



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10月26日08:00~2019年10月27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 (m) | 2300 | | | | |
| 井筒概况 | | | | | | | | | |
| 累计天数 | 8.25 | | 当前地面井深 (m) | 655.00 | | 日进尺 (m) | 205.00 | | |
| 钻遇地层 | 馆陶组 | | 垂深 (m) | 655.00 | | 补心高 (m) | 7.60 | | |
| 井 斜 | 测点深度 (m) | 518.18 | 井斜 (°) | 0.92 | 方位 (°) | 339.97 | 位移 (m) | | |
| 施工概况 | 8:00-8:30 复合钻进-9:00 测斜-17:00 复合钻进-17:30 测斜-8:00 复合钻进 | | | | | | | | |
| 钻具结构 | Φ311mmPDC*0.42m+Φ244mm 直螺杆*8.19 m +Φ244mm 减震器*4.67 m +731*630*0.46m+Φ310mm 稳定器*1.89m+Φ203mm 浮阀*0.48m+Φ203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ203mm 螺旋钻铤*3*28.25m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*5*44.86m+Φ127mm 加重钻杆*9.44m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*20*189.15m+Φ127mm 钻杆*36*347.7m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+防溅接头*0.41m+保护接头*0.38m+方入*10.23m-补心高*7.6m | | | | | | | | |
| 钻 头 | 类型 | PDC | | 平均钻时 | 2.5 | | 第四系 | 4.6 | |
| | 结构 | FL1653JH | | 累计进尺 | 300 | | 新近系 | 2.5 | |
| 钻 井 液 | | | | 入口 | 出口 | | 泥饼 (mm) | 1 | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | | | 1.14 | | 1.14 | | 粘度 (s) | 53 |
| | 电导率 (s/m) | | | | | | | 初切 (mg/cm ²) | 2 |
| | 温度 (°C) | | | | | | | 终切 (mg/cm ²) | 4 |
| | 失水 (mL) | | 4.8 | 含砂 (%) | 0.3 | | PH 值 | 9 | |
| 生产时间 | 纯钻进 | 20:50 | 扩划眼 | | | 复杂 | | | |
| | 起下钻 | | 循环钻井液 | | | 修理 | | | |
| | 接单根 | 2:10 | 地质循环 | | | 组织停工 | | | |
| | 换钻头 | | 测井/测斜 | 1:00 | 非生产时间 | | 等甲方指令 | | |
| | 固井/下套管 | | 辅助 | | | 其他情况 | | | |
| 录井概况 | | | | | | | | | |
| 岩 性 | 棕红色、棕黄色泥岩与褐色、灰色粉砂岩不等厚互层 | | | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | | | |
| 气测异常 | 无 | | | | | | | | |
| 后效显示 | 无 | | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 105 | 岩屑捞至井深 (m) | | | 640 | 总烃 (%) | 0 | | |
| 组分 (%) | C1 | C2 | C3 | iC4 | nC4 | iC5 | | | |
| | 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 (%) | | |
| 常规钻时 (min/m) | 最大 | 26.0 | | 最小 | 0.5 | 一般 | 0.7-5.9 | | |
| 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 ³ /吨) | | | |
| 现场照片 | | | | 岩屑 (心) 照片 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |

填报人：沈江、王海雨、何晋宇

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2019年10月27日