



# 清参1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2月27日08:00~2016年2月28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若羌县罗布泊镇                                                      |                       |                       | 构造位置                  | 敦煌盆地清台凹陷西部                |                 | 填报人             |     |
| 目的层段         | 侏罗系中下统                                                                        |                       |                       | 设计井深 (m)              | 3300                      |                 |                 |     |
| 钻井施工情况       |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 施工累计天数       | 69                                                                            | 当前井深 (m)              | 2999.00               | 日进尺 (m)               | 10.00                     |                 |                 | 张文升 |
| 钻遇地层         | 侏罗系中统                                                                         | 垂深 (m)                | 2999.00               | 钻头规范 (mm)             | 215.90                    |                 |                 |     |
| 施工情况         | 8:00-21:00钻进-23:00循环-8:00起钻                                                   |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 钻井液性能        |                                                                               |                       | 入口                    | 出口                    | 泥饼 (mm)                   | 0.5             |                 | 任国锋 |
|              | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                     |                       | 1.15                  | 1.16                  | 粘度 (s)                    | 59              |                 |     |
|              | 电导率 (s/m)                                                                     |                       |                       |                       | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 2               |                 |     |
|              | 温度 (°C)                                                                       |                       | 66.00                 | 69.00                 | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 5               |                 |     |
|              | 失水 (mL)                                                                       | 3                     | 含砂 (%)                | 0.30                  | PH值                       | 10              |                 |     |
| 钻具结构         | Φ215.9mm牙轮钻头+430*4A10配合接头+Φ158.8mmDC*18根+4A11*410配合接头+Φ127mmHWDP*18根+Φ127mmDP |                       |                       |                       |                           |                 |                 | 张文升 |
| 测点深度 (m)     |                                                                               | 井斜                    |                       | 方位                    |                           |                 |                 |     |
|              |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
|              |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
|              |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 时效分析         |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 生产时间         | 纯钻进                                                                           | 12.75                 | 扩划眼                   |                       | 非生产时间                     | 复杂              |                 |     |
|              | 起下钻                                                                           | 9.00                  | 循环钻井液                 | 2.00                  |                           | 修理              |                 |     |
|              | 接单根                                                                           | 0.25                  | 地质循环                  |                       |                           | 组织停工            |                 |     |
|              | 换钻头                                                                           |                       | 测井/测斜                 |                       |                           | 等停              |                 |     |
|              | 固井/下套管                                                                        |                       | 辅助                    |                       |                           | 等甲方指令           |                 |     |
| 录井资料         |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 岩性           | 杂色砂砾岩                                                                         |                       |                       |                       |                           |                 |                 | 陆登标 |
| 异常显示         | /                                                                             |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 气测异常         | /                                                                             |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 后效显示         | /                                                                             |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 捞取岩屑包数       | 11                                                                            | 岩屑捞至井深 (m)            |                       |                       | 2999.00                   | 总烃 (%)          | 0.0226          |     |
| 组分 (%)       | C <sub>1</sub>                                                                | C <sub>2</sub>        | C <sub>3</sub>        | iC <sub>4</sub>       | nC <sub>4</sub>           | iC <sub>5</sub> | nC <sub>5</sub> |     |
|              | 0.0000                                                                        | 0.0000                | 0.0000                | 0.0000                | 0.0000                    | 0.0000          | 0.0000          |     |
|              | S <sub>0</sub> (mg/g)                                                         | S <sub>1</sub> (mg/g) | S <sub>2</sub> (mg/g) | T <sub>max</sub> (°C) | GPI                       | OPI             | TPI             |     |
|              | /                                                                             | /                     | /                     | /                     | /                         | /               | /               |     |
| 取心情况         | /                                                                             |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 常规钻时 (min/m) | 最大                                                                            | 139                   | 最小                    | 31                    | 一般                        | 41-77           |                 |     |
| 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 <sup>3</sup> /吨) | /               |                 |     |
|              | 测定井段                                                                          | /                     |                       | /                     |                           | /               |                 |     |
|              | (m)                                                                           | /                     |                       | /                     |                           | /               |                 |     |
| 清参1井现场照片     |                                                                               |                       |                       | 岩屑照片                  |                           |                 |                 |     |
|              |                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |

汇报人：张星辉、国显平

审核人：陈夷

日期：2016年2月28日