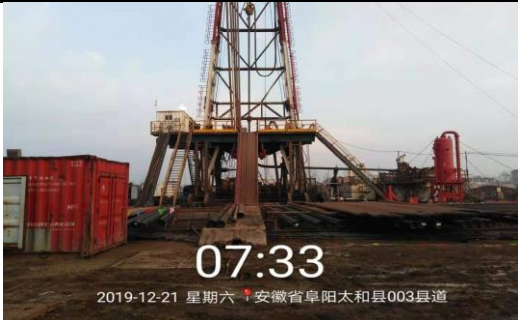




# 皖太参 1 井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2019 年 12 月 20 日 08:00~2019 年 12 月 21 日 08:00

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| 地理位置                                                                                | 安徽阜阳市太和县坟台镇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |           | 构造位置                                                                                 | 南华北盆地周口坳陷古城低凸起            |                          |         |
| 目的层段                                                                                | 奥陶系上部灰岩风化壳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |           | 设计井深                                                                                 | 2300m                     |                          |         |
| 井筒概况                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 累计天数                                                                                | 63.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 地面井深 (m)  | 1606.85                                                                              |                           | 日进尺 (m)                  | 11.42   |
| 钻遇地层                                                                                | 上马家沟组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 垂 深 (m)   | 1606.85                                                                              |                           | 补心高 (m)                  | 7.60    |
| 井 斜                                                                                 | 测点深度 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1538.57     | 井斜 (°)    | 2.02                                                                                 | 方位 (°)                    | 18.32                    | 位 移 (m) |
| 施工概况                                                                                | 8:00-9:00 扫水泥塞-13:30 三开钻进(至井深 1598.74m 井漏失返)-16:00 清水强钻(至井深 1603.31m、井口无返出)-17:30 起钻进套管内、补充清水-18:00 清水强钻(至井深 1606.85m、井口无返出)-21:00 起钻-4:00 下钻(光钻杆)-8:00 等固井车、注水泥堵漏准备                                                                                                                                                                                                            |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 钻具结构                                                                                | Φ215.9mm 牙轮*0.25m+430*4A10 接头*0.59m+Φ159mm 螺旋钻铤*6*54.87m+4A11*410 接头*0.40m+Φ127mm 加重钻杆*9.47m+Φ165mm 柔性短节*3.20m+Φ165mm 随钻震击器*6.54m+Φ127mm 加重钻杆*17*160.92m+钻杆*142*1368.50m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入 8.46m-补芯高 7.60m<br>堵漏钻具组合：411*410 保护接头*0.42m+Φ127mm 钻杆*69*664.07m+Φ127mm 加重钻杆*18*170.39m+Φ127mm 钻杆*66*637.34m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入 11.00m-补芯高 7.60m |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 钻 头                                                                                 | 类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Φ215.9mm 牙轮 | 平均钻时      | 9                                                                                    | 分层钻时                      | 上马家沟组                    | 9       |
|                                                                                     | 结构                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HJ517G      | 累计进尺      | 11.42                                                                                | (min/m)                   |                          |         |
| 钻 井 液                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | 入口        | 出口                                                                                   |                           | 泥饼 (mm)                  | 1       |
|                                                                                     | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 1.15      | 1.15                                                                                 |                           | 粘度 (s)                   | 50      |
|                                                                                     | 电导率 (s/m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |                                                                                      |                           | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 2       |
|                                                                                     | 温度 (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |           |                                                                                      |                           | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 4       |
|                                                                                     | 失水 (mL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 5.0       | 含砂 (%)                                                                               | 0.2                       | PH 值                     | 9       |
| 生产时间                                                                                | 纯钻进                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7:30        | 扩划眼       |                                                                                      |                           | 复杂                       |         |
|                                                                                     | 起下钻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11:30       | 循环钻井液     |                                                                                      |                           | 修理                       |         |
|                                                                                     | 接单根                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 地质循环      |                                                                                      |                           | 组织停工                     |         |
|                                                                                     | 换钻头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 测井/测斜     |                                                                                      |                           | 等甲方指令                    |         |
|                                                                                     | 固井/下套管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 辅助        | 1:00                                                                                 |                           | 其他情况                     | 4:00    |
|                                                                                     | 录井概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 岩 性                                                                                 | 褐灰色白云岩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 异常显示                                                                                | 井漏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 气测异常                                                                                | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 后效显示                                                                                | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 岩屑包数                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 岩屑捞至井深 (m)  |           | 1596.78                                                                              |                           | 总烃 (%)                   | 0.0170  |
| 组分(%)                                                                               | C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C2          | C3        | iC4                                                                                  | nC4                       | iC5                      |         |
|                                                                                     | 0.0123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0003      | 0         | 0                                                                                    | 0                         | 0                        |         |
|                                                                                     | S0 (mg/g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S1 (mg/g)   | S2 (mg/g) | Tmax (°C)                                                                            | GPI                       | OPI                      | TPI     |
|                                                                                     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /           | /         | /                                                                                    | /                         | /                        | /       |
| 取心概况                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                                                                                      |                           |                          |         |
| 取心段 (m)                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 取心进尺 (m)    |           | 岩心长度 (m)                                                                             |                           | 取心率 (%)                  |         |
| 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) |                          |         |
| 现场照片                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           | 岩屑 (心) 照片                                                                            |                           |                          |         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |  |                           |                          |         |

填报人：王海雨、沈江

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2019 年 12 月 21 日