

IX. 拟三维切片操作方法

对于 V6.0 以前的版本：

如果一个测区有多条测线，即测量在一个面内进行，那么，可以通过每个测点的成像结果形成不同深度的电阻率分布切片。具体操作步骤如下：

1. 把所有测线的*.LIN 文件名（带路径）集中在一个文件中，并保存为*.ALL 的文件名。格式如图 IX-1 所示。

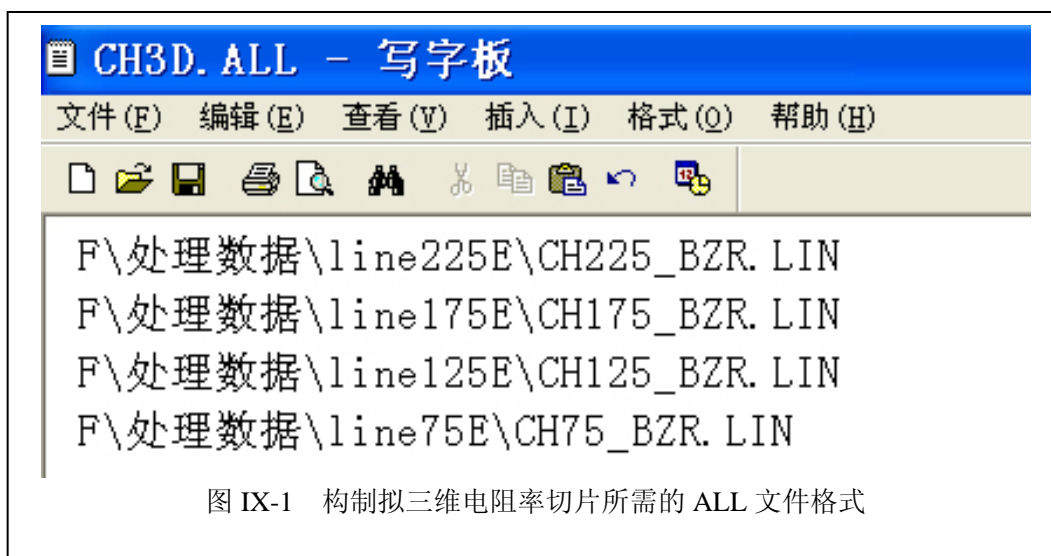


图 IX-1 构制拟三维电阻率切片所需的 ALL 文件格式

2. 在数据处理与解释窗体中点击“计算”，选择“三维切片”，弹出一个窗体如图 IX-2.

3. 在“三维切片”子窗体中点击“文件”菜单，选择“打开总文件”，读入上述的*.ALL 文件，窗体变为图 IX-3 的形式。

4. 选择切片方式：

等海拔：每条测线按相同的海拔实施切片，这样形成的将是一系列水平切片。

不等海拔：每条测线按不同海拔实施切片，如此形成的将是倾斜的曲面。

5. 如果选择“等海拔”，请直接在左侧的文本框中输入各层的海拔高程。如果选择“不等海拔”，则首先在右侧的框中选择测线，然后输入该线上各层的海拔高程。

6. 上述操作完成后，点击“确认”键。每一层的切片数据将自动存盘，利用 Surfer 软件成图。

注：每次最多可切 10 个不同高程的切片，如果切片多于 10 个，可多次执行上述过程，每次分别输入不同的高程。



对 V6.0 以后的版本：

三维切片步骤如下：

1. 启动界面：从开始界面进入三维切片界面。

2. 输入*.INF 文件：点击”打开*.INF”按钮, 读入软件自动生成的*.INF 文件, 该文件在测区数据 (*.Gx7) 所在的根目录中. 读入后, 所有测线的信息显示在右侧的测线列表中. 如图 IX-4 所示.

3. 选择切片方式

(1) 键盘输入方式：如果采用键盘输入层高程进行等高程切片时, 点击”从键盘输入高程”按钮, 弹出界面如图 IX-5 所示. 在图 IX-5 的界面中输入需要的切片高程和层名. 检查无误时点击”确认”按钮, 完成切片.

(2) 文件输入方式：点击”从文件读入高程”按钮, 软件自动读入 *.LAY 文件, 切片将自动完成.

注：在选择文件输入方式之前，请首先确认每条线的*.LAY 文件都已经准备好.如果还没有准备好,请用文本方式打开每条测线的*.LAY 文件(如图 IX-6 所示), 在空白处填入每个测点对应地层的实际高程. 然后保存, 覆盖原有文件. 此文件在以后的解释过程中将自动更新, 但输入的地层深度不会丢失.



图 IX-4 三维切片界面
读入的*.LIN 文件列表于右侧的栏中

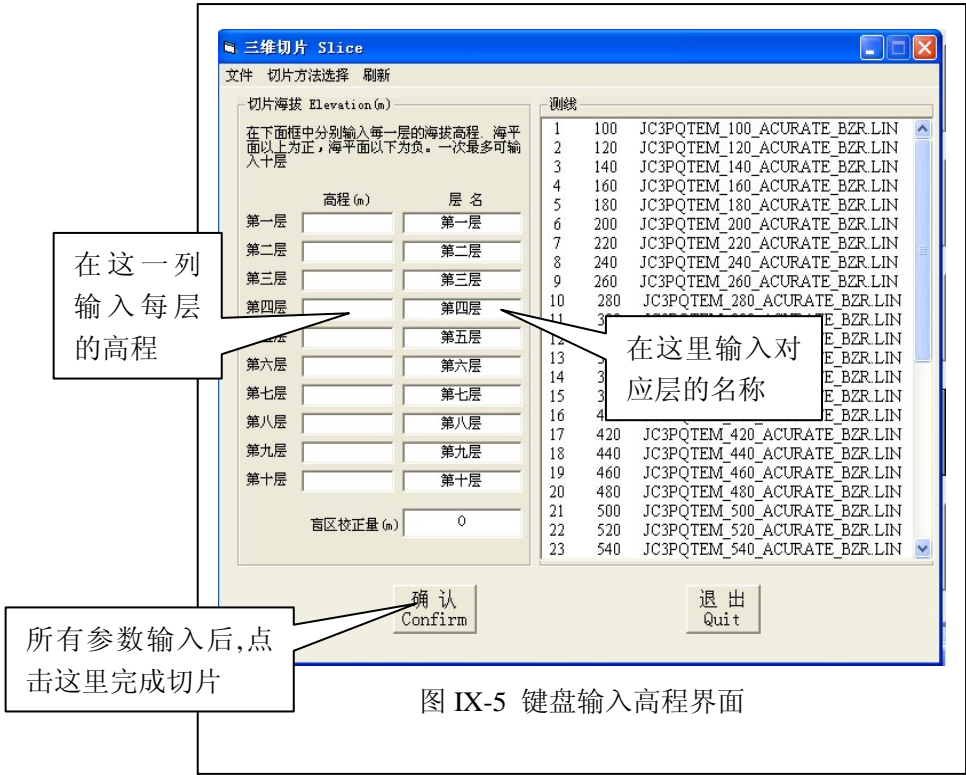


图 IX-5 键盘输入高程界面

线号,	点号,	3煤层,	9煤层,	层名,可根据实际重新取名
2340,	100,	,	,	
2340,	180,	,	,	
2340,	1700,	,	,	在逗号前的空白处填入层高程
2340,	1940,	,	,	

图 IX-6 *.LAY 文件的格式