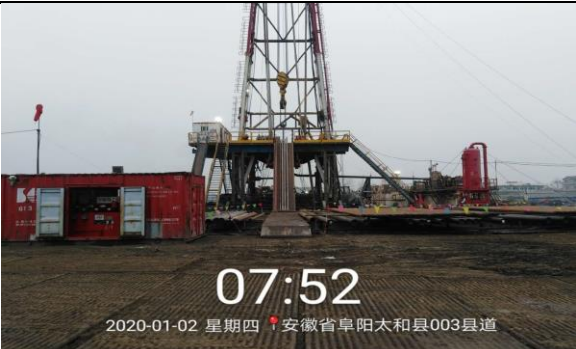




# 皖太参 1 井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2020 年 01 月 01 日 08:00~2020 年 01 月 02 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      | 2300 m                    |                          |         |
| 井筒概况                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |           |                           |                          |         |
| 累计天数                                                                                                                          | 75.25                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 地面井深 (m)  | 1737.12   |                           | 日进尺 (m)                  | 0       |
| 钻遇地层                                                                                                                          | 下马家沟组                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 垂深 (m)    | 1737.12   |                           | 补心高 (m)                  | 7.60    |
| 井 斜                                                                                                                           | 测点深度 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1727.79        | 井斜 (°)    | 0.7       | 方位 (°)                    | 316.36                   | 位 移 (m) |
| 施工概况                                                                                                                          | 8:00-21:00 扫塞-22:00 循环-3:10 起钻-4:00 检查组装取芯筒-8:00 下钻                                                                                                                                                                                                                            |                |           |           |                           |                          |         |
| 钻具结构                                                                                                                          | Φ 216mm 取芯钻头*0.44m+Φ 180mm 取芯筒*18.95m+411*4A10 接头*0.40m+浮阀*0.50m+Φ 159mm 螺旋钻铤*6*55.15m+4A11*410 接头*0.40m+Φ 127mm 加重钻杆*9.47m+Φ 165mm 柔性短节*3.20m+Φ 165mm 随钻震击器*6.54m+Φ 127mm 加重钻杆*17*160.92m+Φ 127mm 钻杆*153*1474.21m+Φ 127mm 短钻杆*2.85m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入*10.86m-补心高*7.60m |                |           |           |                           |                          |         |
| 钻 头                                                                                                                           | 类型                                                                                                                                                                                                                                                                             | Φ 216mm 取芯 PDC |           | 平均钻时      | 分层钻时                      |                          | 上马家沟组   |
|                                                                                                                               | 结构                                                                                                                                                                                                                                                                             | FLG16555       |           | 累计进尺      | (min/m)                   |                          |         |
| 钻 井 液                                                                                                                         | 入口                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           | 出口        |                           | 泥饼 (mm)                  | 1       |
|                                                                                                                               | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           | 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    |
| 生产时间                                                                                                                          | 纯钻进                                                                                                                                                                                                                                                                            |                | 扩划眼       |           | 非生产时间                     | 复杂                       |         |
|                                                                                                                               | 起下钻                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9:10           | 循环钻井液     | 1:00      |                           | 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        | 13:50     |                           | 其他情况                     |         |
| 录井概况                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |           |                           |                          |         |
| 岩 性                                                                                                                           | 灰色荧光白云岩、泥质白云岩                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |           |                           |                          |         |
| 异常显示                                                                                                                          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |           |                           |                          |         |
| 气测异常                                                                                                                          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |           |                           |                          |         |
| 后效显示                                                                                                                          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |           |                           |                          |         |
| 岩屑包数                                                                                                                          | 岩屑捞至井深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | 1737.00   |           | 总烃 (%)                    |                          |         |
| 组分 (%)                                                                                                                        | C1                                                                                                                                                                                                                                                                             | C2             | C3        | iC4       | nC4                       | iC5                      |         |
|                                                                                                                               | 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 |                           |                          |         |
| <br>07:52<br>2020-01-02 星期四 安徽省阜阳市太和县003县道 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |           |                           |                          |         |

填报人：王海雨、沈江

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2020 年 01 月 02 日