参数：采集数据值类型为“理论值”，其他不变。
- 7) 控制点菜单—选择采集文件：标准图框 wl
- 8) 控制点菜单—自动采集控制点：在弹出的对话框中“确定”
- 9) 数据校正菜单—线文件校正：选择矢量化的 wl 文件。
- 10) 数据校正菜单—点文件校正：选择矢量化的 wt 文件。
- 11) 数据校正菜单—区文件校正：选择矢量化的 wp 文件。
- 12) 右键—复位窗口，查看效果。
- 13) 文件菜单—另存校正后的结果文件，以 new 开头的文件是校正后的文件。

2、我在数字化之前没有进行投影变换和坐标设定，现在想进行纠正，使线文件有正确的理论坐标，可是纠正出来的图是变了形的，坐标值也不对，我的图是 1 比 5 万的地理坐标，度为单位，比例分母我设的是 5，单位是米，是不是问题出在了这里？！

建议在矢量化之前对扫描图像进行配准。因为配准只需要生成标准图框，而不需要太多的投影知识，初学者很好掌握。如果没有进行配准，建议将底图上的方里网和内图廓线全部矢量化，再用误差校正将图形校正到标准图框上去，最后在进行投影变换。

你的情况在投影变换中参数的设置是：

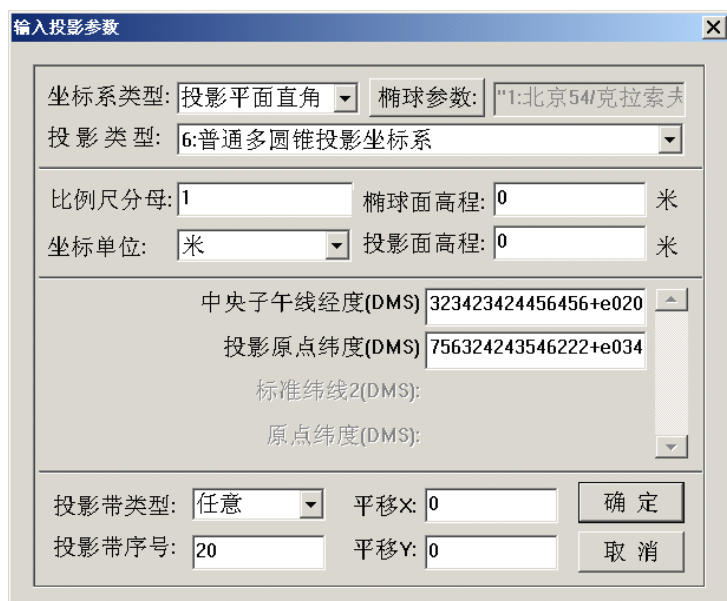
当前投影：地理坐标系，单位度

目的投影：投影平面直角坐标系，高斯投影（5 号），比例尺分母 1，单位米，中央经度设要合理，与你的图形范围的中央经度匹配。

3、请问：怎么实现地理坐标向大地坐标的转换啊？我每次做了，都告诉我“源文件单位或结果文件单位非法”，我不知道我哪儿错了？

可能是你的投影参数设置有问题，如单位或者投影类型。一般地有时候是改变了图形前后的坐标系造成的，特别是将用户自定义坐标系的数据投影成平面直角坐标系的时候容易出现，如下图。

错误在于中央经度数据格式不对，而且投影类型由 5 号变成了 6 号。只要将中央经度和任意点的纬度数据改为 0，确定后，再次打开目的投影按钮，来设置投影类型和中央精度就可以了。



输入投影参数

坐标系类型: 投影平面直角 椭球参数: "1:北京54/克拉索夫"

投影类型: 6:普通多圆锥投影坐标系

比例尺分母: 1 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 米 投影面高程: 0 米

中央子午线经度(DMS): 323423424456456+e020

投影原点纬度(DMS): 756324243546222+e034

标准纬线2(DMS):

原点纬度(DMS):

投影带类型: 任意 平移x: 0 确定

投影带序号: 20 平移y: 0 取消

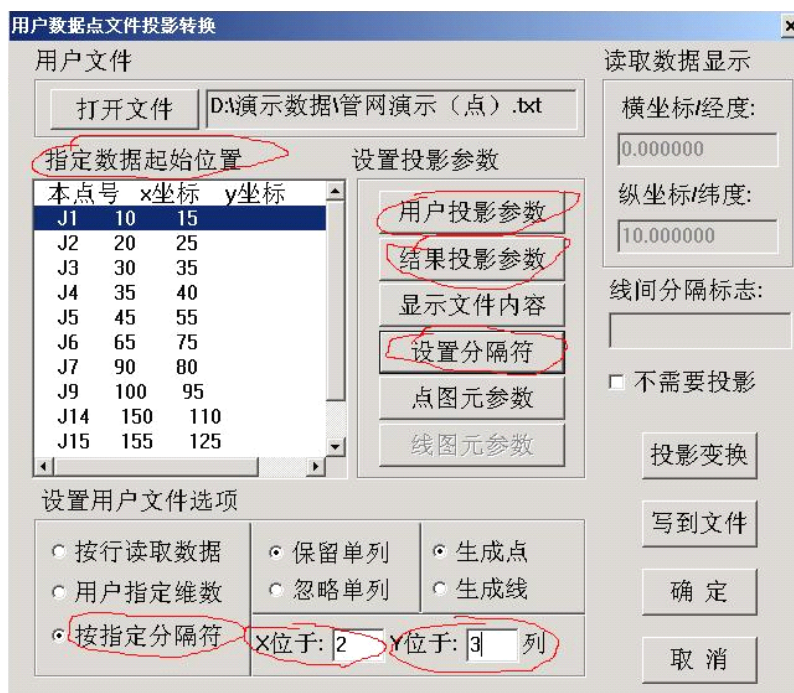
地理坐标向大地坐标的转换的投影参数设置一般如下：

当前投影：地理坐标系，单位度。

目的投影：投影平面直角坐标系，高斯—克吕格投影（5号），比例尺分母1，单位米，中央经度设要与你的图形范围的中央经度匹配。

#### 4、谁能告诉我在用户文件投影变换中那些参数写什么？

打开用户文件投影变换功能，在对话框里选择文件，设置如图。



用户数据点文件投影转换

用户文件

打开文件: D:\演示数据\管网演示（点）.txt

指定数据起始位置

本点号	x坐标	y坐标
J1	10	15
J2	20	25
J3	30	35
J4	35	40
J5	45	55
J6	65	75
J7	90	80
J9	100	95
J14	150	110
J15	155	125

设置投影参数

用户投影参数

结果投影参数

显示文件内容

设置分隔符

点图元参数

线图元参数

读取数据显示

横坐标/经度: 0.000000

纵坐标/纬度: 10.000000

线间分隔标志:

☐ 不需要投影

投影变换

写到文件

确定

取消

设置用户文件选项

☐ 按行读取数据 ☐ 保留单列 ☐ 生成点

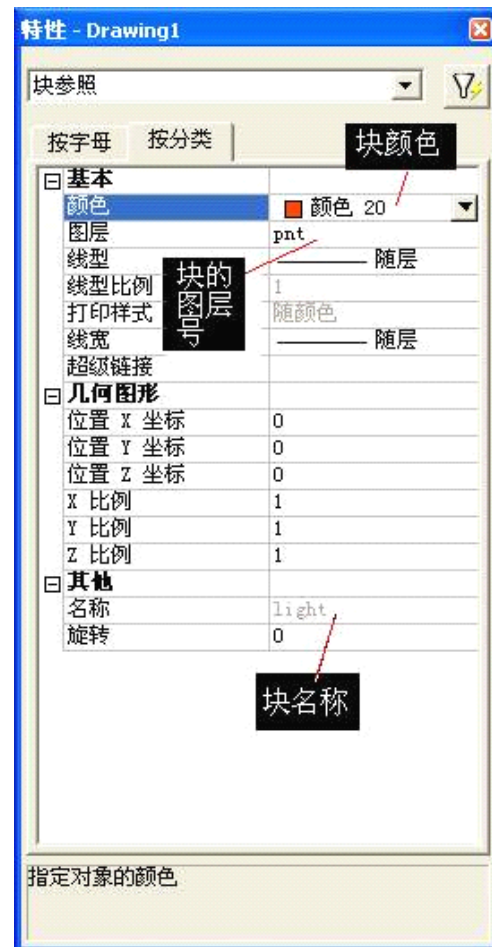
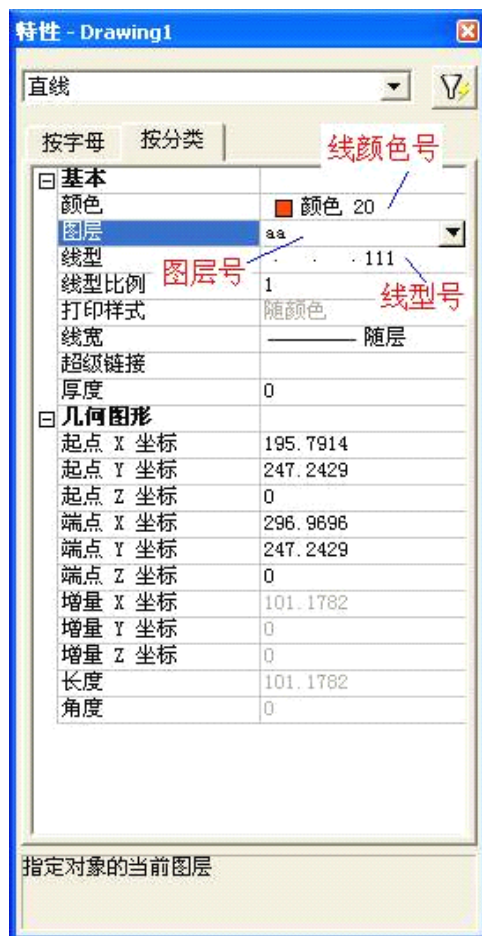
☐ 用户指定维数 ☐ 忽略单列 ☐ 生成线

☒ 按指定分隔符 X位于: 2 Y位于: 3 列

“指定数据起始行”表示是你的数据的第一行，可能你的数据还有数据头，如上的本点号、x坐标、y坐标等。“用户投影参数”是设置你的文本数据的单位、坐标系、投影等特征。“结果投影参数”是设置你的文本数据将要被投影生成的单位、坐标系、投影等特征。也可选择“不需要投影”，则此功能变为禁止。“按指定分隔符”是来设置软件来读你的数据的方式，要通过右边的“设置分隔符”按钮来设置。同时还要指定数据的x、y坐标所在的列数。

## 5、如何在 AUTOCAD 查找 dxf 文件的转换代码？

在 AUTOCAD 中打开 dxf 数据(默认是 dwg 格式数据),选中某个对象如线或者块(点),右键菜单有个“对象特性”,弹出菜单如下图:



可以看到线的颜色号 20、图层是 aa、线型是 111、点的颜色号 20、图层是 pnt、名称是 light。

## 6、如何查找 dxf 文件在 mapgis 文件中的代码对照？

在 MAPGIS 中,将系统库设置为 SUVSLIB,在 MAPGIS 主菜单里打开数字测图模块,文件菜单下新建测量工程,可以在界面的右边面板中的地类编码中查到或在“工具”菜单下打开“地物编码表”查到,图示如下。



## 7、Dxf 转换中，遇到随层的情况该怎么办？

随层的情况只需要编辑图层对照表 cad\_map.tab 就够了。随层的信息（线型、颜色等）都随着图层的对照转换而对照过去了。



层 cad\_map.tab 格式是，左边是 MAPGIS 图层，右边是 AUTOCAD 图层，一个例子如下：

1 STREET

- 2 房屋面
- 3 MAPLAYER\_0

### 8、能否简单介绍一下“影像镶嵌”的步骤？

影像镶嵌：对校正图像和参照图像按校正图像的控制点信息进行几何校正并重采样，图像镶嵌只对参照坐标在处理参数设置的范围的校正图像数据和参照图像数据进行重采样，本操作生成一个新 MSI 图像。

一般的，是在校正图像上采集一个点，然后在参照图像上采集位置对应的点，来作为一个控制点对。如此这般采集至少 3 个点（不在一条直线上），就可以在校正预览状态下，用影像校正就可以生成一个新的校正后的 MSI 图像。

### 9、在建影像库时，为什么只入两幅影像图时才能实现影像重合处透明，而添加两幅以上时就不能实现了？

目前两幅影像图在影像库是可以，相当于影像镶嵌了。但多幅图目前还不行，功能正在改进中。

### 10、我有一组北京的坐标数据：单位是米，x 坐标：315811.576 y 坐标：503043.293 是文本格式的数据，现在要转到 MAPGIS 里面，我不知道以上数据是什么坐标，转到 MAPGIS 里面又应该是什么坐标？

首先必须询问坐标提供者才能知道以上数据是什么坐标，MAPGIS 只能将坐标写入，不能判断。你提供的坐标的位数可能是大比例尺的，因为小比例尺的米为单位的数据坐标的整数位一般是 6 位和 7 位。MAPGIS 里可以将大地坐标转为其他坐标。

### 11、有一批坐标点的文本数据，如何将它转变成图形？

这个功能可以在 mapgis 平台软件的投影变换模块中完成。

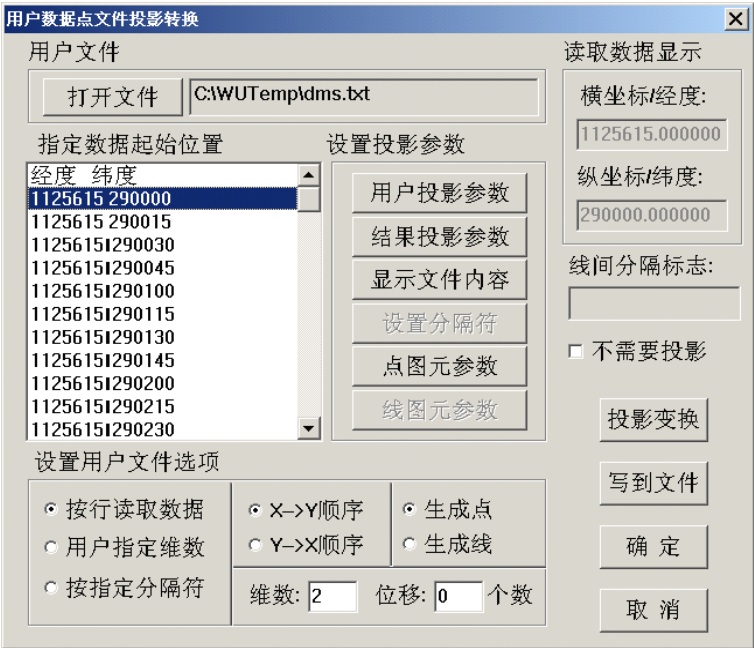
首先必须对文本 txt 格式数据进行整理。下面以 txt 的格式为地理坐标系经纬度（度分秒）和大地坐标（米）为例看看，txt 的格式如下：左边是经纬度坐标（度分秒）表示格式，右边是大地坐标（米）表示格式，都是用空格来分割数据，中央经度是 114。

dms.txt - 记事本	
文件(E)	编辑(E) 格式(O) 帮助(H)
经度 纬度	
1125615	290000
1125615	290015
1125615	290030
1125615	290045
1125615	290100
1125615	290115
1125615	290130
1125615	290145
1125615	290200
1125615	290215
1125615	290230
1125630	290000
1125630	290015
1125630	290030
1125630	290045
1125630	290100

mi.txt - 记事本	
文件(E)	编辑(E) 格式(O) 帮助(H)
X(米) Y(米)	
3209791.825	396466.251
3210253.691	396470.404
3210715.558	396474.558
3211177.425	396478.712
3211639.292	396482.867
3212101.159	396487.022
3212563.027	396491.178
3213024.895	396495.334
3213486.763	396499.491
3213948.632	396503.649
3214410.501	396507.807
3209788.181	396872.29
3210250.047	396876.427
3210711.914	396880.564
3211173.78	396884.702
3211635.647	396888.841



接着，启动投影变换模块，打开经纬度数据 dms.txt 文件，设置如下。



设置数据的起始行和按行读取数据方式，数据的格式是 x→y 的顺序，生成点。同时要设置用户投影参数和结果投影参数以及点图元参数，具体设置如下：

用户投影参数：坐标系类型—地理坐标系，单位—一度分秒，即 DDDMMSS.SS。

结果投影参数：坐标系类型—投影直角坐标系，投影类型—高斯克吕格，椭球参数—北京 54，中央经度—1140000。

点图元参数：选择子图号 9（或者其它），高度和宽度，颜色。

点击投影变换按钮，完成数据生成操作。选择投影变换主界面的左边的 1:1 按钮，查看结果。

以数据 mi.txt 文件为例，看看如何设置和操作。



设置用户投影参数和结果投影参数以及点图元参数，具体设置如下：

用户投影参数：坐标系类型—地理坐标系，单位—度分秒，即 DDDMMSS.SS。

结果投影参数：坐标系类型—投影直角坐标系，投影类型—高斯克吕格，椭球参数—北京 54，中央经度—1140000。

点图元参数：选择子图号 9（或者其它），高度和宽度，颜色。

点击投影变换按钮，完成数据生成操作。选择投影变换主界面的左边的 1:1 按钮，查看结果。

## 12、MAPGIS 文件中“飞点”产生的原因是什么？

飞点产生一般有以下两种原因：

1、少数其它格式数据转换成 mapgis 格式时可能产生飞点（如 arcinfo 数据，这是因为两者数据记录格式差异造成的）。这种飞点的消除可利用输入编辑模块中的清除微短线功能进行消除。

2、矢量化过程中的误操作造成，比如图幅范围不大，但输入点线的时候鼠标进行抖动，这也有可能造成飞点。

## 13、如何检查除 MAPGIS 图形中飞点？

1、对照光栅输出产生的 nv1 文件（如果有飞点，nv 文件将显示出来）进行检查。如果存在飞点，图幅会非常明显的拉到一边，或者有放射状的线，不会观察不到。

2、用“设置”—>“参数设置”—>选上“坐标点可见”进行检查。

3、打开单个文件，1:1 并复位窗口显示，如果满屏，画面显示正常，一般没有飞点。若显示特别小，则说明文件中很远处有飞点。

## 14、如何消除 MAPGIS 图形中的飞点？

1、如果飞点在图幅外，可在编辑模块中清除飞点。在“工作区”菜单下“部分存文件”，鼠标拉框选择内容，然后存放在一个新的文件中。

2、如果飞点在图幅内，那就用“设置—>参数设置—>选上坐标点可见”然后复位窗口找出飞点—>把飞点删除。

3、还有其它一些方法，如对于区文件，可在属性库管理中通过面积检查微小区找出飞点，然后删除等。

4、对于一些用低版本矢量化的线文件，用光滑线—>二次光滑的方法来删除飞点。

## 15、建立数字高程模型 DTM 的步骤？

建立数字高程模型是基于已有的观测数据上，在 MAPGIS 中形成 DTM 模型主要是基础数据有如下三类：MAPGIS 的线文件 (\*.WL)、MAPGIS 的点文件 (\*.WT)、具有坐标和高程（即 X, Y, Z）的文本文件 (\*.TXT)。

系统可通过如下方法建立数字高程模型：

A：等高线数据文件（也就是 MAPGIS 的线文件）。

① 原始等高线数据->由“等值线高程栅格化”->直接形成规则网 GRD 文件；

② 原始等高线数据+特征线/点数据->由“高程点线栅格化”->直接形成规则网 GRD 文件；

③ 原始等高线数据->由“线数据提取高程点”->先形成离散高程点文件->再由“快速生成三角剖分”->形成三角网高程文件；

④ 原始等高线数据+特征线/点数据->由“高程点线三角化”->形成三角网高程文件；

B：离散点数据文件（也就是 MAPGIS 的点文件）。

① 离散点数据->由“快速生成三角剖分”->直接形成三角网高程文件；

② 离散点数据->由“离散数据网格化”->直接形成规则网 GRD 高程文件;

C: 文本数据文件(也就是具有坐标和高程(即 X, Y, Z)的文本文件(\*.TXT))。

1. 将文本文件转入到 MAPGIS 中形成离散点文件。(通过投影转换/用户文件投影转换)
2. 按照离散点数据处理过程生成模型。

#### 16、如何解决惠普 5000 绘图仪打印光栅化的 600DPI 的图形?

在光栅化处理时选 600DPI 就可以。但要注意你的绘图仪也应该设为 600DPI。

#### 17、地图由一万缩到一万五，路名变小移位怎么办?

在做投影变换或整图变换时将参数参与变化选中后，再变换就可以了。

#### 18、什么是带? 什么是跨带接幅?

用高斯投影的方法，我国基础比例尺地形图采用 6 度和 3 度分带两种方法，6 度分带既从零度子午线开始自西向东每隔经差 6 度为一个投影带，这样把全球分成 60 个带；3 度分带从 1 度 30 分开始每 3 度为一带。

跨带指一幅地图同时在相邻的两个带内。

#### 19、在 6.5 版本 DTM 界面下如何生成三角剖分文件?

如果是电子表格文件，您应该先转成 DET 格式的文本文件，然后在“文件”下用“打开三角剖分文件”选项打开 DET 文件，然后再根据您的需要选择生成 GRD 模型或 TIN 模型。

#### 20、在地质勘查行业中，可否用 mapgis 软件在野外直接成图，并利用空间分析功能进行资料综合整理?

MAPSUV 即数字测图系统与全站仪连接可以实现电子平板的功能，可以时测时绘，也可以外先测，然后在内业成图，也可以按照一定格式读取经纬仪数据！因为它本身就是 MAPGIS 平台的一个模块，所以可以方便的利用空间分析等功能整理数据，例如利用高程点直接在测图系统内生成等高线！

#### 21、在 MAPGIS 中，投影平面直角坐标系的比例尺有何意义? 地理坐标系的文件图形输出时如何确定比例尺?

在投影平面直角坐标系中，比例尺为 1: 5 万的高斯克吕格投影的地图上，图上 1cm 代表实际 500m。所以我们可以通过量算图上二点间的距离来计算实际的距离。如果量算图上二点间的距离为 10cm，那我们很快可以计算出实际二点间的距离=10x500m=5km。

在地理坐标系，假设已经输出了地理坐标系的地图，其比例尺为 1: 5 万，当图上二点之间的纬差为 1 度的时候，实际二点间的纬差还是 1 度，与比例尺无关！那么实际二点间的距离不能比例尺很快计算出来能！很显然，这个比例尺是没有意义的。

所以地理坐标系中没有比例尺的概念，如果你直接用地理坐标系文件输出图形，也不需要任何图面比例尺，或者说你爱用什么比例尺就用什么比例尺，你爱打多大就打多大（只要你打印机够宽），因为你的坐标单位是（经纬）度。实际运用中，地理坐标系文件输出图形大都只是为了检查，没有多少实际应用价值。如果为了应用，还是要输出投影平面直角坐标系的图形（当然就有比例尺的概念了），如果你是地理坐标系的文件当然要投影变换为投影平面直角坐标系后再输出了。



22、单个 MAPGIS 文件进行投影转换的具体步骤是什么？

- 1、文件\打开文件：打开要转换的点、线、面文件。
- 2、投影转换\MAPGIS 文件投影：选择要转换的线（或点、区）文件。如：选择线文件。
- 3、投影转换\当前文件 TIC 点\输入 TIC 点：利用该功能输入图形四个角点的理论值。若已经有 TIC 点，则最好利用“修改 TIC”的功能检查一下 TIC 点的值究竟对不对。
- 4、文件\保存文件：保存已输入 TIC 的文件。
- 5、投影转换\编辑当前投影参数：通过该功能设置当前图图形的投影方式及相关参数。
- 6、投影转换\设置转换后参数：通过该功能设置要转换到的目的投影方式及相关参数。
- 7、投影转换\进行投影变换：选择“开始转换”按钮进行投影转换。
- 8、文件\另存文件：保存转换后结果文件，该文件缺省名为“NEW\*.W\*”，是一个临时文件名，必须换名保存。

23、投影变换的步骤是什么？ 1： 500 和 1： 10000 的地图投影参数如何设置？

投影变换步骤：

- 1、打开文件。
- 2、投影转换\MAPGIS 文件投影：选择投影转换文件
- 3、当前文件 TIC 点：输入 TIC 点。
- 4、进行投影转换：选择该功能后，系统会弹出一个对话框，在该对话框中只需要设置两个参数：当前投影参数和目的投影参数。其设置与图形的比例尺有关，具体设置如下：

对于 1： 500 的图，其参数如下：

当前投影参数		目的投影参数
坐标系类型：	投影平面直角或用户自定义	投影平面直角或用户自定义
椭球参数：	北京 54 或西安 80	北京 54 或西安 80
投影类型：	高斯—克吕格	高斯—克吕格
比例尺分母：	500	1
坐标单位：	MM	M
投影中心点经度：	0	0
投影区任意点纬度：	0	0

对于 1： 10000 的图，其参数如下：

当前投影参数		目的投影参数
坐标系类型：	投影平面直角	投影平面直角
椭球参数：	北京 54 或西安 80	北京 54 或西安 80
投影类型：	高斯—克吕格	高斯—克吕格
比例尺分母：	10000	1
坐标单位：	MM	M
投影中心点经度：	根据实际图形输入	根据实际图形输入
投影区任意点纬度：	0	0

- 6、选择对话框中的开始转换，系统就可转换了。
- 7、转换完毕后，按确定关闭对话框，利用复位窗口的功能即可看到转换后的结果文件名为 NEW\*.WL(WT，WP)。结果文件需要通过另存文件重新保存。

24、Windows 输出问题

Windows 输出时, 由于具体的 Windows 打印机驱动程序和打印机硬件本身所带的内存大小的限制 (一般激光打印机可能是 1MB), 所以可能会遇到下列情况:

① 打印的成果图丢失图元。

解决的办法: 在 WINDOWS 输出的打印机设置菜单命令下, 点击“属性”, 进入属性设置对话框, 并在图形菜单下的图形方式中选择“使用光栅图形”, 确定生效后退出即可。

② 打印一页或者几页之后输出几张空白的纸张。

解决的办法: 可能由于打印机内存不够或者其他原因引起的内存泄漏, 造成这种现象。如果是因为内存泄漏引起的, 最好将打印作业清除后, 重新启动打印机。

③ 使用 WINDOWS 输出时, 打印分页走空纸问题

在彩色图形打印过程中, 由于打印机在打印图形时会在纸张四周保留 10mm 的页边距, 因此打印机实际打印范围比我们给定打印尺寸要小, 若打印的工程文件的尺寸超过打印机的打印范围, 则打印机会自动分页打印。

对于 HP250C 打印机, 如果上的是单张纸, 机器要求纸长大于纸宽, 否则会出空纸。

## 25、光栅化输出

光栅化输出主要是针对大幅面地图打印输出设计的, 文件经过光栅化处理比文件直接进行 WINDOWS 输出, 输出性能好, 输出质量更高。光栅化输出支持 Epson Stylus Pro 系列; MUTH RJ 系列; Novagect Pro 系列; HP DJ 系列等多种类型的大幅面打印机。

① 打印放大-缩小问题

原因: 我们在进行光栅化处理时选择的分辨率与输出时选用的分辨率不一致。如果光栅化处理时选择的是 600 Dpi, 而在打印时却设置的是 300 Dpi (或者打印机只能接收 300 Dpi 的分辨率), 这种情况下得到的结果会比原图放大 2 倍, 反之则缩小 1/2。

注意: 打印光栅文件时系统默认的是上一次光栅化处理的参数。

② 有关调墨量、线性度、色相调整问题

在开发 MAPGIS 彩色图形打印驱动程序时, 对调墨量、线性度、色相都进行了相应的测试, 对于不同的输出设备有不同的缺省参数。因此在进行文件光栅化处理之前, 先设置光栅化参数, 点击装入文件, 在 \mapgis66\program\ 目录下选择与输出设备相对应的参数文件。(如: Epson Stylus Pro\_9000、9600 选用 epson.cps; Novagect Pro 60e、600e 选用 Novajet.cps; HP DJ 2000CP、2500CP、3000CP、3500CP、1050C、1055CM; HP DJ 750C、350C、650C、250C 选用 Hp250.cps。)

## 26、PS、EPS 输出

区域内有填充图案时, 区域填充颜色一定不要用“0”号颜色, 区域应填充“9”号色, 区域选透明输出, 输出时最好选用 EPS 格式输出。

分色输出与不分色输出: 当图形中插入有照片或图形颜色设计中用到专色时采用分色输出, 其他情况采用不分色输出。分色输出时一般生成四个文件, 文件名最后一个字符分别为“1”、“2”、“3”、“4”, 四个文件分别对应彩色印刷时四种不同的油墨, 其中“1”表明该文件印刷时使用黑色油墨, “2”为青色, “3”为品红, “4”为黄色, 如有专色, 则生更多的文件, “专色 1”对应的文件名最后一个字符为“5”、“专色 2”对应“6”, 以此类推。

使用 MAPGIS 自带字库一般采用方正 PS 方式输出, 如要选用 EPS 方式输出, 最好在字库设置时外挂 WINDOWS 下的 TRUETYPE 字库, 文字变曲线输出。

在编辑图元参数时, 点、线、区图元都有“透明”选项, 不选中该选项表示在制作分色菲林时, 该图元是“镂空”的, 在印刷时位置未对准, 就会出现“漏白”现象; 若选中该选项, 表示该图元是“不镂空”的, 在印刷时可能会导致图元的颜色发生变化。这两种情况是相对立

的，在使用时只能根据实际情况任选其一。

27、我是新手,第一次使用 MAPGIS65 (20030325),使用时出现提示:“不能打开子图库.....不能打开汉字库,请重新设置系统库目录或者安装汉字库!”请问这个问题如何解决?

启动 MAPGIS 主菜单, 点击系统设置, 具体如下:

工作目录设置: 点“工作目录”---->设置你的工作目录, 就是你的图形目录;

矢量字库目录设置: 点“矢量字库目录”---->设置为安装目录下的 CLIB;

系统库设置: 点“系统库目录”---->设置为安装目录下的 SLIB;

临时目录设置: 点“系统临时目录”---->设置临时目录。

28、如何校正 1: 10000 的 tif 图像?

首先进入图像分析或者影像镶嵌模块, 点击文件菜单下数据输入将 tif 格式的文件转换成 msi 格式, 在转换数据类型里选择 tif 格式, 从添加文件里将图像添加进来, 点击转换, 转换完成后可以从转换文件列表里的状态来查看文件是否转换成功。然后从文件菜单里打开转换之后的 msi 影像。

1) 1: 10000 万的标准分幅的图像采取 DRG 生产进行校正, 该过程主要分为三个步骤, 1、镶嵌融合—>DRG 生产—>图幅生成控制点; 在输入图幅信息里输入图幅号和格网间距, 选择坐标系和图框类型及其他参数, 确定后图幅坐标中出现坐标, 这时候利用放大, 缩小, 移动等操作找到左上角的内图廓点的精确位置后, 点击对话框中的左上角按钮, 然后再点击图像上左上角的内图廓点即完成该点的设置, 依次同样方法完成其他三个内图廓点的设置。设置好后点击生成 GCP。

2) 镶嵌融合—>DRG 生产—>顺序修改控制点; 窗口中显示有当前修改的控制点的点号, 通过点击鼠标左键可改变该点的位置, 将鼠标尽量点击在黑色的十字格网的交叉处。依次修改完所有的控制点。在修改过程中可以按 ESC 键放弃, 但是再重新开始时又是从第一个点开始的。

3) 镶嵌融合—>DRG 生产—>逐格网校正; 在弹出的文件对话框里输入结果影像文件名, 确定后出现变换参数的设置, 可根据需要适当调整输出分辨率和影像外廓, 确定后就可以生成影像。这时生成的影像就是校正之后的影像。

29、何在地图库中按照自己的需要输出不同形状的图形?

在地图库中有多种图形的输出方式, 可以点击一幅图幅输出, 可以选择多个图幅输出, 还可以根据自己的需要输出不同的图形, 这个功能在图幅检索菜单下的区域检索数据输出里实现, 点击区域检索数据输出后, 可以在区域设置里选择多种区域方式, 有鼠标开窗方式, 两点输入方式, 圆心半径方式, 任意区域方式, 全部图库区域, 读入区域边界等方式, 其中任意区域方式可以通过鼠标任意点击范围输出。区域检索数据输出里的任意一种方式都是可以跨图幅输出的。

30、Excel 数据如何转换成 wb 格式数据?

将 Excel 数据转换成 wb 格式只需要启动安装目录下 program 文件夹下的名为 xlstowb 的小程序即可, 启动 xlstowb 之后, 先在左边窗口的文件目录中找到 Excel 表格的存放目录, 该目录下的 Excel 表格会出现在右边的窗口中, 选择需要转换的表格, 然后在下面选择是转换 Excel 表格中的一个表还是所有的表, 这一切选择好就可以点击转换或者合并, 系统会在原目录下生成一个同名的 wb 格式的表格。

31、如何编辑制作自己的图例文件?

制作自己的图例文件也就是新建一个图例板。首先在输入编辑模块左边的文件窗口中的空白处右击，在菜单中选择新建工程图例，进入工程图例编辑器后，先选择需要编辑的图例类型，是点还是线或者是面，在图例信息中的填写这个图例所表示的地物名称以及编码，再点击图例参数里设置这个图例颜色，高宽等等参数。图例的类型、名称、参数都选择好后，点击添加将这个图例添加到右边的列表中。依次添加完后点击列表上的全部保存，将所有图例另起名字保存为 **cln** 为后缀的图例文件。然后再到左边的文件窗口中的空白处右击，在菜单中选择关联工程图例，通过修改图例文件里选择刚才新建的图例文件，最后还是到左边的文件窗口中的空白处右击，在菜单中选择打开图例板，调用图例就可以了。

### 32、打开工程提示说“文件不存在”是怎么回事，如何修改？

当我们打开已有工程的时候，有时候会出现这样一个提示：“当前工程中有文件不存在，可通过‘修改项目’进行修改，是否现在修改。”出现这种情况是因为文件不在工程检索到的目录里，所以需要重新指定文件的路径。点击提示窗口的“是”，会弹出一个工程文件项目编辑的窗口，先点击文件列表窗口下的全部选中，然后点击左边的修改项目，将路径指定到文件所存放的目录后确定，当文件列表里的红脸变成黄色的笑脸就可以了。最后点击确定，保存工程，下次打开就不会有这种情况了。

### 33、地图入库应注意的几个方面？

在地图入库的时候要注意以下几点：

- 1) 在建库工作以前先将工作目录设置在将要入库的图幅的存放目录，如果图幅不在工作目录下，到后面的层类管理时则无法提取属性结构。
- 2) 新建图库时根据不同比例尺选择不同的分幅方式，以 1: 5000 为分界，大比例尺用等高宽分幅，小比例尺用等经纬分幅，或者有边界文件的用不定形分幅。
- 3) 图库的投影参数设置一定要和将要入库的图幅完全一致。
- 4) 设置层类管理器时不同属性结构的文件要单独入一层。

### 34、接边时 tip 提示字段的妙用？

在做接边处理的时候，如果是对线文件，特别的是等高线文件，当很多线并列在一起的时候往往不能分辨那条线应该跟那条线连接，这个时候只要在启动接边条后点击接边处理下的设置线/弧段 TIP 提示字段，只要在 TIP 提示字段中选择高程值后，当鼠标再次移动到要接边的线时，鼠标上方就会显示出当前这根线的高程值，这样根据高程值来接边就可以分辨得很清楚了。

### 35、如何从矢量图生成三维立体模型？

在 DTM 分析里要从矢量图建成三维立体模型，首先要通过文件菜单下打开数据文件将点文件或线文件打开（具有高程值的文件），然后到处理点线菜单下点击点数据高程点提取或线数据高程点提取，选择高程值存放的属性名称，将矢量文件的高程点提取出来，再到 GRD 模型菜单下点击离散数据格网化，将输出的格网文件名换名保存。再点击同菜单下的格网立体图绘制，在目录中选择刚才生成的格网文件，再选择建模参数后确定就可以了，除了格网立体图还可以绘制彩色立体等值线图。

### 36、如何将图像和矢量图形叠加输出？

在工程中我们有时候会需要将矢量图形和这个地方相配套的影像（可能试图像也可能试遥感图像）一起输出，这时候，我们首先要将矢量图形的地图库建立起来，然后再将影像镶



嵌配准好，在影像库里建立影像库，当地图库和影像库都建好后，在地图库管理里将地图库打开，点击图幅管理下的图库影像层管理器，在弹出的窗口中点击 MSI 影像库，在目录中选择建好的影像库，只要两个库的坐标一直，他们就能重叠在一起，输出的时候通过地图库的输出方式就可以了。

37、输入编辑中以度为单位划折线时，图形经常会自动封闭，为什么？如何避免？

在输入编辑模块里的设置菜单下面有一个置系统参数，打开这个窗口里面有个结点裁剪搜索半径，这个是线最小的闭合长度，当单位为米是，0.1 是很小的参数，但是当单位是度时，0.1 度就是很大的参数了，只需要将这个搜索半径改小一下就可以了。

38、MAPINFO 数据转到 MAPGIS 中还原显示发现，图形线条变得很大，而且不能修改参数，是什么原因？

造成这种原因的主要是因为 MAPINFO 的数据的单位采用的是地理坐标系的度(或分或秒)，转换到 MAPGIS 中在输入编辑里打开就会出现这种情况。输入编辑里的单位是毫米的，而度的单位比毫米要大的很多，所以线条在还原显示中出现很粗的现象。

解决的办法是将转换后数据投影成毫米单位的带比例尺的数据，或者是不带比例尺的米为单位的数据，在投影变换的时候选择“图形参数参与变化”，投影变换的过程见前面的问题解答。

还有一个方法就是不投影变换，直接修改图形的地图参数的单位度为米就可以，操作是：在投影变换模块，打开你的文件，投影变换菜单一选择转换的文件类型，如线文件 wl，然后投影变换菜单一修改当前地图参数：弹出“设置地图参数”窗口，选“单位及比例尺”选项卡，将最下方的“参数比例”设置到米为单位，x、y 比例为 1，保存数据就可以自由的修改图形参数，还原显示也正常了。用到的操作界面如下：

