



# 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11月13日16:00~2015年11月14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       | 6                                                                                                                   | 当前井深 (m)              | 48.36                 | 日进尺 (m)              | 14.00                    |                           |                 |
| 钻遇地层         | 韩家店组                                                                                                                | 垂深 (m)                |                       | 钻头规范 (mm)            | 122.00                   |                           |                 |
| 施工情况         | 16:00-17:25正常钻进；-18:05处理套管扎井口；-1:40正常钻进；-3:30等水；-6:55正常钻进；-8:00等水；-9:30正常钻进；-10:30处理套管扎井口；-12:20正常钻进；-16:00处理套管扎井口。 |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
| 钻井液性能        |                                                                                                                     |                       | 入口                    | 出口                   | 泥饼 (mm)                  |                           |                 |
|              | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                           |                       | 1.00                  | 1.00                 | 粘度 (s)                   | 18                        |                 |
|              | 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         | Φ122金刚石钻头+Φ118mm岩心管+Φ65mm立轴                                                                                         |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
| 测点深度 (m)     |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
|              |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
|              |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
|              |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
| 时效分析         |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
| 生产时间         | 纯钻进                                                                                                                 | 10:30                 | 水文观测                  | 1:20                 | 非生产时间                    | 事故                        |                 |
|              | 起下钻                                                                                                                 |                       | 循环钻井液                 |                      |                          | 修理                        |                 |
|              | 打捞岩心                                                                                                                | 4:10                  |                       |                      |                          | 组织停工                      |                 |
|              | 换钻头                                                                                                                 |                       |                       |                      |                          | 其他情况                      | 8:00            |
|              | 固井/下套管                                                                                                              |                       |                       |                      |                          | 等甲方指令                     |                 |
| 录井资料         |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
| 岩性           | 灰绿色页岩，页理状，显水平层理，岩质软弱遇水易膨胀，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 (%)               |                          |                           |                 |
| 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> |
|              |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
|              | 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14.00m，取心长度13.54m，岩心采取率96.71%                                                                                   |                       |                       |                      |                          |                           |                 |
| 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                  |                      |                          |                           |                 |
|              |                                                                                                                     |                       |                       |                      |                          |                           |                 |