



# 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19日16:00～2016年01月20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      |    | 73                                            | 当前井深（m）               |                       | 1170.03              | 日进尺（m）                  | 9.70                     |                 |
| 钻遇地层        |    | 新滩组                                           | 垂    深（m）             |                       |                      | 钻头规范（mm）                | 98.00                    |                 |
| 施工情况        |    | 16:00-3:30正常钻进；-4:00修水泵；-6:00钻进；-16:00处理井内钻具。 |                       |                       |                      |                         |                          |                 |
| 钻井液性能       |    |                                               |                       | 入口                    | 出口                   | 泥饼（mm）                  |                          |                 |
|             |    | 泥浆密度（g/cm <sup>3</sup> ）                      |                       | 1.06                  | 1.06                 | 粘度（s）                   | 45                       |                 |
|             |    | 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                                           | 6:30                  | 水文观测                  | 0:30                 | 非生产时间                   | 事故                       | 10:00           |
|             |    | 起下钻                                           |                       | 循环钻井液                 |                      |                         | 修理                       | 0:30            |
|             |    | 打捞岩心                                          | 6:00                  | 冲扫孔                   |                      |                         | 组织停工                     |                 |
|             |    | 换钻头                                           |                       |                       |                      |                         | 其他情况                     | 0:30            |
|             |    | 固井/下套管                                        |                       |                       |                      |                         | 等甲方指令                    |                 |
| 录井资料        |    |                                               |                       |                       |                      |                         |                          |                 |
| 岩    性      |    | 深灰至灰黑色泥岩，局部含砂，薄层状，显水平层理，产笔石化石，岩心较完整。          |                       |                       |                      |                         |                          |                 |
| 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（%）                    | 0.805-9.625     |
| 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> |
|             |    | 0.6099-6.6938                                 | 0.067-0.780           | 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9.70m，取心6.57m，采取率67.73%。                 |                       |                       |                      |                         |                          |                 |
| 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20日