

们不必过于强调 $\Delta t_1$ 、 $\Delta t_2$ 的大小对误差系数的影响。对于 $\Delta l_1$ 、 $\Delta l_2$ ，计算时一般取定值，其值对误差的影响可以归于 $\Delta t_1$ 、 $\Delta t_2$ 值。

#### 四、结束语

本文提供的归位实施方法是在二层楔形构造下，利用 $T_0$ 梯度法完成的。笔者认为：

(1)由于是地震时间序列直接转换成深度点序列，整个过程是用计算机计算代替手工作图而一步完成归位的，因而避免了中间误差的引入。

(2)一旦实施，解释步骤将得到简化。

(3)由计算机直接打印出归位点(图6中小短线)，既表示了归位参量 $L$ ，又指示出地层倾向及等值线的疏密程度(反映地层倾角的缓与陡)，这给构图带来了方便，减

少了出错几率。

(4)用计算机可以打印出各种比例的归位测线图，利用PC-1500等微型机即可完成测区的计算，并按比例打印出归位结果。

这种解释方法虽然还很不完善，应用范围也有限，但却显示了由地震剖面到作出构造平面图的一步化过程，显示了直接利用计算机解释的方向。今后，除扩大模型的实用范围外，还应从施工、处理等过程来考虑为利用计算机解释提供方便。

本文承蒙李文彬高级工程师的指点和帮助、中国矿院刘天放等老师提出宝贵意见，特致谢意。

#### 参考资料

[1]李文彬：二层楔形构造上回声点空间归位的 $T_0$ 梯度法，《煤田地质与勘探》，1980，2。

### 测井记录仪系统阻尼时间 的现场标定方法

标定测井记录仪的系统阻尼时间，主要是为了计算测井电缆的提升速度，以防超速造成曲线“畸变”。

笔者建议，测井时最好在井场标定系统阻尼时间并将其记录到曲线图头上，作为计算本次测井电缆提升速度的依据。使用渭南煤矿专用设备厂生产的测井仪器时，标定方法是：测井前先调整TYJJ-2型记录仪的检流计阻尼，使之达到临界阻尼状态，然后从TYDH-3型换向器的A、B端取出标准频率(12.5Hz)送记录仪记录。再将TYFZ-4型组合仪校频输出的直流电位差亦送记录仪，并启动记录仪自卷马达进行记录(比例以标准频率能记录清楚为准)。最后计算出光点从零线偏转到整个幅值的95%的时间，就是该测井仪器的系统阻尼时间。用它计算电缆提升速度是更合理的。

宁夏石炭井矿务局 阎洪藻

### 著名煤田地质学家杨起、赵隆业 在青海省讲学

武汉地质学院北京研究生部杨起教授、赵隆业副研究员应青海省煤炭学会和地质学会邀请，于1986年5月22~23日在西宁市讲学，参加听讲的地质技术人员达70人之多。

杨起教授讲学的题目是煤化作用(煤变质作用)，内容包括煤化作用指标和煤化作用因素；赵隆业副研究员讲学的内容为煤层地质和勘探方法研究。

5月24~26日杨起、赵隆业等一行五人在海拔近四千米的热水煤矿区考察了地层剖面和地质构造。

(邵子武 供稿)