



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19日08:00~2019年10月20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 | 65 | 当前井深 (m) | 2854.07 | 日进尺 (m) | 8.87 | 杨智勇 | | |
| 钻遇地层 | 奥陶系坎岭组-萨尔干组 | 钻头类型 | PDC | 钻头规范 (mm) | 215.9 | | | |
| 施工情况 | 8:00-16:00起钻-17:00检查组接取心筒-23:00下钻完-1:00循环冲洗取心筒-5:00取心钻进-8:00起钻至2536m | | | | | | | |
| 钻井液性能 | 入口 | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.2 | | 姬浩 | | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | 1.14 | 1.15 | 粘度 (s) | 42 | | | |
| | 电导率 (s/m) | 8.6 | 9.1 | 初切 (mg/cm ²) | 2 | | | |
| | 温度 (°C) | 43 | 44 | 终切 (mg/cm ²) | 6 | | | |
| | 失水 (mL) | 4.8 | 含砂 (%) | 0.3 | PH值 | | 8 | |
| 钻具结构 | Φ215.9mm取芯钻头 +川8-4取心筒+Φ177.8mm钻铤×6根+Φ127mm加重钻杆8根+Φ127mm钻杆 | | | | | 杨智勇 | | |
| 时效分析 | | | | | | | | |
| 生产时间 (h) | 纯钻进 | 3:30:00 | 扩划眼 | | 非生产时间 | | 复杂 | |
| | 起下钻 | 16:00:00 | 循环钻井液 | 2:00:00 | | | 修理 | |
| | 接单根 | 0:30:00 | 地质循环 | | | | 组织停工 | |
| | 换钻头 | | 测井/测斜 | | | 等停 | | |
| | 固井/下套管 | | 辅助 | 2:00:00 | | 等甲方指令 | | |
| 录井资料 | | | | | | | | |
| 岩性 | 2845-2848m振动筛无岩屑-2854m未返出 | | | | | | 黄勇 | |
| 异常显示 | / | | | | | | | |
| 气测异常 | / | | | | | | | |
| 后效显示 | / | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 0 | 岩屑捞至井深 (m) | | | 2848.00 | 总烃 (%) | | 0.044 |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | | nC ₅ |
| | 0.0230 | 0.0018 | 0.0000 | 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 |
| | / | / | / | / | / | / | | / |
| 取心情况 | / | | | | | | | |
| 常规钻时 (min/m) | 最大 | / | 最小 | / | 一般 | / | | |
| 取心钻时 (min/m) | 最大 | 73.7 | 最小 | 7.0 | 一般 | 26.0 | | |
| 现场解吸气含量测定实验 | 解吸测定井段 (m) | / | 岩性 | / | 解吸气含量 (m ³ /吨) | / | | |
| | / | / | | / | | / | | |
| | / | / | | / | | / | | |
| 新苏参1井现场照片 | | | 岩屑照片 | | | | | |
|  | | |  | | | | | |

汇报人：孙鹏、赵兴鹏

审核人：杨有星

日期：2019年10月20日