



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 11 月 24 日 08:00~2020 年 11 月 25 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 | 73.71 | | 当前地面井深 (m) | 1400.31 | | 日进尺 (m) | 41.06 |
| 钻遇地层 | 太原组 | | 垂 深 (m) | 1400.31 | | 补心高 (m) | 4.5 |
| 井 斜 | 测点深度 (m) | 1367 | 井斜 (°) | 2.24 | 方位 (°) | 160.7 | 位移 (m) |
| 施工概况 | 24 日 08:00~12:00 划眼~25 日 5:40 正常钻进~8:00 短起。 | | | | | | |
| 钻具结构 | Φ 215.9mmPDC*0.30m+1.25° 螺杆 *7.91m+定向短节*0.89m+无磁钻铤*9.00m+Φ 177.8mm 钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ 177.8mm 钻铤*45.68m+Φ 127mm 钻杆*1318.79m+方入-补心高*4.5m | | | | | | |
| 钻 头 | 类型 | PDC | 平均钻时 | 20 | 分层钻时 (min/m) | 太原组 | 71 |
| | 结构 | | 累计进尺 | | | | |
| 钻 井 液 | 泥浆密度 (g/cm ³) | | 入口 | 1.12 | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.3 |
| | 电导率 (s/m) | | | | | 粘度 (s) | 48 |
| | 温度 (°C) | | | | | 初切 (mg/cm ²) | 3 |
| | 失水 (mL) | | 8.4 | 含砂 (%) | 0.3 | 终切 (mg/cm ²) | 8 |
| 生产时间 | 纯钻进 | 16 | 扩划眼 | 4 | 非生产时间 | 复杂 | |
| | 起下钻 | 2.3 | 循环钻井液 | 0.2 | | 修理 | |
| | 接单根 | 1.2 | 地质循环 | | | 组织停工 | |
| | 换钻头/调钻具 | | 测井/测斜 | 0.3 | | 等甲方指令 | |
| | 固井/下套管 | | 候凝/辅助 | | | 其他情况 | |
| 录井概况 | | | | | | | |
| 岩 性 | 深灰色灰岩、深灰色泥岩、灰色铝土质泥岩、黑色煤、灰色泥质细砂岩 | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | |
| 气测异常 | 含气煤层：①1090m-1095m，全烃 0.08% ↑ 5.42%；②1102m-1104m，全烃 0.16% ↑ 5.85%；③1142m-1147m，全烃 0.07% ↑ 1.15%；④1196m-1200m，全烃 0.04% ↑ 0.85%；⑤1258m-1263m，全烃 0.10% ↑ 16.58%；⑥1268m-1277m，全烃 0.02% ↑ 0.38%；⑦1281m-1290m，全烃 0.09% ↑ 0.28%；⑧1372.5m-1373.5m，全烃 0.14% ↑ 2.11%；⑨1386m-1387m，全烃 0.17% ↑ 4.01%。 | | | | | | |
| 后效显示 | 无 | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 39 | 岩屑捞至井深 (m) | | | 1398 | 总烃 (%) | 4.01 |
| 组分 (%) | C1 | C2 | C3 | iC4 | nC4 | iC5 | |
| | 2.60 | 0.080 | 0.008 | 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) | 1340.26-1359.25 | 取心进尺 (m) | 18.99 | 岩心长度 (m) | 18.99 | 取心率 (%) | 100 |
| 常规钻时 (min/m) | 最大 | 33 | | 最小 | 7 | 一般 | 20 |
| 取心钻时 (min/m) | 最大 | 34 | | 最小 | 16 | 一般 | 20 |
| 现场解吸气象测定实验 | 解吸测定井段 (m) | | 岩 性 | | | 解吸气象含量 (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11月25日