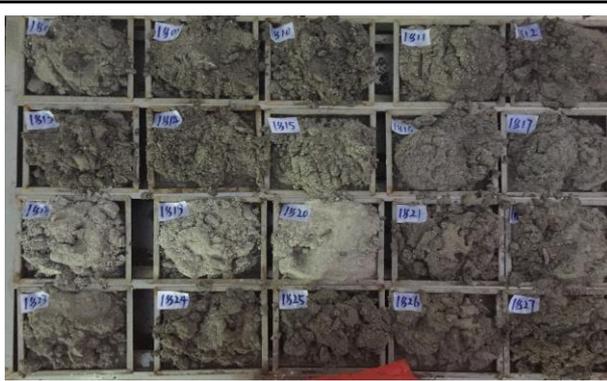




皖太参 1 井钻探工程地质日报

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03日08:00~2020年01月04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 | 77.25 | 地面井深 (m) | 1845.00 | | 日进尺 (m) | 98.43 | |
| 钻遇地层 | 凤山组 | 垂 深 (m) | 1845.00 | | 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 | 8:00-9:00 起钻-9:30 出芯-11:00 组合钻具-15:00 下钻 (至井深 1737.12m) -17:30 划眼 (至井深 1746.57m) -8:00 钻进 | | | | | | |
| 钻具结构 | Φ216mmPDC 钻头*0.31m+Φ172mm 螺杆*6.99m+Φ212mm 扶正器*1.14m+411*4A10 接头*0.40m+4A11*4A10 浮阀*0.50m+Φ159mm 无磁钻铤*9.49m +Φ159mm 螺旋钻铤*5*45.64m+4A11*410 接头*0.40m+Φ127mm 加重钻杆*4*37.81m+Φ165mm 柔性短节*3.20m+Φ165mm 震击器*6.54m+Φ127mm 加重钻杆*14*132.58m+Φ127mm 钻杆*166*1599.41m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入*7.36m-补心高*7.60m | | | | | | |
| 钻 头 | 类型 | Φ216 PDC | 平均钻时 | 6 | 分层钻时 (min/m) | 上马家沟组 | 6 |
| | 结构 | FL1653JH | 累计进尺 | 98.43 | | | |
| 钻 井 液 | 入口 | | 出口 | | 泥饼 (mm) | 1 | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | | 1.15 | | 粘度 (s) | 48 | |
| | 电导率 (s/m) | | | | 初切 (mg/cm ²) | 2 | |
| | 温度 (°C) | | | | 终切 (mg/cm ²) | 4 | |
| | 失水 (mL) | | 5.0 | 含砂 (%) | 0.2 | PH 值 | 9 |
| 生产时间 | 纯钻进 | 13:15 | 扩划眼 | 1:30 | 非生产时间 | 复杂 | |
| | 起下钻 | 5:00 | 循环钻井液 | 1:00 | | 修理 | |
| | 接单根 | 1:15 | 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 | 2:00 | | 其他情况 | |
| 录井概况 | | | | | | | |
| 岩 性 | 深灰色泥质白云岩、浅灰色灰岩 | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | |
| 气测异常 | 井段：1776.00-1779.00m，岩性：浅灰色灰岩，全烃：0.0071-1.0750%，甲烷：0.0027-1.0460%。 | | | | | | |
| 后效显示 | 无 | | | | | | |
| 岩屑包数 | 90 | 岩屑捞至井深 (m) | 1736.00 | | 总烃 (%) | 0.0071-1.0750 | |
| 组分 (%) | C1 | C2 | C3 | iC4 | nC4 | iC5 | |
| | 0.0027-1.0460 | 0.0000-0.0114 | 0.0001-0.0037 | 0.0000-0.0009 | 0.0000-0.0014 | 0.0000-0.0006 | |
| | S0 (mg/g) | S1 (mg/g) | S2 (mg/g) | Tmax (°C) | GPI | OPI | TPI |
| | 0.0001-0.0102 | 0.0000-0.0020 | 0.0001-0.0553 | / | / | / | / |
| 取心概况 | | | | | | | |
| 取心段 (m) | 1744.45-1746.57 | 取心进尺 (m) | 2.12 | 岩心长度 (m) | 2.10 | 取心率 (%) | 99.06 |
| 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) | 1745.22-1745.27 | 岩性 | 深灰色泥质白云岩 | 解吸气含量 (m ³ /吨) | 0.02 | |
| | | 1746.05-1746.15 | | 深灰色泥质白云岩 | | 0.01 | |
| 现场照片 | | | | 岩屑 (心) 照片 | | | |
|  <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">07:39</p> <p style="text-align: center; font-size: 12px;">2020-01-04 星期六 安徽省阜阳太和县003县道</p> | | | |  | | | |

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04日