



# 吉梨页油1井钻探工程施工日报

(时间: 2019年11月30日 8:00 至 2019年12月1日 8:00 天气: 晴)

| 工程概况           |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
|----------------|---|----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|--------|---------|
| 井点地理位置         | 吉林省四平市公主岭市秦家屯镇  |                |                |                          |                 | 构造位置            | 松辽盆地梨树断陷                   |         |        |         |
| 目的层段           | 下白垩统营城组、沙河子组  |                |                |                          |                 | 设计井深 (m)        | 3240<br>进入沙一段100m, 无油气显示完钻 |         |        |         |
| 钻探目的           | (1) 力争获得松辽盆地断陷层系页岩油气战略突破;<br>(2) 取全取准断陷层系页岩油气地质评价参数                         |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 钻井施工情况         |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 施工累计天数         | 52.4  | 当前井深 (m)       | 3073.11        |                          |                 | 日进尺 (m)         | 19.11                      |         |        |         |
| 钻具组合           | Φ215.9mmPDC取心钻头+川7-5取心筒(双筒)+φ165mm浮阀+φ165mm<br>钻铤*4根φ127mm加重钻杆×16根+φ127mm钻杆 |                |                |                          |                 | 钻头规范            | 215.9mm PDC钻头, 型号R506      |         |        |         |
| 施工情况           | 8:00-17:10钻进(井深3073.11m)-18:10地质循环-19:20循环泥浆-4:30起钻-7:00组装取心筒-8:00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> )  | 1.45           |                | 粘度 (s)                   |                 | 66              |                            |         |        |         |
|                | 电导率 (s/m)   |                |                | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 3               |                            |         |        |         |
|                | 温度 (°C)   |                |                | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 | 18              |                            |         |        |         |
|                | 失水 (ml)   | 2.6            | 含砂%            | 0.2                      |                 | PH值             |                            | 9       |        |         |
| 测点深度 (m)       | 井斜°   |                |                |                          | 方位°             |                 |                            |         |        |         |
|                |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
|                |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 时效分析           |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 生产时间           | 纯钻进   | 9:10           | 扩划眼            |                          |                 |                 | 复杂                         |         |        |         |
|                | 起下钻   | 10:10          | 循环钻井液          |                          | 1:10            |                 | 修理                         |         |        |         |
|                | 接单根   |                | 地质循环           |                          | 1:00            |                 | 组织停工                       |         |        |         |
|                | 换钻头   |                | 测井/测斜          |                          |                 |                 | 等停                         |         |        |         |
|                | 固井/下套管  |                | 辅助             |                          | 2:30            |                 | 等甲方指令                      |         |        |         |
| 录井资料           |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 钻遇地层情况         | 地层  | 第四系            | 青山口组           | 泉头组                      | 登娄库组            | 营城组二段           | 营城组一段                      | 沙河子组二段  | 沙河子组一段 | 火石岭组/基地 |
|                | 井深  | 20.00          | 378.00         | 1662.00                  | 2350.00         | 2608.00         | 2850.00                    | 3073.11 |        |         |
|                | 层厚  | 20.00          | 358.00         | 1284.00                  | 688.00          | 258.00          | 195.16                     | 223.11  |        |         |
| 主要岩性: 灰白色粉砂质泥岩 |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 油气显示:          |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 后效显:           |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 全烃 (%1.0331)   |   |                |                |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 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>            |         |        |         |
|                | 0.8319  | 0.0634         | 0.0090         |                          |                 |                 |                            |         |        |         |
| 取心情况           |   |                |                | 常规钻时                     | 最大              | 最小              | 一般                         |         |        |         |
|                |   |                |                |                          | 35              | 13              | 28                         |         |        |         |

填报人

刘千铁

邱旭东

刘千铁

刘千铁

杜克

现场照片



填报人: 刘千铁

地质监督: 陈立元

工程监督: 成中苏

审核人: 白静

日期: 2019年 12月1日