



# 阳页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

时间：2016年6月11日00:00~2016年6月11日24:00

|                                                                                     |                                                 |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----|
| 井点地理位置                                                                              | 湖北省宜昌市长阳县贺家坪镇                                   |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 构造位置                                                                                | 黄陵背斜南翼                                          | 设计井深 (m)       | 3230.00        |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 钻井施工情况                                                                              |                                                 |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 施工累计天数                                                                              | 42.29                                           | 当前井深 (m)       | 2178.00        | 日进尺 (m)                                                                              | 23.0000                   |                 |                 |    |
| 钻遇地层                                                                                | ∈ <sub>3q</sub>                                 | 垂 深 (m)        | /              | 钻头规范 (mm)                                                                            | 311.2000                  |                 |                 |    |
| 施工情况                                                                                | 0:00-6:30起钻完-11:00检查螺杆、更换钻头、下钻至井底-24:00钻进至2178m |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 钻井液性能                                                                               | 入口                                              | 出口             | 泥饼 (mm)        | 0.5                                                                                  |                           |                 |                 |    |
|                                                                                     | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                       | 1.13           | 1.13           | 粘度 (s)                                                                               | 46                        |                 |                 |    |
|                                                                                     | 电导率 (s/m)                                       | 31             | 27             | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )                                                             |                           |                 |                 |    |
|                                                                                     | 温度 (℃)                                          | 46.0           | 48.8           | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )                                                             |                           |                 |                 |    |
|                                                                                     | 失水 (mL)                                         | 5.6            | 含砂 (%)         | 0.3                                                                                  | PH值                       | 9.5             |                 |    |
| 录井资料                                                                                |                                                 |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 岩 性                                                                                 | 深灰色灰质白云岩；灰色、深灰色泥质白云岩；浅灰色膏质白云岩；灰白色石膏             |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 异常情况                                                                                | /                                               |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 捞取岩屑包数                                                                              | 23                                              | 岩屑捞至井深 (m)     | 2178.00        | 总烃 (%)                                                                               | 0.1700                    |                 |                 |    |
| 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> |    |
|                                                                                     | 0.1470                                          | /              | /              | /                                                                                    | /                         | /               | /               |    |
| 元素扫描                                                                                | 元素扫描                                            |                |                |                                                                                      |                           | 伽马扫描            |                 |    |
|                                                                                     | Fe (%)                                          | /              | Ca (%)         | /                                                                                    | P (%)                     | /               | U (ppm)         | /  |
|                                                                                     | AL (%)                                          | /              | K (%)          | /                                                                                    | S (%)                     | /               | Th (ppm)        | /  |
|                                                                                     | Si (%)                                          | /              | Mg (%)         | /                                                                                    | Cl (%)                    | /               | K (%)           | /  |
|                                                                                     | Mn (%)                                          | /              | Ti (%)         | /                                                                                    |                           | 最大              | 最小              | 一般 |
| 取心情况                                                                                | /                                               |                | 常规钻时 (min/m)   | 41                                                                                   | 23                        | 32              |                 |    |
|                                                                                     |                                                 |                | 取心钻时 (min/m)   | /                                                                                    | /                         | /               |                 |    |
| 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) | /               |                 |    |
|                                                                                     |                                                 |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
|                                                                                     |                                                 |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |    |
| 现场施工照片                                                                              |                                                 |                |                | 岩心/岩屑照片                                                                              |                           |                 |                 |    |
|  |                                                 |                |                |  |                           |                 |                 |    |

汇报人：宋腾 陈科

日期：2016年6月11日

