



# 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 31 日 08:00~2020 年 01 月 01 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         | 74.25                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 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         | 8:00-9:30 循环筛堵漏材料-10:00 起钻至套管内-13:30 等固井车-14:00 固井堵漏准备-14:40 注水泥 10m³、替浆 13m³ -15:20 起钻 15 柱-17:20 循环测漏速-22:20 起钻-0:00 组合钻具-3:50 下钻探塞 (塞面深 1493.00m) -8:00 扫塞 (至井深 1559.00m)                                                                            |            |            |           |              |                |         |    |      |
| 钻具结构         | Φ 216mmPDC*0.31m+430*4A10 接头*0.56m+4A11*4A10* (浮 阀) *0.50m+ Φ 159mm 螺旋钻铤*6*46.35m +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*138*1330.26m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入*7.26m-补心高*7.60m |            |            |           |              |                |         |    |      |
| 钻 头          | 类型                                                                                                                                                                                                                                                      | Φ 216mmPDC | 平均钻时       |           | 分层钻时         | 上马家沟组          |         |    |      |
|              | 结构                                                                                                                                                                                                                                                      | FL1653JH   | 累计进尺       |           | (min/m)      |                |         |    |      |
| 钻 井 液        |                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 入口         |           | 出口           | 泥饼 (mm)        |         | 1  |      |
|              | 泥浆密度 (g/cm³)                                                                                                                                                                                                                                            |            | 1.15       |           | 1.15         | 粘度 (s)         |         | 50 |      |
|              | 电导率 (s/m)                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |           |              | 初切 (mg/cm²)    |         | 2  |      |
|              | 温度 (°C)                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |           |              | 终切 (mg/cm²)    |         | 4  |      |
|              | 失水 (mL)                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 5.0        | 含砂 (%)    | 0.2          | PH 值           |         | 9  |      |
| 生产时间         | 纯钻进                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 扩划眼        |           | 非生产时间        | 复杂             |         |    |      |
|              | 起下钻                                                                                                                                                                                                                                                     | 9:00       | 循环钻井液      | 3:30      |              | 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         | 11:30     |              | 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 (m³/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：2020 年 01 月 01 日