



# 双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年1月20日 7:00 至 2016年1月21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: 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 | 1505.00 |        |      |    |
|        | 层厚                                                                                                                    | 22.50 | 494.00 | 306.00   | 335.00  | 95.00   | 183.00  | 62.00   |        |      |    |

钻井施工情况

|        |                               |      |                                                                   |  |          |  |             |      |         |  |   |
|--------|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|--|----------|--|-------------|------|---------|--|---|
| 施工累计天数 | 54                            |      | 当前井深 (m)                                                          |  | 1505.00m |  | 日进尺 (m)     |      | 49m     |  |   |
| 钻遇地层   | 安民组                           | 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   | 7:00-10:00钻进-10:45地质循环-7:00钻进 |      |                                                                   |  |          |  |             |      |         |  |   |
| 泥浆性能   |                               |      | 入口                                                                |  | 出口       |  | 泥饼 (mm)     |      | 0.5     |  |   |
|        | 钻井液密度 (g/cm³)                 |      | 1.20                                                              |  | 1.21     |  | 粘度 (s)      |      | 50      |  |   |
|        | 电导率 (s/m)                     |      | 2.35                                                              |  | 2.38     |  | 初切 (mg/cm²) |      | 0.5     |  |   |
|        | 温度 (°C)                       |      | 42.6                                                              |  | 45.5     |  | 终切 (mg/cm²) |      | 1       |  |   |
|        | 失水 (ml)                       |      | 2.4                                                               |  | 含砂%      |  | 0.3         |      | PH值     |  | 9 |

录井资料

|        |                                              |                |                |                 |                 |                 |                 |     |      |  |  |
|--------|----------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|--|--|
| 主要岩性   | 绿灰色、棕红色、深灰色泥岩、浅褐色含砾泥岩、灰色泥质粉砂岩、灰色泥质砂砾岩、杂色细砾岩。 |                |                |                 |                 |                 |                 |     |      |  |  |
| 油气显示   | 无                                            |                |                |                 |                 |                 |                 |     |      |  |  |
| 全烃 (%) | 0.004                                        |                |                |                 |                 |                 |                 |     |      |  |  |
| 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> |     |      |  |  |
|        | 0.0010                                       |                |                |                 |                 |                 |                 |     |      |  |  |
| 取心情况   |                                              |                |                |                 | 常规钻时            |                 | 最大              | 最小  | 一般   |  |  |
|        |                                              |                |                |                 |                 |                 | 47.9            | 8.0 | 25.5 |  |  |

现场照片

井深1476m, 岩性: 棕红色泥岩。

井深1482m, 岩性: 杂色细砾岩。

双参1井岩屑录井草图

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21日

