




# 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19日08:00~2019年02月20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                      |                 |                 |    |
| <b>钻井施工情况</b>   |   |                       |                       |                          |                           |                 |                 |    |
| 施工累计天数  | 90  | 当前井深 (m)              | 739.88                | 日进尺 (m)                  | 6.70                      |                 |                 |    |
| 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 <sup>3</sup> )   | 1.08                  | 1.08                  | 粘度 (s)                   | 23                        |                 |                 |    |
|   | 电导率 (s/m)   | /                     | /                     | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |                 |                 |    |
|   | 温度 (°C)   | 4.00                  | 4.00                  | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |                 |                 |    |
|   |   | /                     | 含砂 (%)                | /                        | PH值                       | 9               |                 |    |
| <b>录井资料</b>   |   |                       |                       |                          |                           |                 |                 |    |
| 岩 性   | 灰色灰质白云岩。块状，硬度高，吸水性较差，岩心破碎严重，与5%稀盐酸无反应或反应弱。裂隙发育，方解石填充，偶见黄铁矿散晶。断面呈参差状。偶夹灰绿色片状泥质灰岩，厚度2-5cm。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 (%)                   | 0.0245                    |                 |                 |    |
| 组分 (%)  | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub>        | C <sub>3</sub>        | iC <sub>4</sub>          | nC <sub>4</sub>           | iC <sub>5</sub> | nC <sub>5</sub> |    |
|   | 0.0214  | 0.0000                | 0.0000                | 0.0000                   | 0.0000                    | 0.0000          | /               |    |
| 地化录井  | 岩性  |                       |                       |                          |                           |                 |                 |    |
|   | S <sub>0</sub> (mg/g)   | S <sub>1</sub> (mg/g) | S <sub>2</sub> (mg/g) | T <sub>max</sub> (°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6.7m，心长6.5m，取芯率97.01%   |                       |                       | 钻时 (min/m)               | 64.00                     | 46.00           | 53.00           |    |
| 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 <sup>3</sup> /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20日