



# 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1月15日08:00~2016年1月16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       | 26                                                                                                                                             | 当前井深 (m)              | 1845.00               | 日进尺 (m)               | 72.00                     |                 | 张文升             |     |
| 钻遇地层         | 上侏罗统                                                                                                                                           | 垂深 (m)                | 1845.00               | 钻头规范 (mm)             | 311.1mm                   |                 |                 |     |
| 施工情况         | 8:00-15:00钻进-16:30检修高压循环系统-1:00钻进-2:30地质循环-8:00钻进                                                                                              |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 钻井液性能        | 入口                                                                                                                                             |                       | 出口                    |                       | 泥饼 (mm)                   | 0.5             | 任国峰             |     |
|              | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                      |                       | 1.12                  |                       | 粘度 (s)                    | 46              |                 |     |
|              | 电导率 (s/m)                                                                                                                                      |                       |                       |                       | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 3               |                 |     |
|              | 温度 (°C)                                                                                                                                        |                       | 51.00                 |                       | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 4               |                 |     |
|              | 失水 (mL)                                                                                                                                        |                       | 4                     | 含砂 (%)                | 0.30                      | PH值             |                 | 10  |
| 钻具结构         | Φ311.1mm牙轮钻头+Φ630*730配合接头+Φ228.6mmDC*2根+Φ731*630配合接头+Φ203.2mmDC*1根+Φ308mm螺旋稳定器+Φ203.2mmDC*6根+Φ631*410配合接头+Φ177.8mmDC*6根+Φ127mmHWDP*3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                                                                                                                                            | 20.00                 | 扩划眼                   |                       | 非生产时间                     | 复杂              |                 |     |
|              | 起下钻                                                                                                                                            |                       | 循环钻井液                 |                       |                           | 修理              |                 |     |
|              | 接单根                                                                                                                                            | 1.00                  | 地质循环                  | 1.50                  |                           | 组织停工            |                 |     |
|              | 换钻头                                                                                                                                            |                       | 测井/测斜                 |                       |                           | 其他情况            |                 |     |
|              | 固井/下套管                                                                                                                                         |                       | 辅助                    | 1.50                  |                           | 等甲方指令           |                 |     |
| 录井资料         |                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 岩性           | 浅棕色、棕红色细砂岩、灰白色泥质粉砂岩、棕色、棕红色泥岩、砂质泥岩                                                                                                              |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 异常显示         | 2016年1月15日21时12分钻进至井深1812.59m, 达到井深1811.00m时, 硫化氢1#(室内)见硫化氢2ppm, 硫化氢2#(室外)值为0, 至21时15分硫化氢1#(室内)升至8ppm, 值班人李勇立即通知当班值班干部及司钻。                     |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 气测异常         | 无                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 后效显示         | 无                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 捞取岩屑包数       | 40                                                                                                                                             | 岩屑捞至井深 (m)            |                       | 1844.00               | 总烃 (%)                    | 0.0098          |                 |     |
| 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                                                                                                                                             | 47                    | 最小                    | 3                     | 一般                        | 10-20           |                 |     |
| 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 <sup>3</sup> /吨) | /               |                 |     |
|              | /                                                                                                                                              | /                     |                       | /                     |                           |                 |                 |     |
|              | /                                                                                                                                              | /                     |                       | /                     |                           |                 |                 |     |
| 清参1井现场照片     |                                                                                                                                                |                       |                       | 岩屑照片                  |                           |                 |                 |     |
|              |                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |

汇报人：张星辉、国显平

审核人：孙智超、陈夷

日期：2016年1月16日