
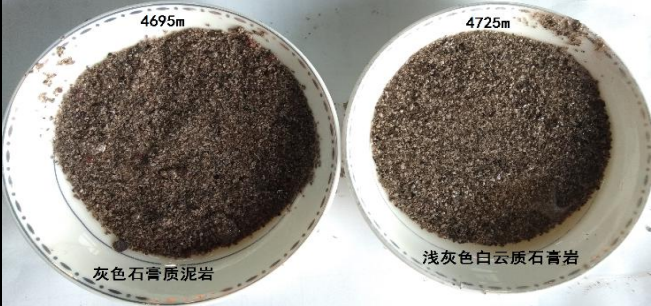




新苏参1井钻探工程地质日报

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5月13日08:00~2020年5月14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 | | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 167 | 当前井深 (m) | 4736.00 | 日进尺 (m) | 47.00 | 王玉龙 | |
| 钻遇地层 | 寒武系下统吾松格组 | 钻头类型 | PDC扩孔 | 钻头规范 (mm) | 149.2mm扩孔钻头 | | |
| 施工情况 | 8:00-22:30钻进至井深4736.00m-00:30循环钻井液-8:00起钻至井深2892.00m | | | | | | |
| 钻井液性能 | | | 入口 | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.3 | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | | 1.39 | 1.40 | 粘度 (s) | 45 | |
| | 电导率 (s/m) | | 73.8 | 77.6 | 初切 (mg/cm ²) | 2.5 | |
| | 温度 (°C) | | 46 | 46 | 终切 (mg/cm ²) | 7.5 | |
| | 失水 (mL) | 4.8 | 含砂 (%) | 0.3 | PH值 | 8.5 | |
| 钻具结构 | Φ149.2mm扩孔钻头+Φ130mm1.25°单弯螺杆+浮阀+Φ120mm无磁钻铤+悬挂接头+311*NC350+Φ120mm钻铤*9根+NC351*310+Φ88.9mm加重钻杆*15根+311*DS380+Φ101.6mm钻杆*63+DS381*410+Φ127mm钻杆 | | | | | | |
| 时效分析 | | | | | | | |
| 生产时间 (h) | 纯钻进 | 12:30:00 | 扩划眼 | | 非生产时间 | 复杂 | |
| | 起下钻 | 7:30:00 | 循环钻井液 | 2:00:00 | | 修理 | |
| | 接单根 | 1:00:00 | 地质循环 | | | 组织停工 | |
| | 换钻头 | | 测井/测斜 | 1:00:00 | | 等停 | |
| | 固井/下套管 | | 辅助 | | | 等措施 | |
| 录井资料 | | | | | | | |
| 岩性 | 4689-4697m灰色石膏质泥岩-4704m灰色白云质泥岩-4709m灰色石膏质泥岩-4721m浅灰色泥质白云岩-4736m浅灰色白云质石膏岩 | | | | | | |
| 异常显示 | / | | | | | | |
| 气测异常 | / | | | | | | |
| 后效显示 | / | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 47 | 岩屑捞至井深 (m) | | 4736.00 | 总烃 (%) | 0.091 | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ |
| | 0.0592 | 0.0056 | 0.0010 | / | / | / | / |
| | 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 | 22.2 | 最小 | 9.5 | 一般 | 16.6 | |
| 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：刘宗浩、赵兴鹏

审核人：刘亚雷

日期：2020年5月14日