



# 双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年1月31日 7:00 至 2016年2月1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 | 1921.15 |      |   |
|              | 层厚                                                                                                                    | 22.50          | 494.00                                                                 | 306.00          | 335.00          | 95.00           | 183.00                   | 376.00  | 102.15  |      |   |
| 钻井施工情况       |                                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 施工累计天数       | 65                                                                                                                    |                | 当前井深 (m)                                                               |                 | 1921.15m        |                 | 日进尺 (m)                  |         | 9.15m   |      |   |
| 钻遇地层         | 小蜂蜜顶子组                                                                                                                | 钻具组合           | 215.9mmPDC钻头+172mm取心筒+212mm扶正器+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         | 7:00-8:00取心钻进-13:00起钻-14:00出心-18:30下钻-20:00循环、投球-22:00取心钻进-5:00起钻-6:00出心-7:00下钻                                       |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 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)                   |         | 52      |      |   |
|              | 电导率 (s/m)                                                                                                             |                | 2.36                                                                   |                 | 2.41            |                 | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |         | 2       |      |   |
|              | 温度 (℃)                                                                                                                |                | 42.7                                                                   |                 | 45.9            |                 | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |         | 5       |      |   |
|              | 失水 (ml)                                                                                                               |                | 3.2                                                                    |                 | 含砂%             |                 | 0.3                      |         | PH值     |      | 9 |
| 录井资料         |                                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 主要岩性         | 灰黑色泥岩、黑色煤、灰色灰岩。                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 油气显示         | 无                                                                                                                     |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 全烃 (%)       | 0.055                                                                                                                 |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 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>          |         |         |      |   |
|              | 0.0441                                                                                                                |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 取心情况         | 第10回次取心专报: 取心井段1906.76-1913.96m, 进尺7.20m, 心长:7.20m, 收获率: 100.0%。主要岩性: 灰黑色泥岩、黑                                         |                |                                                                        |                 | 常规钻时            | 最大              | 最小                       | 一般      |         |      |   |
|              |                                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 | 46.4            | 2.7                      | 8.4     |         |      |   |
| 现场照片         |                                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
|              |                                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 |                 |                          |         |         |      |   |
| 第10次取心, 虫孔化石 |                                                                                                                       |                |                                                                        |                 |                 | 第10次取心, 黑色煤     |                          |         |         |      |   |

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1日

