



# 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14日16:00～2016年01月15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      |  | 68                                                          | 当前井深（m）               |                       | 1110.01              | 日进尺（m）          |                          | 4.11            |     |   |
| 钻遇地层        |  | 新滩组                                                         | 垂    深（m）             |                       |                      | 钻头规范（mm）        |                          | 98.00           |     |   |
| 施工情况        |  | 16:00-20:30整理钻具及下大钻；-3:00正常钻进；-9:30修水泵；-10:00扫孔；-16:00修发电机。 |                       |                       |                      |                 |                          |                 |     |   |
| 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）                    | 34              |     |   |
|             |  | 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                                                         | 2:00                  | 水文观测                  | 0:30                 | 非生产时间           | 事故                       |                 |     |   |
|             |  | 起下钻                                                         | 4:00                  | 循环钻井液                 |                      |                 | 修理                       | 12:30           |     |   |
|             |  | 打捞岩心                                                        | 3:10                  | 冲扫孔                   | 1:30                 |                 | 组织停工                     |                 |     |   |
|             |  | 换钻头                                                         |                       |                       |                      |                 | 其他情况                     | 0:20            |     |   |
|             |  | 固井/下套管                                                      |                       |                       |                      |                 |                          | 等甲方指令           |     |   |
| 录井资料        |  |                                                             |                       |                       |                      |                 |                          |                 |     |   |
| 岩    性      |  | 深灰色粉砂质泥岩，薄层状，显水平层理，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（%）                    | 0.599-3.126     |     |   |
| 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> |     |   |
|             |  | 0.388-1.904                                                 | 0.030-0.184           | 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        |  |                                                             |                       |                       |                      |                 |                          |                 |     |   |
| 常规钻时（min/m） |  | 最大                                                          |                       | 30                    | 最小                   | 27              | 一般                       | 27              |     |   |
| 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15日