



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12日08:00~2019年9月13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 | 28 | | 当前井深 (m) | 2100.00 | 日进尺 (m) | 65.00 | |
| 钻遇地层 | 志留系依木干他乌组-塔塔埃尔塔格组 | | 钻头类型 | PDC | 钻头规范 (mm) | 311.2 | |
| 施工情况 | 8:00-09:00循环-8:00钻进 (中途地质循环) | | | | | | |
| 钻井液性能 | | | 入口 | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.2 | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | | 1.17 | 1.18 | 粘度 (s) | 44 | |
| | 电导率 (s/m) | | 6.7 | 7.7 | 初切 (mg/cm ²) | 1.5 | |
| | 温度 (°C) | | 53 | 54 | 终切 (mg/cm ²) | 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 | | | | | | |
| 时效分析 | | | | | | | |
| 生产时间 (h) | 纯钻进 | 16:00:00 | 扩划眼 | 3:00:00 | 非生产时间 | 复杂 | |
| | 起下钻 | | 循环钻井液 | 1:00:00 | | 修理 | |
| | 接单根 | | 地质循环 | 1:00:00 | | 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 | |
| 录井资料 | | | | | | | |
| 岩性 | 2035-2051m棕褐色泥岩与浅灰色粉砂岩等厚互层-2100m浅灰色细砂岩、粉砂岩、泥质粉砂岩与棕褐色泥岩、粉砂质泥岩等厚-略等厚互层。依木干他乌组/塔塔埃尔塔格组现场暂定2051.00m | | | | | | |
| 异常显示 | / | | | | | | |
| 气测异常 | / | | | | | | |
| 后效显示 | / | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 65 | 岩屑捞至井深 (m) | | 2100.00 | 总烃 (%) | 0.113 | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ |
| | 0.1084 | / | / | / | / | / | / |
| | S ₀ (mg/g) | S ₁ (mg/g) | S ₂ (mg/g) | T _{max} (°C) | GPI | OPI | TPI |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| 取心情况 | / | | | | | | |
| 常规钻时 (min/m) | 最大 | | 39.0 | 最小 | 4.7 | 一般 | 16.9 |
| 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：刘亚雷

日期：2019年9月13日