



# 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01月03日08:00~2019年01月04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        | 43  | 当前井深 (m)              | 566.16                | 日进尺 (m)                  | 11.40           |                           |                 |   |
| 钻遇地层          | 碳山坪组  | 垂深 (m)                | /                     | 钻头规范 (mm)                | 77.0            |                           |                 |   |
| 施工情况          | 8:00-11:00 77mm钻头取心钻进，泥浆无返出-3:00提下套管，95mm钻头扩孔，89mm套管下延至160m-8:00 77mm钻头取心钻进，泥浆少量返出。   |                       |                       |                          |                 |                           |                 |   |
| 钻井液性能         |   | 入口                    | 出口                    | 泥饼 (mm)                  | /               |                           |                 |   |
|               | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )   | 1.05                  | 1.05                  | 粘度 (s)                   | 18              |                           |                 |   |
|               | 电导率 (s/m)   | /                     | /                     | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /               |                           |                 |   |
|               | 温度 (°C)   | 4.00                  | 5.00                  | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /               |                           |                 |   |
|               | /   | /                     | 含砂 (%)                | /                        | PH值             | 8                         |                 |   |
| <b>录井资料</b>   |   |                       |                       |                          |                 |                           |                 |   |
| 岩性            | 554.76m-557.6m辉绿岩，整体呈灰绿-灰黑色，岩心破碎，可见灰绿色砾石块，显晶质结构，块状，硬度高，主要矿物成分为辉石和斜长石，含少量橄榄石、云母、石英等。裂隙发育，断面呈平坦状，绿泥石及白色矿物填充，硬度低。557.6m-566.16m白色白云岩，块状，破碎严重，局部灰白色，裂隙发育，断面参差状，黄色铁矿石填充，与稀盐酸无反应。 |                       |                       |                          |                 |                           |                 |   |
| 异常显示          | /   |                       |                       |                          |                 |                           |                 |   |
| 捞取岩屑包数        | /   | 岩屑捞至井深 (m)            | /                     | 总烃 (%)                   | 0.0000          |                           |                 |   |
| 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> |   |
|               | 0.0000  | 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11.4m，心长11.4m，取芯率100%   |                       | 钻时 (min/m)            | 41.00                    | 21.00           | 32.00                     |                 |   |
| 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1月4日