





湘慈地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：2017年11月07日20:00~2017年11月08日20:00 | | | | | 天气：晴 | |
| 井场地理位置 | 湖南省张家界市慈利县甘堰土家族乡 | | | 构造位置 | 桑植-石门复向斜与保靖-慈利断裂过渡带 | |
| 目的层段 | 下寒武统牛蹄塘组 | | | 设计井深(m) | 2000.00 | |
| 钻井施工情况 | | | | | | |
| 施工累计天数 | 109 | 当前井深(m) | 1204.60 | 日进尺(m) | 6.00 | |
| 钻遇地层 | 孔王溪 | 垂深(m) | 1204.60 | 钻头规范(mm) | 98 | |
| 施工情况 | 11月7日20:00-11月8日8:30起下钻，8:30-13:40钻进，13:40-15:00测斜，15:00-20:00起下钻。 | | | | | |
| 钻井液性能 | 测深(m) | 1202 | 密度 | 1.05 | 粘度(s) | 24 |
| | 失水 | 8 | 氯根 | / | PH值 | 9 |
| | 电导 | / | 温度 | 19.5-21.5 | 出口流量(l/s) | / |
| 钻井参数 | 钻压 | 40-60 | 悬重 | 40 | 转速(rpm) | 400 |
| | 泵压 | 1.0-1.5 | 排量 | 16-17.5 | 泵冲(冲/分) | / |
| 测斜数据 | 测深(m) | 1200 | 井斜 | 3.1 | 方位(°) | 250.3 |
| 录井资料 | | | | | | |
| 岩性 | 灰色砂岩 | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | / | 岩屑捞至井深(m) | / | 全烃(%) | 0.012 | |
| 组分(%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ |
| | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 地化录井 | 岩性 | | | | | |
| | S0(mg/g) | S1(mg/g) | S2(mg/g) | S4(mg/g) | Tmax(°C) | GPI |
| 元素扫描 | 元素扫描 | | | 伽马扫描 | | |
| | Fe(%) | | Ca(%) | | Cr(%) | U(ppm) |
| | Al(%) | | K(%) | | S(%) | Th(ppm) |
| | Si(%) | | Mg(%) | | Mn(%) | K(%) |
| | Ba(%) | | Ti(%) | | Sr(%) | 最小 |
| 取心方式 | 绳索取芯 | | | 钻时：(min/m) | 最大 | 25 |
| 现场解吸气含量测定实验 | 解吸测定井段(m) | 岩性 | | | 平均 | 45 |
| | | | | | 解吸气含量(m ³ /吨) | 30 |
| | | | | | | |
| 现场施工 | | | | 1204.60m岩心照片 | | |
|  | | | |  | | |
| 其它需要说明事项 | | | | | | |

汇报人：郭军

审核人：孟凡洋

汇报日期：2017年11月8日