# 新焉参1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：2016年10月4日08:00～2016年10月5日08:00

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 井点地理位置 | 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆县境内 | | 构造位置 | 焉耆盆地焉耆隆起区 | | 填报人 |
| 目的层段 | 古近系、下侏罗统八道湾组（$J_1b$）和石炭系 | | 设计井深（m） | 2500.00 | | |
| **钻井施工情况** | | | | | | 付磊 |
| 施工累计天数 | 36 | 当前井深（m） | 2036.55 | 日进尺（m） | 8.89 | |
| 钻遇地层 | 石炭系(暂定) | 垂　　深（m） | 2036.55 | 钻头规范（mm） | | |
| 施工情况 | 08:00-09:00起钻完-10:00出心-18:30下钻完（（下入215.9㎜取心钻头及171.0㎜川7-4型取心筒））-20:00循环钻井液-22:00取心钻进至井深2036.55m-22:10割心-07:00起钻完-08:00出心。 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 钻井液性能 | | | | 入口 | 出口 | 泥饼（mm） | 0.5 | 彭斌 |
| | 泥浆密度（g/cm$^3$） | | | 1.16 | | 粘度（s） | 56 | |
| | 电导率（mS/cm） | | | 24.9 | | 初切（mg/cm$^2$） | 2.5 | |
| | 温度（℃） | | | 35 | | 终切（mg/cm$^2$） | 7 | |
| | 失水（mL） | | 4.5 | 含砂（%） | 0.2 | PH值 | 9 | |
| 钻具结构 | | | | | | | | 吴亚杰 |
| 测点深度（m） | | 井斜° | | 方位° | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**时效分析**

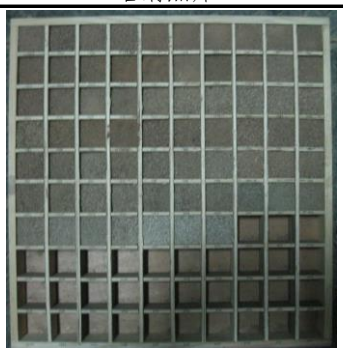
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生产时间 | 纯钻进 | 2.00 | 扩划眼 | | 非生产时间 | 复杂 | |
| | 起下钻 | 18.50 | 循环钻井液 | 1.50 | | 修理 | |
| | 接单根 | | 地质循环 | | | 组织停工 | |
| | 换钻头 | | 测井/测斜 | | | 等停 | |
| | 固井/下套管 | | 辅助 | 2.00 | | 等甲方指令 | |

**录井资料**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 岩　性 | 灰绿色、棕黄色、棕色千枚岩 | | | | | | |
| 异常显示 | | | | | | | |
| 气测异常 | | | | | | | |
| 后效显示 | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 1282 | 岩屑捞至井深（m） | | | 2033.77 | 总烃（%） | 0.003 |
| 组分(%) | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $iC_4$ | $nC_4$ | $iC_5$ | $nC_5$ |
| | 0.0011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | $S_0$（mg/g） | $S_1$（mg/g） | $S_2$（mg/g） | $T_{max}$（℃） | GPI | OPI | TPI |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| 取心情况 | 第三次取心：取心井段2018.82-2027.66m，进尺8.84m，岩心长8.93m，收获率101.02%，层位：石炭系（暂定），岩性：灰绿色、棕黄色、棕色千枚岩。 | | | | | | |
| 常规钻时（min/m） | 最大 | / | 最小 | / | 一般 | / | |
| 取心钻时（min/m） | 最大 | 15 | 最小 | 9 | 一般 | 11-13 | |
| 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） | / | 孟宪宝 |
| | | / | | / | | / | |
| | | / | | / | | / | |

新焉参1井现场照片

岩屑照片



1953-2019m

汇报人：付磊、孟宪宝　　审核人：张金虎　　日期：2016年10月5日