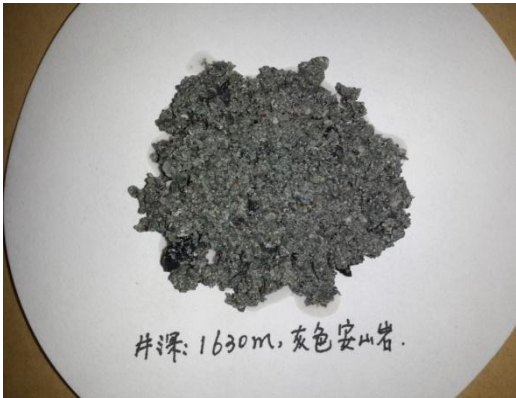
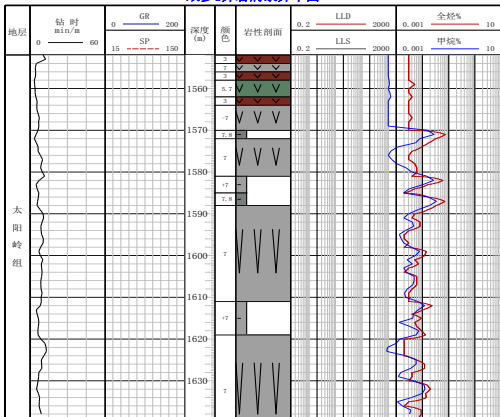




# 双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年1月23日 7:00 至 2016年1月24日 7:00 天气:小雪)

实施单位: 中国地质调查局油气资源调查中心 钻探: 中石化中原石油工程有限公司 录井: 中石化河南石油工程有限公司  
工程总指挥: 周新桂 首席地质师: 李世臻 指导专家: 董清水 贺君玲 钻井负责人: 张石锁 录井负责人: 黄高鹏

|                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|------|----|
| 工程概况                                                                                                                               |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 井点地理位置                                                                                                                             | 长春市双阳区佟家乡大龙村                                                                                                          |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 构造位置                                                                                                                               | 双阳盆地中央凹陷                                                                                                              |                |                                                                   |        | 设计井深 (m)        |                                                                                      |                          |                 | 3000            |      |    |
| 钻探目的                                                                                                                               | 建立双阳盆地中生界地层层序, 验证地球物理界面地质属性, 揭示中生界岩性组合特征, 查明主要泥岩层位与发育特征, 明确中生界的生、储、盖组合特征及含油气情况, 探索松辽盆地外围东部三叠—白垩系的勘探潜力, 落实双阳盆地的油气成藏条件。 |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 目的层段                                                                                                                               | 长安组、太阳岭组、大酱缸组                                                                                                         |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 钻遇地层情况                                                                                                                             | 地层                                                                                                                    | 第四系            | 放马岭组                                                              | 泉头组    | 金家屯组            | 长安组                                                                                  | 安民组                      | 太阳岭组            | 小蜂蜜顶子组          | 大酱缸组 | 基岩 |
|                                                                                                                                    | 井深                                                                                                                    | 30.00          | 524.00                                                            | 830.00 | 1165.00         | 1260.00                                                                              | 1443.00                  | 1638.00         |                 |      |    |
|                                                                                                                                    | 层厚                                                                                                                    | 22.50          | 494.00                                                            | 306.00 | 335.00          | 95.00                                                                                | 183.00                   | 195.00          |                 |      |    |
| 钻井施工情况                                                                                                                             |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 施工累计天数                                                                                                                             | 57                                                                                                                    |                | 当前井深 (m)                                                          |        | 1638.00m        |                                                                                      | 日进尺 (m)                  |                 | 85.44m          |      |    |
| 钻遇地层                                                                                                                               | 太阳岭组                                                                                                                  | 钻具组合           | 215.9mmPDC钻头+172mm1° 双扶螺杆+158mm无磁+158mm钻铤*6根+127mm加重钻杆*9根+127mm钻杆 |        |                 |                                                                                      |                          | 钻头规范            | 215.9mm         |      |    |
| 施工情况                                                                                                                               | 7:00-12:30下钻-17:00钻进-18:00循环测斜 (测深1565m, 井斜1.2°, 方位153°) -19:30钻进-19:45地质循环-0:45钻进-1:00地质循环-2:30循环-7:00钻进             |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 泥浆性能                                                                                                                               |                                                                                                                       |                | 入口                                                                |        | 出口              |                                                                                      | 泥饼 (mm)                  |                 | 0.5             |      |    |
|                                                                                                                                    | 钻井液密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                            |                | 1.20                                                              |        | 1.21            |                                                                                      | 粘度 (s)                   |                 | 41              |      |    |
|                                                                                                                                    | 电导率 (s/m)                                                                                                             |                | 2.36                                                              |        | 2.39            |                                                                                      | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 0.5             |      |    |
|                                                                                                                                    | 温度 (°C)                                                                                                               |                | 42.4                                                              |        | 45.6            |                                                                                      | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 1               |      |    |
|                                                                                                                                    | 失水 (ml)                                                                                                               |                | 2.4                                                               |        | 含砂%             |                                                                                      | 0.3                      |                 | PH值             |      | 9  |
| 录井资料                                                                                                                               |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 主要岩性                                                                                                                               | 深灰色、灰黑色泥岩、灰色、褐色安山岩。                                                                                                   |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 油气显示                                                                                                                               | 无                                                                                                                     |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 全烃 (%)                                                                                                                             | 0.007                                                                                                                 |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 组分 (%)                                                                                                                             | C <sub>1</sub>                                                                                                        | C <sub>2</sub> | C <sub>3</sub>                                                    |        | iC <sub>4</sub> | nC <sub>4</sub>                                                                      |                          | iC <sub>5</sub> | nC <sub>5</sub> |      |    |
|                                                                                                                                    | 0.0026                                                                                                                |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
| 取心情况                                                                                                                               |                                                                                                                       |                |                                                                   |        | 常规钻时            |                                                                                      |                          | 最大              | 最小              | 一般   |    |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          | 16.6            | 3.1             | 7.8  |    |
| 现场照片                                                                                                                               |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                                                                                      |                          |                 |                 |      |    |
|  <p>井深: 1630m, 灰色安山岩.</p> <p>井深1630m, 灰色安山岩</p> |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |  |                          |                 |                 |      |    |

填表人: 张永新 黄高鹏 录井监督: 史文早 工程监督: 于金龙 审核人: 林燕华 日期: 2016年1月24日

