



# 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8月29日08:00~2019年8月30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  | 14  | 当前井深 (m)              | 1237.78  | 日进尺 (m)                  | 3.78                      |                 |                 |
| 钻遇地层  | 库普库兹满组  | 钻头类型                  | PDC  | 钻头规范 (mm)                | 215.9                     |                 |                 |
| 施工情况  | 8:00-10:00起钻-12:00组合取心筒-16:00取心下钻-17:00循环清洗取心筒-19:00取心钻进-00:00取心起钻-02:00出心 (取心进尺3.78米, 心长3.6米, 取心收获率95.24%) -08:00组接调试随钻仪器下钻至井深851米 |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 钻井液性能   | 入口  | 出口                    | 泥饼 (mm)  | 0.4                      |                           |                 |                 |
|   | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )   | 1.10                  | 1.10   | 粘度 (s)                   | 46                        |                 |                 |
|   | 电导率 (s/m)   | 10.6                  | 11.7   | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 2                         |                 |                 |
|   | 温度 (°C)   | 57                    | 58   | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 5                         |                 |                 |
|   | 失水 (mL)   | 6.4                   | 含砂 (%)   | 0.4                      | PH值                       | 8               |                 |
| 钻具结构  | Φ215.9mm取心钻头+取心筒+Φ177.8mm钻铤×6根+Φ127mm加重钻杆9根+Φ127mm钻杆  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| <b>时效分析</b>   |   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 生产时间 (h)  | 纯钻进   | 2:00:00               | 扩划眼  |                          | 非生产时间                     | 复杂              |                 |
|   | 起下钻   | 17:00:00              | 循环钻井液  | 1:00:00                  |                           | 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   | 3:00:00                  |                           | 等甲方指令           |                 |
| <b>录井资料</b>   |   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 岩性  | 1234-1237.70m深灰色玄武岩。  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 异常显示  | /   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 气测异常  | /   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 后效显示  | /   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 捞取岩屑包数  | 4   | 岩屑捞至井深 (m)            |  | 1237.70                  | 总烃 (%)                    | 0.019           |                 |
| 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> |
|   | 0.0117  | /                     | /  | /                        | /                         | /               | /               |
|   | 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  | 第1回次：取心井段1234.00-1237.78m, 进尺3.78米, 心长3.6米, 取心收获率95.24%   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 常规钻时 (min/m)  | 最大  | /                     | 最小   | /                        | 一般                        | /               |                 |
| 取心钻时 (min/m)  | 最大  | 15.10                 | 最小   | 5.40                     | 一般                        | 8.00            |                 |
| 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

审核人：张远银

日期：2019年8月30日