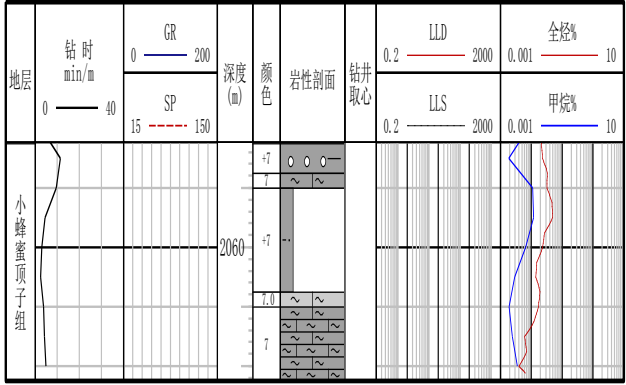




# 双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年2月3日 7:00 至 2016年2月4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         | 2064.79 |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 层厚                                                                                                                    | 22.50          | 494.00                                                            | 306.00          | 335.00          | 95.00                                                                               | 183.00                   | 376.00          | 245.79  |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 钻井施工情况                                                                              |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 施工累计天数                                                                              | 68                                                                                                                    |                | 当前井深 (m)                                                          |                 | 2064.79m        |                                                                                     | 日进尺 (m)                  |                 | 8.25m   |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 钻遇地层                                                                                | 小蜂蜜顶子组                                                                                                                | 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                                                                                | 7:00-9:30下钻-11:30倒大绳-15:00下钻-16:00循环、投球-17:30取心钻进-1:00起钻-2:00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> )                                                                                            |                | 1.22                                                              |                 | 1.23            |                                                                                     | 粘度 (s)                   |                 | 51      |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 电导率 (s/m)                                                                                                             |                | 2.37                                                              |                 | 2.41            |                                                                                     | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 1       |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 温度 (℃)                                                                                                                |                | 42.8                                                              |                 | 46.1            |                                                                                     | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 4       |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 失水 (ml)                                                                                                               |                | 3.2                                                               |                 | 含砂%             |                                                                                     | 0.3                      |                 | PH值     |      | 9 |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 录井资料                                                                                |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 主要岩性                                                                                | 深灰色含砾泥岩、深灰色泥质砾岩、灰色泥质凝灰岩。                                                                                              |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 油气显示                                                                                | 无                                                                                                                     |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 全烃 (%)                                                                              | 0.009                                                                                                                 |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 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> |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 0.0044                                                                                                                | 0.0003         |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 取心情况                                                                                | 第12次回次取心专报: 取心井段2056.54-2064.79m, 进尺8.25m, 心长:8.20m, 收获率: 99.39%。主要岩性: 深灰色含砾泥岩                                        |                |                                                                   |                 | 常规钻时            |                                                                                     | 最大                       | 最小              | 一般      |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     | 18.2                     | 2.3             | 5.7     |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 现场照片                                                                                |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|  |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 |  |                          |                 |         |      |   | 双参1井岩屑录井草图                                                                           |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 |                                                                                     |                          |                 |         |      |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
| 第12次取心, 深灰色泥质砾岩                                                                     |                                                                                                                       |                |                                                                   |                 |                 | 第12次取心, 灰色泥质凝灰岩                                                                     |                          |                 |         |      |   |  |  |  |  |  |  |

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4日

