



皖凤地 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 10 月 18 日 08:00~2020 年 10 月 19 日 08:00

| | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|------------|-----------|----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| 地理位置 | 安徽淮南市凤台县刘集乡 | | | 构造位置 | 南华北盆地阜凤逆冲推覆构造带 | | | |
| 目的层段 | 石炭-二叠系太原组、山西组、石盒子组 | | | 设计井深 (m) | 1800m | | | |
| 井筒概况 | | | | | | | | |
| 累计天数 | 36.71 | | 当前地面井深 (m) | 719.19 | | 日进尺 (m) | 178.32 | |
| 钻遇地层 | 寒武系 | | 垂深 (m) | 719.19 | | 补心高 (m) | 4.5 | |
| 井斜 | 测点深度 (m) | 697 | 井斜 (°) | 0.62 | 方位 (°) | 147.4 | 位移 (m) | |
| 施工概况 | 18 日 08:00 ~ 19 日 08:00 正常钻进。 | | | | | | | |
| 钻具结构 | Φ311.1mmPDC*0.40m+Φ197 螺杆*6.91m+短接*0.67m+Φ203 无磁钻铤*9.04m+Φ203 钻铤*27.44+接头*0.39m+Φ178 钻铤*54.55m+Φ127 钻杆*611.78m+方保接头*0.40m+方入-补心高*4.5m | | | | | | | |
| 钻头 | 类型 | PDC | 平均钻时 | 10 | 分层钻时 (min/m) | 寒武系 (徐庄组) | 12 | |
| | 结构 | | 累计进尺 | | | | | |
| 钻井液 | 泥饼密度 (g/cm ³) | | 入口 | 1.07 | 出口 | 1.08 | 泥饼 (mm) | 0.3 |
| | 电导率 (s/m) | | | | | | 粘度 (s) | 37 |
| | 温度 (°C) | | | | | | 初切 (mg/cm ²) | 2 |
| | 失水 (mL) | | 10 | 含砂 (%) | 0.3 | | 终切 (mg/cm ²) | 9 |
| 生产时间 | 纯钻进 | 15.7 | 扩划眼 | | 非生产时间 | | 复杂 | |
| | 起下钻 | 2 | 循环钻井液 | 1.5 | | | 修理 | |
| | 接单根 | 4.8 | 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 | | 候凝 | | | | 其他情况 | |
| 录井概况 | | | | | | | | |
| 岩性 | 深灰色灰质泥岩，深灰色泥岩 | | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | | |
| 气测异常 | 无 | | | | | | | |
| 后效显示 | 无 | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 170 | 岩屑捞至井深 (m) | | | 710 | 总烃 (%) | 0.04 | |
| 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 | 9 | | 最小 | 3 | 一般 | 5 | |
| 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：王海雨 戚钢

审核人：

填写日期：2020年10月19日