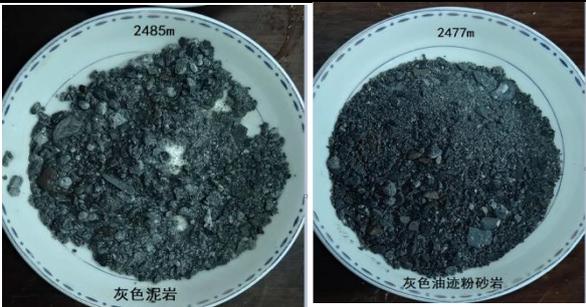


新苏参1井钻探工程地质日报

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8日08:00~2019年10月9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 | | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 54 | 当前井深 (m) | 2491.00 | 日进尺 (m) | 33.50 | 杨智勇 | |
| 钻遇地层 | 志留系柯坪塔格组 | 钻头类型 | PDC | 钻头规范 (mm) | 311.2 | | |
| 施工情况 | 8:00-10:00下钻-11:00循环-8:00钻进至2491m | | | | | | |
| 钻井液性能 | 入口 | | 出口 | | 泥饼 (mm) | 0.2 | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | | 1.15 | | 粘度 (s) | 43 | |
| | 电导率 (s/m) | | 8.7 | | 初切 (mg/cm ²) | 2 | |
| | 温度 (°C) | | 47 | | 终切 (mg/cm ²) | 6 | |
| | 失水 (mL) | 4.8 | 含砂 (%) | 0.3 | PH值 | 8 | |
| 钻具结构 | Φ311.2mm钻头+Φ244mm1.25°单弯螺杆+浮阀+定向接头+203.2无磁钻铤1根+Φ306mm扶正器+203.2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 | 18:00:00 | 扩划眼 | 1:00:00 | 非生产时间 | 复杂 | |
| | 起下钻 | 2:00:00 | 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 | 2:00:00 | | 等甲方指令 | |
| 录井资料 | | | | | | | |
| 岩性 | 2457-2478m灰色油迹粉砂岩-2488m灰色泥岩、粉砂质泥岩与灰色粉砂岩泥质粉砂岩互层 | | | | | | |
| 异常显示 | / | | | | | | |
| 气测异常 | 2457-2478灰色油迹粉砂岩，全烃0.107 ↑ 0.852%，甲烷0.1036 ↑ 0.8256%，含油气级别：油迹。 | | | | | | |
| 后效显示 | / | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 31 | 岩屑捞至井深 (m) | | 2488.00 | 总烃 (%) | 0.852 | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ |
| | 0.8256 | 0.0073 | 0.0044 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | S ₀ (mg/g) | S ₁ (mg/g) | S ₂ (mg/g) | T _{max} (°C) | GPI | OPI | TPI |
| | 0.0148 | 0.0462 | 0.0533 | 448.9 | 0.0342 | 0.1016 | 0.2058 |
| 取心情况 | / | | | | | | |
| 常规钻时 (min/m) | 最大 | 50.0 | 最小 | 18.0 | 一般 | 34.0 | |
| 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 ³ /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10月9日