



# 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10日08:00~2016年1月11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       | 21                                                                                                                                          | 当前井深 (m)              | 1413.00               | 日进尺 (m)               | 30.00                     |                 |                 | 张文升 |
| 钻遇地层         | 新近系                                                                                                                                         | 垂深 (m)                | 1413.00               | 钻头规范 (mm)             | 311.1mm                   |                 |                 |     |
| 施工情况         | 8:00-0:00检修保养-4:00下钻-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> )                                                                                                                   |                       | 1.11                  |                       | 粘度 (s)                    | 52              |                 |     |
|              | 电导率 (s/m)                                                                                                                                   |                       |                       |                       | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 2               |                 |     |
|              | 温度 (°C)                                                                                                                                     |                       | 46.00                 |                       | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 5               |                 |     |
|              | 失水 (mL)                                                                                                                                     |                       | 4                     | 含砂 (%)                | 0.30                      | PH值             | 9               |     |
| 钻具结构         | Φ311.1mm牙轮钻头+630*730配合接头+Φ228.6mmDC*2根+731*630配合接头+Φ203.2mmDC*1根+Φ308mm螺旋稳定器+Φ203.2mmDC*6根+631*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                                                                                                                                         | 3.50                  | 扩划眼                   |                       | 非生产时间                     | 复杂              |                 |     |
|              | 起下钻                                                                                                                                         | 4.00                  | 循环钻井液                 |                       |                           | 修理              |                 |     |
|              | 接单根                                                                                                                                         | 0.50                  | 地质循环                  |                       |                           | 组织停工            |                 |     |
|              | 换钻头                                                                                                                                         |                       | 测井/测斜                 |                       |                           | 其他情况            |                 |     |
|              | 固井/下套管                                                                                                                                      |                       | 辅助                    | 16.00                 |                           | 等甲方指令           |                 |     |
| 录井资料         |                                                                                                                                             |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 岩性           | 浅棕色泥质粉砂岩、砂质泥岩                                                                                                                               |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 异常显示         | 无                                                                                                                                           |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 气测异常         | 无                                                                                                                                           |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 后效显示         | 无                                                                                                                                           |                       |                       |                       |                           |                 |                 |     |
| 捞取岩屑包数       | 11                                                                                                                                          | 岩屑捞至井深 (m)            |                       | 1404.00               | 总烃 (%)                    | 0.0065          |                 |     |
| 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> |     |
|              | 0.0001                                                                                                                                      | 0.0001                | 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                                                                                                                                          | 13                    | 最小                    | 1                     | 一般                        | 4-6             |                 |     |
| 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                                                                                                                                          | /                     | 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、覃英伦

日期：2016年1月11日