





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22日20:00~2017年11月23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 | | 125 | | 当前井深(m) | | 1433.43 | |
| 日进尺(m) | | 9.53 | | 钻头规范 | | 98 | |
| 钻遇地层 | | 石牌组(暂定) | | 垂深(m) | | 1433.43 | |
| 施工情况 | | 11月22日20:00-11月23日14:00钻进，14:00-20:00起下钻。 | | | | | |
| 钻井液性能 | | 测深(m) | | 1427 | | 密度 | |
| | | 失水(mL) | | 8 | | 粘度(s) | |
| | | 电导(ms/cm) | | / | | PH值 | |
| 钻井参数 | | 钻压(KN) | | 40-60 | | 温度 | |
| | | 泵压(MPa) | | 2.0-2.5 | | 18.5-20.5 | |
| | | 悬重 | | 40 | | 出口流量(l/s) | |
| 测斜数据 | | 测深(m) | | / | | 转速(rpm) | |
| | | 井斜 | | / | | 400 | |
| 录井资料 | | 测深(m) | | / | | 排量 | |
| 岩性 | | 绿灰色泥岩 | | | | | |
| 异常显示 | | 无 | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | | / | | 岩屑捞至井深(m) | | / | |
| 组分(%) | | C1 | | C2 | | C3 | |
| | | 0.012 | | 0.000 | | 0.000 | |
| | | C4 | | nC4 | | 全烃(%) | |
| | | 0.000 | | 0.000 | | 0.014 | |
| 地化录井 | | S0(mg/g) | | S1(mg/g) | | S2(mg/g) | |
| | | | | | | S4(mg/g) | |
| | | | | | | Tmax(°C) | |
| | | | | | | GPI | |
| | | | | | | OPI | |
| 元素扫描 | | 元素扫描 | | | | 伽马扫描 | |
| | | Fe(%) | | Ca(%) | | U(ppm) | |
| | | Al(%) | | K(%) | | Th(ppm) | |
| | | Si(%) | | Mg(%) | | K(%) | |
| | | Ba(%) | | Ti(%) | | 最小 | |
| | | | | | | 50 | |
| | | | | | | 最大 | |
| | | | | | | 110 | |
| | | | | | | 平均 | |
| | | | | | | 75 | |
| 取心方式 | | 绳索取芯 | | | | 钻时：(min/m) | |
| | | | | | | 解吸气含量 | |
| | | | | | | (m3/吨) | |
| | | | | | | | |
| 现场解吸气含量测定实验 | | 解吸测定井段(m) | | 岩性 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 现场施工 | | | | 1433.43m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23日