



# 龚地1井钻探工程地质日报

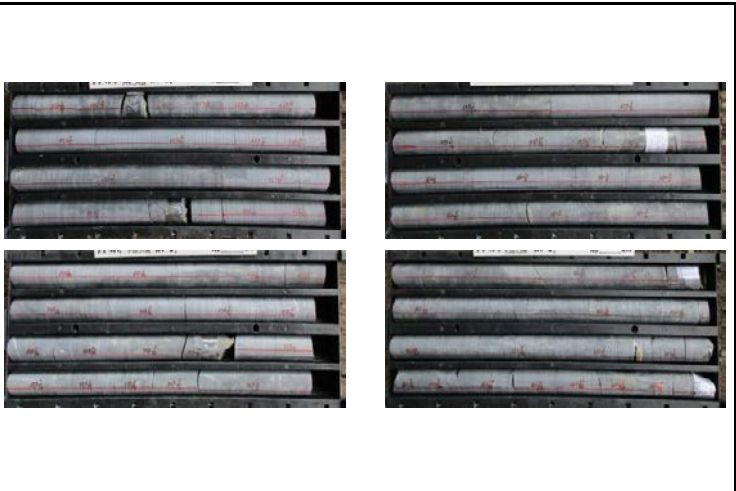
编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2015年12月24日16:00～2015年12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      |    | 47                                              | 当前井深（m）               |                       | 962.13               | 日进尺（m）                   | 18.00           |                 |
| 钻遇地层        |    | 小河坝组                                            | 垂    深（m）             |                       |                      | 钻头规范（mm）                 | 98.00           |                 |
| 施工情况        |    | 16:00-21:00检查总成及下大钻；-21:30换泥浆；-16:00正常钻进。       |                       |                       |                      |                          |                 |                 |
| 钻井液性能       |    |                                                 |                       | 入口                    | 出口                   | 泥饼（mm）                   |                 |                 |
|             |    | 泥浆密度（g/cm <sup>3</sup> ）                        |                       | 1.04                  | 1.01                 | 粘度（s）                    | 25              |                 |
|             |    | 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             |
|             | 1  |                                                 |                       |                       | 5                    |                          |                 |                 |
|             | 2  |                                                 |                       |                       | 6                    |                          |                 |                 |
|             | 3  |                                                 |                       |                       | 7                    |                          |                 |                 |
|             | 4  |                                                 |                       |                       |                      |                          |                 |                 |
| 时效分析        |    |                                                 |                       |                       |                      |                          |                 |                 |
| 生产时间        |    | 纯钻进                                             | 11:30                 | 水文观测                  | 0:50                 | 非生产时间                    | 事故              |                 |
|             |    | 起下钻                                             | 4:00                  | 循环钻井液                 |                      |                          | 修理              |                 |
|             |    | 打捞岩心                                            | 4:30                  | 冲扫孔                   | 0:30                 |                          | 组织停工            |                 |
|             |    | 换钻头                                             |                       |                       |                      |                          | 其他情况            | 2:40            |
|             |    | 固井/下套管                                          |                       |                       |                      |                          |                 | 等甲方指令           |
| 录井资料        |    |                                                 |                       |                       |                      |                          |                 |                 |
| 岩    性      |    | 灰色粉砂岩，微含钙，中厚层状，显水平层理，局部夹泥质条带，裂隙微发育，被方解石充填，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（%）           |                 |
| 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          | 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        |    | 钻进进尺18.00m，取心长度17.90m，岩心采取率99.44%。              |                       |                       |                      |                          |                 |                 |
| 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：2015年12月25日