




云宁地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：2019年02月27日08:00~2019年02月28日08:00

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----|
| 井点地理位置 | 云南省宁蒗彝族自治县蝉战河乡木瓜村 | | | 构造位置 | 李子河向斜 | | | |
| 目的层段 | 泥盆系大槽子组 | | | 设计井深 (m) | 1500 | | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 98 | 当前井深 (m) | 891.15 | 日进尺 (m) | 22.10 | | | |
| 钻遇地层 | 碳山坪组 | 垂深 (m) | / | 钻头规范 (mm) | 77.0 | | | |
| 施工情况 | 8:00-8:00取心钻进。 | | | | | | | |
| 钻井液性能 | | 入口 | 出口 | 泥饼 (mm) | / | | | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | 1.06 | 1.06 | 粘度 (s) | 20 | | | |
| | 电导率 (s/m) | / | / | 初切 (mg/cm ²) | / | | | |
| | 温度 (°C) | 4.00 | 4.00 | 终切 (mg/cm ²) | / | | | |
| | | / | 含砂 (%) | / | PH值 | 9 | | |
| 录井资料 | | | | | | | | |
| 岩性 | 灰色泥质灰岩，块状，硬度高，吸水性较差，岩心较完整，岩心上部颜色深，下部颜色浅，泥质含量较低，与5%稀盐酸反应一般。裂隙发育，方解石及泥质灰岩填充。岩心表面发育方解石斑点及溶蚀孔，方解石晶体不完全填充。断面参差状，夹黑色片状泥岩薄层，镜面构造，厚0.2-2cm，荧光检测无显示，浸水实验无气显示。 | | | | | | | |
| 异常显示 | / | | | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | / | 岩屑捞至井深 (m) | / | 总烃 (%) | 0.0516 | | | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ | |
| | 0.0463 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | / | |
| 地化录井 | 岩性 | | | | | | | |
| | S ₀ (mg/g) | S ₁ (mg/g) | S ₂ (mg/g) | T _{max} (°C) | GPI | OPI | TPI | |
| | / | / | / | / | / | / | / | |
| 元素扫描 | 元素扫描 | | | | 伽马扫描 | | | |
| | Fe (%) | / | Ca (%) | / | P (%) | / | U (ppm) | / |
| | AL (%) | / | K (%) | / | S (%) | / | Th (ppm) | / |
| | Si (%) | / | Mg (%) | / | Cl (%) | / | K (%) | / |
| | Mn (%) | / | Ti (%) | / | | 最大 | 最小 | 一般 |
| 取心情况 | 进尺22.1m，心长22m，取芯率99.55% | | | 钻时 (min/m) | 87.00 | 44.00 | 62.00 | |
| 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) | | | |
| 云宁地1井现场照片 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

汇报人：韩金龙 审核人：张子亚

2019年2月28日