



# 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30日00:00~2016年6月30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                                                                              | 61.29                                                                                                                     | 当前井深 (m)       | 2604.55        | 日进尺 (m)                                                                              | 36.5500                   |                 |                 |   |
| 钻遇地层                                                                                | $\epsilon_{1n}$                                                                                                           | 垂深 (m)         | /              | 钻头规范 (mm)                                                                            | 311.2000                  |                 |                 |   |
| 施工情况                                                                                | 0:00-1:00复合钻进至2570.51m-9:00滑动钻进至2579.84m-21:00复合钻进至2604.55m-22:00划眼扭矩大, 循环泥浆-24:00发现泵压下降, 泵冲上升, 地面检查无异常, 起钻检查钻具, 起钻至2000m |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |   |
| 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)                                                                                                                 | 19             | 17             | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )                                                             | 2                         |                 |                 |   |
|                                                                                     | 温度 (°C)                                                                                                                   | 45.2           | 46.7           | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )                                                             | 5                         |                 |                 |   |
|                                                                                     | 失水 (mL)                                                                                                                   | 5.6            | 含砂 (%)         | 0.2                                                                                  | PH值                       | 9.5             |                 |   |
| 录井资料                                                                                |                                                                                                                           |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |   |
| 岩性                                                                                  | 深灰色粉砂质泥岩, 灰色泥质粉砂岩、灰质粉砂岩, 浅灰色灰岩。                                                                                           |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |   |
| 异常情况                                                                                | /                                                                                                                         |                |                |                                                                                      |                           |                 |                 |   |
| 捞取岩屑包数                                                                              | 36.5                                                                                                                      | 岩屑捞至井深 (m)     | 2604.55        | 总烃 (%)                                                                               | 0.2500                    |                 |                 |   |
| 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> |   |
|                                                                                     | 0.1860                                                                                                                    | 0.0000         | 0.0000         | 0.0000                                                                               | 0.00                      | 0               | 0.0000          |   |
| 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)   | 57                                                                                   | 20                        | 25              |                 |   |
|                                                                                     |                                                                                                                           |                | 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7月1日