



# 双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年2月24日 7:00 至 2016年2月25日 7:00 天气:晴)

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: 李二民 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    |   |
|        | 井深                                                                                                                    | 30.00          | 524.00                                                            | 830.00 | 1165.00         | 1260.00         | 1443.00                  | 1819.00         | 2577.00         | 2800.00 |   |
|        | 层厚                                                                                                                    | 22.50          | 494.00                                                            | 306.00 | 335.00          | 95.00           | 183.00                   | 376.00          | 758.00          | 223.00  |   |
| 钻井施工情况 |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 施工累计天数 | 89                                                                                                                    |                | 当前井深 (m)                                                          |        | 2800            |                 | 日进尺 (m)                  |                 | 0               |         |   |
| 钻遇地层   | 大酱缸组                                                                                                                  | 钻具组合           | 215.9mmPDC钻头+172mm1° 双扶螺杆+158mm无磁+158mm钻铤*8根+127mm加重钻杆*9根+127mm钻杆 |        |                 |                 |                          | 钻头规范            | 215.9mm         |         |   |
| 施工情况   | 7:00-13:00起钻-14:00试螺杆换钻头-16:00下钻-18:00检查链条, 保养游车-6:00下钻-7:00循环                                                        |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 泥浆性能   |                                                                                                                       |                | 入口                                                                |        | 出口              |                 | 泥饼 (mm)                  |                 | 0.5             |         |   |
|        | 钻井液密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                            |                | 1.25                                                              |        | 1.26            |                 | 粘度 (s)                   |                 | 59              |         |   |
|        | 电导率 (s/m)                                                                                                             |                | 2.36                                                              |        | 2.38            |                 | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 2.5             |         |   |
|        | 温度 (℃)                                                                                                                |                | 43.1                                                              |        | 48.5            |                 | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 7.5             |         |   |
|        | 失水 (ml)                                                                                                               |                | 3.8                                                               |        | 含砂%             |                 | 0.3                      |                 | PH值             |         | 9 |
| 录井资料   |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 主要岩性   | 无                                                                                                                     |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 油气显示   | 无                                                                                                                     |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 全烃 (%) |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 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> |         |   |
|        |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 取心情况   |                                                                                                                       |                |                                                                   |        | 常规钻时            |                 |                          | 最大              | 最小              | 一般      |   |
|        |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
| 现场照片   |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |
|        |                                                                                                                       |                |                                                                   |        |                 |                 |                          |                 |                 |         |   |

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2月25日

