



# 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9月14日08:00~2016年9月15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 <sub>1</sub> b) 和石炭系                                                                                                                                                |                       |                       | 设计井深 (m)                                                                                           | 2500.00                   |                 |                 |
| 钻井施工情况                                                                              |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 施工累计天数                                                                              | 16                                                                                                                                                                                  |                       | 当前井深 (m)              | 1637.00                                                                                            | 日进尺 (m)                   | 70.73           |                 |
| 钻遇地层                                                                                | 古近系                                                                                                                                                                                 |                       | 垂深 (m)                | 1637.00                                                                                            | 钻头规范 (mm)                 | 311.2           |                 |
| 施工情况                                                                                | 08:00-10:30下钻完-11:30循环钻井液-18:00定向、复合钻进至1589.00m-19:00循环处理钻井液-08:00定向、复合钻进至1637.00m (测深1625.00m、井斜1.23°、方位144.10°)。                                                                  |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 钻井液性能                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                       | 入口                    | 出口                                                                                                 | 泥饼 (mm)                   | 0.5             |                 |
|                                                                                     | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                           |                       | 1.16                  | 1.16                                                                                               | 粘度 (s)                    | 52              |                 |
|                                                                                     | 电导率 (s/m)                                                                                                                                                                           |                       | 22.5                  | 27.4                                                                                               | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 2               |                 |
|                                                                                     | 温度 (°C)                                                                                                                                                                             |                       | 57                    | 60                                                                                                 | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | 7               |                 |
|                                                                                     | 失水 (mL)                                                                                                                                                                             |                       | 5.5                   | 含砂 (%)                                                                                             | 0.2                       | PH值             | 8               |
| 钻具结构                                                                                | Φ311.2mm三牙轮钻头+Φ216.0mm单弯螺杆1.00°+回压凡尔+Φ203.0mm MWD定向接头+Φ203.0mm无磁钻铤1根(内有无线仪器)+Φ203.0mm钻铤2根+631×410配合接头+Φ178.0mm钻铤6根+411×410A配合接头+Φ165.0mm钻铤6根+411A×410配合接头+Φ127.0mm加重钻杆6根+Φ127.0mm钻杆 |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 测点深度 (m)                                                                            |                                                                                                                                                                                     | 井斜°                   |                       | 方位°                                                                                                |                           |                 | 吴亚杰             |
| 1625.00                                                                             |                                                                                                                                                                                     | 1.23                  |                       | 144.10                                                                                             |                           |                 |                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 时效分析                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 生产时间                                                                                | 纯钻进                                                                                                                                                                                 | 14.50                 | 扩划眼                   | 1.00                                                                                               | 非生产时间                     | 复杂              |                 |
|                                                                                     | 起下钻                                                                                                                                                                                 | 1.50                  | 循环钻井液                 | 2.00                                                                                               |                           | 修理              |                 |
|                                                                                     | 接单根                                                                                                                                                                                 | 1.00                  | 地质循环                  |                                                                                                    |                           | 组织停工            |                 |
|                                                                                     | 换钻头                                                                                                                                                                                 |                       | 测井/测斜                 |                                                                                                    |                           | 等停              |                 |
|                                                                                     | 固井/下套管                                                                                                                                                                              |                       | 辅助                    | 4.00                                                                                               |                           | 等甲方指令           |                 |
| 录井资料                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 岩性                                                                                  | 杂色 (含砾) 粗砂岩、浅灰色泥质粉砂岩, 棕色、浅棕色泥岩                                                                                                                                                      |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 异常显示                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 气测异常                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 后效显示                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                                                                                                    |                           |                 |                 |
| 捞取岩屑包数                                                                              | 878                                                                                                                                                                                 | 岩屑捞至井深 (m)            |                       |                                                                                                    | 1630.00                   | 总烃 (%)          | 0.004           |
| 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> |
|                                                                                     | 0.0016                                                                                                                                                                              | 0                     | 0                     | 0                                                                                                  | 0                         | 0               | 0               |
|                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                  |                       | 25                    | 最小                                                                                                 | 4                         | 一般              | 6-18            |
| 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)                                                                                                                                                                                 | /                     |                       | /                                                                                                  |                           | /               |                 |
| 新焉参1井现场照片                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                       |                       | 岩屑照片                                                                                               |                           |                 |                 |
|  |                                                                                                                                                                                     |                       |                       | <br>1553-1563m |                           |                 |                 |

汇报人：付磊、孟宪宝

审核人：张金虎、韩森

日期：2016年9月15日