



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 5 日 08:00~2020 年 11 月 6 日 08:00

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------|-------|
| 地理位置 | 安徽淮南市凤台县刘集乡 | | | 构造位置 | 南华北盆地阜风逆冲推覆构造带 | | | |
| 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 | 54.71 | | 当前地面井深 (m) | 1055.51 | | 日进尺 (m) | 16.08 | |
| 钻遇地层 | 上石盒子组 | | 垂 深 (m) | 1055.51 | | 补心高 (m) | 4.5 | |
| 井 斜 | 测点深度 (m) | 978 | 井斜 (°) | 1.25 | 方位 (°) | 44 | 位移 (m) | |
| 施工概况 | 5 日 08:00~12:00 提钻~13:30 取芯~17:00 下钻~23:30 取芯钻进~6 日 4:00 提钻~5:00 取芯~8:00 下钻。 | | | | | | | |
| 钻具结构 | Φ215.9mmPDC+取芯筒*20.58m+止回阀 0.54m+Φ178 钻铤*54.53m+Φ127 钻杆*974.96m+方入-补心高*4.5m | | | | | | | |
| 钻 头 | 类型 | PDC | 平均钻时 | 10 | 分层钻时 (min/m) | 上石盒子组 | 16 | |
| | 结构 | 取芯钻头 | 累计进尺 | | | | | |
| 钻 井 液 | | | 入口 | | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.2 | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | | 1.08 | | 1.09 | 粘度 (s) | 40 | |
| | 电导率 (s/m) | | | | | 初切 (mg/cm ²) | 2 | |
| | 温度 (°C) | | | | | 终切 (mg/cm ²) | 6 | |
| | 失水 (mL) | | 6.6 | 含砂 (%) | 0.3 | PH 值 | 12 | |
| 生产时间 | 纯钻进 | 6 | 扩划眼 | | 非生产时间 | 复杂 | | |
| | 起下钻 | 15 | 循环钻井液 | 0.3 | | 修理 | | |
| | 接单根 | 0.2 | 地质循环 | | | 组织停工 | | |
| | 换钻头/调钻具 | | 测井/测斜 | | | 等甲方指令 | | |
| | 固井/下套管 | | 候凝/辅助 | 2.5 | | 其他情况 | | |
| 录井概况 | | | | | | | | |
| 岩 性 | 灰色砂岩夹泥岩、 | | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | | |
| 气测异常 | 无 | | | | | | | |
| 后效显示 | 无 | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 16 | 岩屑捞至井深 (m) | | | 1055 | 总烃 (%) | 0.10 | |
| 组分 (%) | C1 | C2 | C3 | iC4 | nC4 | iC5 | | |
| | 0.01 | 0 | 0 | / | / | / | | |
| | S0 (mg/g) | S1 (mg/g) | S2 (mg/g) | Tmax (°C) | GPI | OPI | TPI | |
| | | | | | | | | |
| 取心概况 | | | | | | | | |
| 取心段 (m) | 1035.21-1055.51 | | 取心进尺 (m) | 20.30 | 岩心长度 (m) | 19.93 | 取心率 (%) | 98.18 |
| 常规钻时 (min/m) | 最大 | | | | 最小 | | 一般 | |
| 取心钻时 (min/m) | 最大 | | 46 | | 最小 | 11 | 一般 | 16 |
| 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 11 月 6 日