



# 龚地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：2016年01月24日16:00～2016年01月25日16:00

|             |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
|-------------|----|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 井点地理位置      |    | 重庆市彭水县善感乡水田村                          |                       |                       | 构造位置                 |                 | 龚滩向斜西翼                   |                 |
| 目的层段        |    | 上奥陶五峰组-下志留龙马溪组                        |                       |                       | 设计井深（m）              |                 | 1360                     |                 |
| 钻井施工情况      |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 施工累计天数      |    | 78                                    | 当前井深（m）               |                       | 1219.95              | 日进尺（m）          |                          | 12.11           |
| 钻遇地层        |    | 龙马溪组                                  | 垂    深（m）             |                       |                      | 钻头规范（mm）        |                          | 98.00           |
| 施工情况        |    | 16:00-10:00正常钻进；-11:00接钢丝绳；-16:00修水泵。 |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 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）                    | 35              |
|             |    | 电导率（s/m）                              |                       |                       |                      |                 | 初切（mg/cm <sup>2</sup> ）  |                 |
|             |    | 温度（℃）                                 |                       |                       |                      |                 | 终切（mg/cm <sup>2</sup> ）  |                 |
|             |    | 失水（mL）                                |                       | 含砂（%）                 |                      |                 | PH值                      |                 |
| 钻具结构        |    | Φ98金刚石钻头+Φ96mm岩心管+Φ65mm立轴             |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 测点深度（m）     | 序号 | 井深                                    | 顶角                    | 方位角                   | 序号                   | 井深              | 顶角                       | 方位角             |
|             |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
|             |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
|             |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
|             |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 时效分析        |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 生产时间        |    | 纯钻进                                   | 6:20                  | 水文观测                  | 0:50                 | 非生产时间           | 事故                       |                 |
|             |    | 起下钻                                   |                       | 循环钻井液                 |                      |                 | 修理                       | 5:00            |
|             |    | 打捞岩心                                  | 8:10                  | 冲扫孔                   |                      |                 | 组织停工                     |                 |
|             |    | 换钻头                                   |                       |                       |                      |                 | 其他情况                     | 3:40            |
|             |    | 固井/下套管                                |                       |                       |                      |                 | 等甲方指令                    |                 |
| 录井资料        |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 岩    性      |    | 灰色钙质粉砂岩，层纹构造，岩心完整。                    |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 异常显示        |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 气测异常        |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 后效显示        |    |                                       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 捞取岩屑包数      |    |                                       | 岩屑捞至井深（m）             |                       |                      |                 | 总烃（%）                    | 1.867-6.669     |
| 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> |
|             |    | 1.543-5.273                           |                       | 0.0000                | 0.0000               | 0.0000          | 0.0000                   | 0.0000          |
|             |    | S <sub>0</sub> （mg/g）                 | S <sub>1</sub> （mg/g） | S <sub>2</sub> （mg/g） | T <sub>max</sub> （℃） | GPI             | OPI                      | TPI             |
|             |    | /                                     | /                     | /                     | /                    | /               | /                        | /               |
| 取心情况        |    | 共钻进进尺12.11m，取心12.00m，采取率99.09%。       |                       |                       |                      |                 |                          |                 |
| 常规钻时（min/m） |    | 最大                                    |                       |                       | 最小                   |                 | 一般                       |                 |
| 取心钻时（min/m） |    | 最大                                    |                       | /                     | 最小                   | /               | 一般                       | /               |
| 现场解吸气含量测定实验 |    | 解吸                                    | /                     | 岩    性                | /                    |                 | 解吸气含量（m <sup>3</sup> /吨） | /               |
|             |    | 测定井段                                  | /                     |                       | /                    |                 |                          | /               |
|             |    | （m）                                   | /                     |                       | /                    |                 |                          | /               |
| 龚地1井现场照片    |    |                                       |                       | 岩心照片                  |                      |                 |                          |                 |



汇报人：杨宗顺



审核人：李文涛

日期：2016年1月25日