

塔里木盆地沙参2井油源初析

1984年9月地质矿产部西北石油地质局6008井队在塔里木盆地沙雅构造沙参2井钻遇高产工业油气流。西北石油地质局实验室和地质矿产部石油地质中心实验室对该井油样进行原油常规物性、族组份、饱和烃毛细色谱、色—质谱仪分析甾萜烷、色—质谱仪测定饱和烃中环烷烃分布、付立叶红外光谱仪的芳烃红外分析、高效液相色谱仪的芳烃分析、同位素质谱计测定原油及其族组份的碳同位素、原油中痕量金属元素测定；天然气全分析、天然气中C₁—C₅组份的碳同位素测定；油田水中痕量金属元素测定及原油孢粉鉴定；岩样作了薄片鉴定、萤光薄片鉴定、镜质组反射率测定、扫描电镜形貌与能谱成份分析等。

通过上述多种物理和化学手段的分析测试，获得了一批重要的地质信息，经初步分析认为沙参2井的原油具有明显的海相原油的特征，主要依据为：

1. 高钒镍比：原油中钒镍含量较丰富，钒镍比值高达7.76。

2. 低蜡：原油中含蜡量为2.73%。饱和烃色谱分析反映高碳数正构烷烃甚少，C₂₁以后的烷烃含量仅14%。芳烃红外光谱图上720cm⁻¹处吸收峰无明显的显示，反映为原油中缺乏长链结构的物质。

3. 缺乏芘、伽马蜡烷、奥利烷等陆相典型生物标记化合物。

4. 轻的碳同位素：原油碳同位素为-32.41%，芳烃馏份碳同位素为-31.20%，与西南碳酸盐岩地区原油芳烃馏份碳同位素为负32—34‰相似。

从以上几个原油特征指标数据，初步可认为原油的生油母质为海相。

钱志浩 李庚元

黄益强先生来华讲授数据库课程

应地质矿产部邀请，加拿大“中加能源发展协会”访华团成员、加拿大国家石油公司石油地质数据库专家黄益强硕士（加籍华人），于1984年10月22日至24日在江苏省无锡市地质矿产部石油地质中心实验室举办的“石油地质数据库”讲习班上讲授有关数据库课程。

黄益强先生根据在加拿大研制和建立地质数据库的丰富经验，系统介绍了地质数据库在勘探地质中的应用，并介绍了一些数据库实例。

参加学习班的还有石油地质海洋地质局所属研究单位、各大区石油地质局等十三个单位。共六十余人。

同志们普遍认为加拿大的经验值得我们借鉴，黄先生的介绍对今后建立数据库及如何开展工作很有启发，具有一定的参考意义。

詹宏志 吴厚疆