

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9月12日20:00~2017年9月13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 | 54 | 当前井深 (m) | 880.20 | 日进尺 (m) | 15.15 |
| 钻遇地层 | 孔王溪 (暂定) | 垂 深 (m) | 880.20 | 钻头规范 (mm) | 98 |

施工情况：9月12日20:00-9月13日3:00起下钻3:00-20:00钻进。

| | | | | | | |
|-------|------------|-------|----------|-----------|------------|-----|
| 钻井液性能 | 测深 (m) | / | 密度 (g/l) | 1.03 | 粘度 (s) | 21 |
| | 失水 (mL) | / | 氯根 (ppm) | / | PH值 | / |
| | 电导 (ms/cm) | / | 温度 (°C) | 18.5-20.5 | 出口流量 (l/s) | / |
| 钻井参数 | 钻压 (KN) | 10 | 悬重 (KN) | / | 转速 (rpm) | 400 |
| | 泵压 (MPa) | 1.5-2 | 排量 (l/s) | 16-17.5 | 泵冲 (冲/分) | / |
| 测斜数据 | 测深 (m) | / | 井斜 (°) | / | 方位 (°) | / |

录井资料

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 岩 性 | 灰白色白云岩 | | | | | | |
| 异常显示 | 无 | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | / | | 岩屑捞至井深 (m) | / | | 全烃 (%) | 0.048 |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ |
| | 0.043 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 地化录井 | S ₀ (mg/g) | S ₁ (mg/g) | S ₂ (mg/g) | S ₄ (mg/g) | T _{max} (°C) | GPI | OPI |
| | | | | | | | |
| 元素扫描 | Fe (%) | | Ca (%) | | Cr (%) | | U (ppm) |
| | Al (%) | | K (%) | | S (%) | | Th (ppm) |
| | Si (%) | | Mg (%) | | Mn (%) | | K (%) |
| | Ba (%) | | Ti (%) | | Sr (%) | | 最小 |
| 取心情况 | 绳索取芯 | | | 钻时: (min/m) | | 最大 | 40 |
| | | | | | | 平均 | 32 |
| | | | | | | | |

| 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) | |
|------------------|-------------------|--|-----|---|------------------------------|--|
| | | | |  | | |
| 汇报人：郭军 | | | | 日期：2017年9月13日 | | |