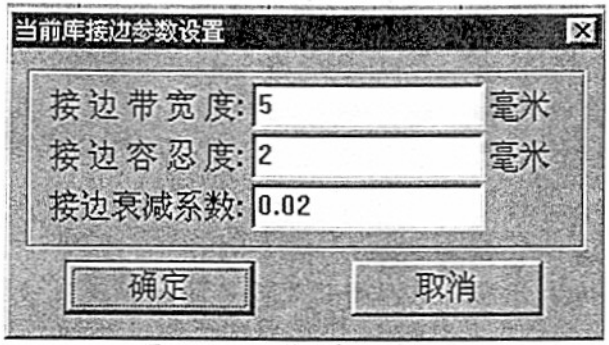


图（12-4-2）接边参数设置

- 选择接边条启动接边过程；
- 选择合式的接边方式；
  - ✧ **自动匹配接边**：系统根据您所设定的接边参数，自动搜索符合条件的接边端点，从接边带的某一端开始进行接边。
  - ✧ **半自动接边**：系统不是从接边带的某一端，而是将从所您选择的某个图元开始，进行自动接边。
  - ✧ **交互式接边**：通过光标来拾取需要接边的两条线或弧段，系统才将他们接边。
- 利用“数据编辑”菜单下的功能进行编辑处理（操作见图形编辑部分）；
- 保存接边后的图库数据，接边完成。

问题：

1、MAPGIS 是如何进行管理图库的？

2、“按层分离数据”是怎么操作？具体作用是什么？

3、在建立图库之前，应做哪些数据准备？如何建立一个大比例尺的图库？

4、MAPGIS 提供了几种入库手段？对入库文件有什么要求？怎么做？

5、MAPGIS 是如何消除不同图幅间的误差？

第十三章

影像库管理

本章要点：

影像库管理子系统，提供对影像数据综合管理功能，同时提供对影像数据的分析功能。

本章的内容主要有：

- ✧ 影像数据入库前的准备工作。
- ✧ 建立影像数据库的步骤。
- ✧ 图像分析功能。

13.1　影像库主界面

在“启动条”程序组中的“Mapgis60”下启动“影像库”程序，便进入影像库管理子系统，它的主界面如图（13-1）所示，它提供对影像文件综合管理功能。



图（13-1）影像库管理

在使用本系统前，必须先对影像数据进行预处理。图像处理过程如下：

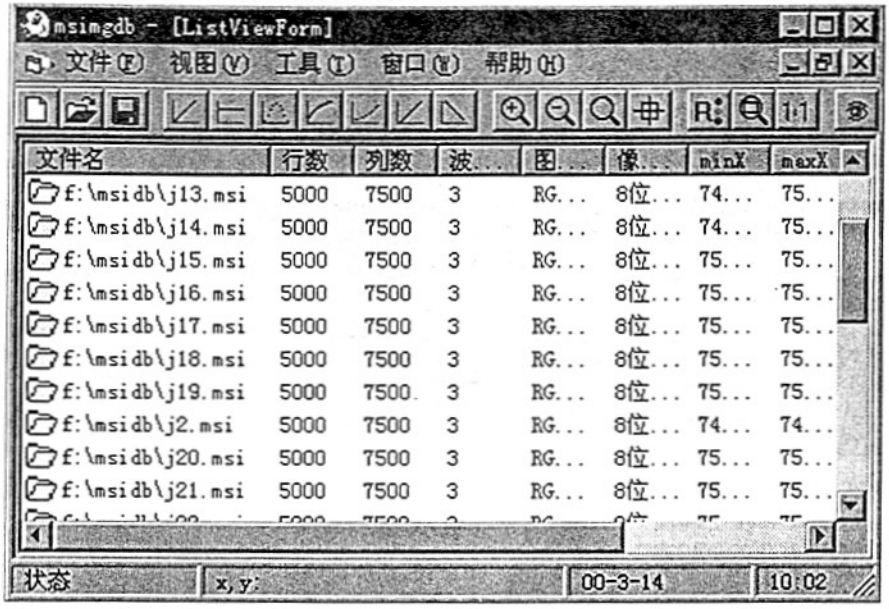
- 进行镶嵌配准，将所需管理的图像配准到正确位置。
- 进行图像编辑，将有误的图像进行修改；
- 进行图像分析，观察图像信息；
- 进行影像库管理，将图像管理起来。

使用本系统具体步骤：

- 新建影像库文件；
- 添加影像文件，将影像文件加入影像库文件；
- 便可了解影像信息及进行影像分析了。

13.2　信息窗口

信息窗口对影像库所含信息进行说明、显示，包括文件名、行数、列数、波段数、图像类型、像元类型、minX、minY、maxX、maxY、Online 等，如图（13-2）所示：



图（13-2）信息窗口

下面对各个信息进行说明：

- 文件名：加在影像库中的影像文件的文件名；
- 行数：对应的影像文件的行数；
- 列数：对应的影像文件的列数；
- 波段数：对应的影像文件的波段数；
- 图像类型：对应的影像文件的图像类型；
- 像元类型：对应的影像文件的像元类型；
- minX：对应的影像文件的最小 X 方向的值；
- maxX：对应的影像文件的最大 X 方向的值；
- minY：对应的影像文件的最小 Y 方向的值；
- maxY：对应的影像文件的最大 Y 方向的值；
- OnLine：对应的影像文件的连接标志（OffLine 表文件未连接，OnLine 表文件已连接）。

13.3　图像窗口

图像窗口，实现了对影像库中的图像文件进行显示，提供对影像库中图像进行分析功能，界面如图（13-3）所示。



图（13-3）图像窗口

在这里，这可以对影像库进行分析，介绍如下，具体操作见图像分析章节。

- 原始显示图像：用原始数据显示当前活动窗口中的图像。
- 均衡化显示图像：用均衡化变换来显示当前活动窗口中显示的图像。
- 正规化显示图像：用正规化变换（对 0.5%~99.5%的直方图的数值范围）来显示象当前活动窗口中显示的图像。
- 平方根显示图像：用平方根变换（对 0.5%~99.5%的直方图的数值范围）来显示图像当前活动窗口中显示的图像。
- 平方显示图像：用平方变换（对 0.5%~99.5%的直方图的数值范围）来显示图像当前活动窗口中显示的图像。
- 线形显示图像：用线形变换（对 0.5%~99.5%的直方图的数值范围）来显示图像当前活动窗口中显示的图像。
- 反转显示图像：用反转变换（对 0.5%~99.5%的直方图的数值范围）来显示图像当前活动窗口中显示的图像。

问题：

1、在建立影像库之前，需做哪些数据准备？

2、在本系统中，是如何对影像文件进行管理？提供了哪些分析？