



# 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19日16:00～2015年12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       | 42                                 | 当前井深 (m)              | 856.22                |                      | 日进尺 (m)         | 30.22                     |                 |      |
| 钻遇地层         | 小河坝组                               | 垂 深 (m)               |                       |                      | 钻头规范 (mm)       | 98.00                     |                 |      |
| 施工情况         | 16:00-16:00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> )          |                       | 1.03                  | 1.02                 |                 | 粘度 (s)                    | 24              |      |
|              | 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                                | 12:55                 | 水文观测                  | 1:40                 |                 | 非生产时间                     | 事故              |      |
|              | 起下钻                                |                       | 循环钻井液                 |                      |                 |                           | 修理              |      |
|              | 打捞岩心                               | 7:10                  | 冲扫孔                   |                      |                 |                           | 组织停工            |      |
|              | 换钻头                                |                       |                       |                      |                 |                           | 其他情况            | 2:15 |
|              | 固井/下套管                             |                       |                       |                      |                 |                           | 等甲方指令           |      |
| 录井资料         |                                    |                       |                       |                      |                 |                           |                 |      |
| 岩 性          | 灰色粉砂岩，局部含泥，中厚层状，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 (%)                    | 0.006-0.037%    |      |
| 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30.22m，取心长度29.78m，岩心采取率98.54%。 |                       |                       |                      |                 |                           |                 |      |
| 常规钻时 (min/m) | 最大                                 |                       | 27                    | 最小                   | 20              | 一般                        | 23              |      |
| 取心钻时 (min/m) | 最大                                 |                       | /                     | 最小                   | /               | 一般                        | /               |      |
| 现场解吸气含量测定实验  | 解吸测定井段 (m)                         | /                     | 岩 性                   | /                    |                 | 解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨) | /               |      |
|              | /                                  | /                     |                       | /                    |                 |                           |                 |      |
|              | /                                  | /                     |                       | /                    |                 |                           |                 |      |
| 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20日