



# 新苏参1井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2019年10月22日08:00~2019年10月23日08:00

|              |                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| 井点地理位置       | 新疆阿克苏市西南37km                                                                                                      |                       | 构造位置                  | 塔里木盆地阿瓦提凹陷<br>沙井子构造带  |                           |                 |                 |
| 目的层段         | 主探寒武系肖尔布拉克组、兼探志留系<br>柯坪塔格组和奥陶系鹰山组                                                                                 |                       | 设计井深 (m)              | 4200m                 |                           |                 |                 |
| 钻井施工情况       |                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 施工累计天数       | 68                                                                                                                | 当前井深 (m)              | 2913.00               | 日进尺 (m)               | 49.00                     |                 |                 |
| 钻遇地层         | 奥陶系大湾沟组-鹰山组                                                                                                       | 钻头类型                  | 混合钻头                  | 钻头规范 (mm)             | 311.2                     |                 |                 |
| 施工情况         | 8:00-8:00钻进至2913m                                                                                                 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 钻井液性能        |                                                                                                                   |                       | 入口                    | 出口                    | 泥饼 (mm)                   | 0.2             |                 |
|              | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                         |                       | 1.14                  | 1.15                  | 粘度 (s)                    | 41              |                 |
|              | 电导率 (s/m)                                                                                                         |                       | 8.5                   | 8.9                   | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 2               |                 |
|              | 温度 (°C)                                                                                                           |                       | 43                    | 44                    | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 5               |                 |
|              | 失水 (mL)                                                                                                           | 4.8                   | 含砂 (%)                | 0.3                   | PH值                       | 9               |                 |
| 钻具结构         | Φ311.2mm钻头+Φ216mm1.5° 单弯螺杆+浮阀+定向接头+203.2无磁钻铤1根+Φ306mm扶正器+Φ203.2mm钻铤5根+631*410+Φ177.8mm钻铤×8根+Φ127mm加重钻杆8根+Φ127mm钻杆 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 时效分析         |                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 生产时间 (h)     | 纯钻进                                                                                                               | 21:00:00              | 扩划眼                   |                       | 复杂                        |                 |                 |
|              | 起下钻                                                                                                               |                       | 循环钻井液                 |                       | 修理                        |                 |                 |
|              | 接单根                                                                                                               | 1:00:00               | 地质循环                  |                       | 组织停工                      |                 |                 |
|              | 换钻头                                                                                                               |                       | 测井/测斜                 |                       | 等停                        |                 |                 |
|              | 固井/下套管                                                                                                            |                       | 辅助                    | 2:00:00               | 等甲方指令                     |                 |                 |
| 录井资料         |                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 岩性           | 2862.80-2871m浅灰色白云质灰岩-2880m浅灰色含泥灰岩-2894m浅灰色灰岩-2911m浅灰色含白云质灰岩 (奥陶系大湾沟组/鹰山组界线暂定为2880m)                              |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 异常显示         | /                                                                                                                 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 气测异常         | /                                                                                                                 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 后效显示         | /                                                                                                                 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 捞取岩屑包数       | 48                                                                                                                | 岩屑捞至井深 (m)            |                       | 2911.00               | 总烃 (%)                    | 0.190           |                 |
| 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> |
|              | 0.0483                                                                                                            | 0.0168                | 0.0121                | 0.0022                | 0.0061                    | 0.0000          | 0.0033          |
|              | S <sub>0</sub> (mg/g)                                                                                             | S <sub>1</sub> (mg/g) | S <sub>2</sub> (mg/g) | T <sub>max</sub> (°C) | GPI                       | OPI             | TPI             |
|              | 0.0000                                                                                                            | 0.0600                | 0.1300                | 426.8                 | 0.0105                    | 0.3200          | 0.3305          |
| 取心情况         | /                                                                                                                 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
| 常规钻时 (min/m) | 最大                                                                                                                | 38.0                  | 最小                    | 14.0                  | 一般                        | 24.0            |                 |
| 取心钻时 (min/m) | 最大                                                                                                                | /                     | 最小                    | /                     | 一般                        | /               |                 |
| 现场解吸气含量测定实验  | 解吸                                                                                                                | /                     | 岩性                    | /                     | 解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨) | /               |                 |
|              | 测定井段                                                                                                              | /                     |                       | /                     |                           | /               |                 |
|              | (m)                                                                                                               | /                     |                       | /                     |                           | /               |                 |
| 新苏参1井现场照片    |                                                                                                                   |                       | 岩屑照片                  |                       |                           |                 |                 |
|              |                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |
|              |                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |

汇报人：孙鹏、赵兴鹏

审核人：杨有星

日期：2019年10月23日

填报人

杨智勇

姬浩

杨智勇

黄勇