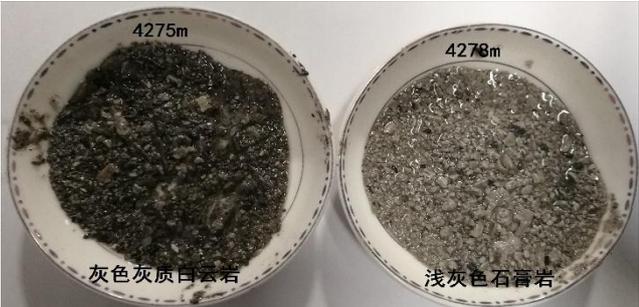




# 新苏参1井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2020年4月7日08:00~2020年4月8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)   | 4700m                    |                           |                 |                 |     |
| <b>钻井施工情况</b>   |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 施工累计天数  | 131  | 当前井深 (m)              | 4324.00  | 日进尺 (m)                  | 59.00                     | 王玉龙             |                 |     |
| 钻遇地层  | 寒武系沙依里克组   | 钻头类型                  | PDC  | 钻头规范 (mm)                | 215.9                     |                 |                 |     |
| 施工情况  | 8:00~2:30钻进至井深4324.00m (钻遇盐层, 钻时异常) -4:00循环加重处理泥浆-8:00开始钻进   |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 钻井液性能   |  | 入口                    | 出口   | 泥饼 (mm)                  | 0.5                       | 姬浩              |                 |     |
|   | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )  | 1.60                  | 1.61   | 粘度 (s)                   | 48                        |                 |                 |     |
|   | 电导率 (s/m)  | 66.7                  | 68.6 ↑ 73.3  | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 3                         |                 |                 |     |
|   | 温度 (°C)  | 37                    | 40   | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 9                         |                 |                 |     |
|   | 失水 (mL)  | 4.6                   | 含砂 (%)   | 0.3                      | PH值                       |                 | 10              |     |
| 钻具结构  | 215.9mmPDC钻头+172mm1.25° 螺杆+回压凡尔+定向接头+411*410A+165mm无磁钻铤*1根+411A*410+165mm钻铤*3根+127mm加重钻杆*27根+127mm钻杆*174根                                  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| <b>时效分析</b>   |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 生产时间 (h)  | 纯钻进  | 18:00:00              | 扩划眼  |                          | 非生产时间                     | 复杂              |                 | 王玉龙 |
|   | 起下钻  | 4:00:00               | 循环钻井液  | 1:30:00                  |                           | 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   | 0:30:00                  |                           | 等甲方指令           |                 |     |
| <b>录井资料</b>   |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 岩性  | 4265-4275m灰色灰质白云岩-4320m浅灰色石膏岩-4324m白色盐岩 (因钻井液盐水未饱和, 盐岩未能采集, 钻时由12.0 ↓ 2.4min/m, 电导率由68.6 ↑ 73.3mS/cm, Cl <sup>-</sup> 由90500 ↑ 112300mg/L) |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 异常显示  | /  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 气测异常  | /  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 后效显示  | /  |                       |  |                          |                           |                 |                 |     |
| 捞取岩屑包数  | 59   | 岩屑捞至井深 (m)            |  | 4324.00                  | 总烃 (%)                    | 0.133           |                 |     |
| 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> |     |
|   | 0.1004   | /                     | /  | /                        | /                         | /               | /               |     |
|   | 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   | 22.2                  | 最小   | 2.4                      | 一般                        | 14.6            |                 |     |
| 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：刘宗浩、赵兴鹏

审核人：白忠凯

日期：2020年4月8日