



# 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9月13日08:00~2019年9月14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      |                 | 填报人             |
| 目的层段  | 主探寒武系肖尔布拉克组、兼探志留系柯坪塔格组和奥陶系鹰山组   |                       |                       | 设计井深 (m)   | 4200m                     |                 |                 |
| <b>钻井施工情况</b>   |   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 施工累计天数  | 29  |                       | 当前井深 (m)              | 2115.00  | 日进尺 (m)                   | 15.00           |                 |
| 钻遇地层  | 志留系塔塔埃尔塔格组  |                       | 钻头类型                  | PDC  | 钻头规范 (mm)                 | 311.2           |                 |
| 施工情况  | 8:00-15:00钻进至井深2115米-15:30循环捞砂-23:00起钻-1:00更换仪器电池，换钻头-8:00下钻至井深2111米  |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 钻井液性能   |   |                       | 入口                    | 出口   | 泥饼 (mm)                   | 0.2             |                 |
|   | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )   |                       | 1.17                  | 1.18   | 粘度 (s)                    | 44              |                 |
|   | 电导率 (s/m)   |                       | 6.6                   | 7.6  | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 1.5             |                 |
|   | 温度 (°C)   |                       | 55                    | 56   | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 4               |                 |
|   | 失水 (mL)   | 3.6                   | 含砂 (%)                | 0.3  | PH值                       | 8               |                 |
| 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+Φ307mm扶正器+203.2钻铤5根+631*410+Φ177.8mm钻铤×9根+Φ127mm加重钻杆6根+Φ127mm钻杆 |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| <b>时效分析</b>   |   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 生产时间 (h)  | 纯钻进   | 7:00:00               | 扩划眼                   |  | 非生产时间                     | 复杂              |                 |
|   | 起下钻   | 14:00:00              | 循环钻井液                 | 1:00:00  |                           | 修理              |                 |
|   | 接单根   |                       | 地质循环                  |  |                           | 组织停工            |                 |
|   | 换钻头   |                       | 测井/测斜                 |  |                           | 等停              |                 |
|   | 固井/下套管  |                       | 辅助                    | 3:00:00  |                           | 等甲方指令           |                 |
| <b>录井资料</b>   |   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 岩性  | 2100-2115m浅灰色粉砂岩与棕褐色泥岩略等厚互层。  |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 异常显示  | /   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 气测异常  | /   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 后效显示  | /   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 捞取岩屑包数  | 15  | 岩屑捞至井深 (m)            |                       |  | 2115.00                   | 总烃 (%)          | 0.120           |
| 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> |
|   | 0.1195  | /                     | /                     | /  | /                         | /               | /               |
|   | 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             |
|   | /   | /                     | /                     | /  | /                         | /               | /               |
| 取心情况  | /   |                       |                       |  |                           |                 |                 |
| 常规钻时 (min/m)  | 最大  |                       | 34.8                  | 最小   | 14.7                      | 一般              | 24.4            |
| 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：刘亚雷

日期：2019年9月14日