

• 经验交流 •

## GEO6000 型综合录井仪数据在 地质完井资料中的应用

杨晓武

(胜利石油管理局海洋钻井地质公司)

**摘 要** 针对地质原始综合录井记录手工输入工作量大的现状,本文利用 ALS GEO6000 型综合录井仪数据转换及 CCED 可以调用数据库文件的功能,通过 FOXPRO 2.5 版本程序,将综合录井仪实时采取的数据转换到 CCED 中,以符合地质标准的格式调用、修改及打印输出

**主题词** 数据 转换 TXT 文件 DBF 文件 CCED

法国 GEO6000 型综合录井仪自 1994 年在总公司内部投产使用以来,以其可靠的精度,良好的稳定性及功能强大的联脱机软件在现场监控的资料评价上发挥了明显的作用,随着地质资料书刊化的要求及微机的逐步配备,如何将综合录井仪数据应用于地质资料整理中,减轻地质技术员的负担,本文作了初步的尝试,希望能给使用其它型号录井仪的同行一个启发。

### 1. 问题的提出

目前胜利油田内部和我公司对外承包服务的探井,地质完井资料均要求书刊化后上交,其中,原始综合录井记录(即钻时气测记录)是从录井仪处先读得数据,通过 CCED 制表后,再手工输入,工作量相当大,而这些数据绝大部分都存储在综合录井仪的数据库内,能否通过数据备份将数据直接以符合地质原始综合记录的制表形式装入 CCED 中呢?

### 2. 问题的解决

地质原始综合记录中(胜利格式),日期、井深、钻时、全量、色谱组分、迟到时间、钻井液性能数据,都存在录井仪的数据库内,只有荧光记录的格式不一致,因此可通过以下三步将除荧光记录外的其它所有数据转换到 CCED 中。

(1) 用综合录井仪的 PREFILES 软件将所需数据转换为 ASCII 码文件,后缀为. TXT. 拷贝到软盘上。

(2) 在现场地质师的微机上,用 FOXPRO 2.5(或 FOXBASE)建立一数据库,并编写一个仅需十几条指令的小程序,主要是将 TXT 文件读入到数据库中,同时将钻时、迟到时间等值转换为地质标准要求的整数形式,运行该程序后,自动将原 TXT 文件转换为 DBF 文件。

(3) 运行 CCED 中的 DBST 程序,可以按您的要求自动生成表格,并装入 DBF 文件中的数据,如对生成的格式不满意,可用 CCED 调入修改,十分方便,具体请见 CCED 说明书,这样,随着井深的不断增加,运行 DBST 所形成的格式文件,即可把数据连续追加到 CCED 中编辑。整个过程所需时间很短,上千米的数据几分钟内即可全部完成,大大提高了现场地质师的工作效率,深受他们的好评。

### 3. 小结

本文主要是针对进口录井仪没有中文系统的现状而考虑,如使用国产录井仪可能会有所不同。另外,本文是在原始综合记录这一个方面作了些初步的尝试,有兴趣者还可在其它方面如录井草图、套管记录上进一步探索。如能完善后并形成相应的软件包,可以促使录井仪和地质更紧密地结合,提高地质资料处理的效率。

(收稿日期 1996-05-20 编辑 耿子友)