



# 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1日08:00~2019年9月2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  | 17  | 当前井深 (m)              | 1530.00  | 日进尺 (m)               | 103.00                    |                 |
| 钻遇地层  | 库普库兹满组  | 钻头类型                  | PDC  | 钻头规范 (mm)             | 311.2                     |                 |
| 施工情况  | 8:00-8:00钻进，中途检保改以及纠斜   |                       |  |                       |                           |                 |
| 钻井液性能   | 入口  |                       | 出口   |                       | 泥饼 (mm)                   | 0.3             |
|   | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )   |                       | 1.13   |                       | 粘度 (s)                    | 42              |
|   | 电导率 (s/m)   |                       | 7.3  |                       | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 2               |
|   | 温度 (°C)   |                       | 53   |                       | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 5               |
|   | 失水 (mL)   | 6.4                   | 含砂 (%)   | 0.4                   | PH值                       | 8               |
| 钻具结构  | Φ311.2mm钻头+Φ244mm单弯螺杆+浮阀+定向接头+203.2无磁钻铤1根+Φ302mm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   | 14:00:00              | 扩划眼  | 2:00:00               |                           | 非生产时间           |
|   | 起下钻   |                       | 循环钻井液  |                       |                           |                 |
|   | 接单根   | 2:00:00               | 地质循环   |                       |                           |                 |
|   | 换钻头   |                       | 测井/测斜  |                       |                           |                 |
|   | 固井/下套管  |                       | 辅助   | 6:00:00               |                           |                 |
| <b>录井资料</b>   |   |                       |  |                       |                           |                 |
| 岩性  | 1427-1530m棕色、褐色泥岩夹浅灰色粉砂岩、灰色泥质粉砂岩。   |                       |  |                       |                           |                 |
| 异常显示  | /   |                       |  |                       |                           |                 |
| 气测异常  | /   |                       |  |                       |                           |                 |
| 后效显示  | /   |                       |  |                       |                           |                 |
| 捞取岩屑包数  | 103   | 岩屑捞至井深 (m)            |  | 1530.00               | 总烃 (%)                    | 0.067           |
| 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> |
|   | 0.0304  | 0.0080                | /  | /                     | /                         | /               |
|   | 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             |
|   | /   | /                     | /  | /                     | /                         | /               |
| 取心情况  | /   |                       |  |                       |                           |                 |
| 常规钻时 (min/m)  | 最大  | 48.0                  | 最小   | 2.0                   | 一般                        | 10.2            |
| 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：白忠凯

日期：2019年9月2日