



# 鄂秭页 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：2019年5月31日 08:00~2019年6月1日 08:00

|  |  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
|--|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 井点地理位置   | 湖北省秭归县杨林桥镇   |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 构造位置   | 宜都鹤峰复背斜庙垭子背斜东部   | 设计井深(m)              | 2450.00               |                         |                 |                       |                       |
| <b>钻井施工情况</b>  |  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 施工累计天数   | 187  | 当前井深(m)              | 2040.95m              | 日进尺(m)                  | 8.97m           |                       |                       |
| 钻遇地层   | 新滩组  | 垂深(m)                | 未侧斜                   | 钻头(mm)                  | 215.9mm 取芯钻头    |                       |                       |
| 施工情况   | 工况:8:00-10:00 下钻-10:30 循环-15:30 取芯钻进-16:00 压水眼-21:30 起钻-23:00 出芯作业 (侧钻第 6 次取芯 2031.98m-2040.95m,进尺 8.97m ) -3:00 下钻到 1980m-8:00 划眼 (本趟通井处理井底)  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 泥浆性能   | 入口   | 出口                   | 泥饼(mm)                | 0.2                     |                 |                       |                       |
|  | 钻井液密度(g/cm <sup>3</sup> )  | 1.47                 | 1.48                  | 粘度(s)                   | 88              |                       |                       |
|  | 电导率(s/m)   | 45.1                 | 48.5                  | 初切(mg/cm <sup>2</sup> ) | 0               |                       |                       |
|  | 温度(°C)   | 39.8                 | 42.1                  | 终切(g/cm <sup>2</sup> )  | 0               |                       |                       |
|  | 失水(mL)   | 3                    | 含砂(%)                 | 0.2                     | PH 值            | 9                     |                       |
| <b>录井资料</b>  |  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 岩性   | 深灰色粉砂质泥岩, 黑灰色泥岩  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 异常显示   | (后效显示) 开泵时间 2019 年 5 月 31 日 10: 00, 静止时间 13.8h, 钻头深度 2031.00m, 气测全烃值最高, 全烃:0.7152% ↑ 1.5272%, 经循环全烃值降为 0.5917%。 开泵时间 2019 年 6 月 1 日 3:04, 静止时间 11.03h, 钻头深度 2037.00m, 气测全烃值最高, 全烃:0.8767% ↑ 1.6433%, 经循环全烃值降为 0.9034%, |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 捞取岩屑包数   | 9.0  | 岩屑捞至井深(m)            | 2040.95               | 总烃(%)                   | 1.5921          |                       |                       |
| 组分(%)  | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>       | C <sub>3</sub>        | iC <sub>4</sub>         | nC <sub>4</sub> | C <sub>1</sub>        | C <sub>2</sub>        |
|  | 1.2652   |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 地化录井   | S <sub>0</sub> (mg/g)  | S <sub>1</sub> (g/g) | S <sub>2</sub> (mg/g) | T <sub>max</sub> (°C)   | GPI             | S <sub>0</sub> (mg/g) | S <sub>1</sub> (mg/g) |
|  |  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| 元素扫描   | Fe(%)  | Ca(%)                |                       | P(%)                    | Fe(%)           | Ca(%)                 |                       |
|  | AL(%)  | K(%)                 |                       | S(%)                    | AL(%)           | K(%)                  |                       |
|  | Si(%)  | Mg(%)                |                       | Cl(%)                   | Si(%)           | Mg(%)                 |                       |
|  | Mn(%)  | Ti(%)                |                       |                         | Mn(%)           | Ti(%)                 |                       |
| 取心情况   | 第六次取芯井段 2031.98-2040.95m, 进尺 8.97m, 芯长 8.95m, 收获率 99.8%; 累计进尺 50.95m, 累计芯长 50.78m, 平均收获率 99.7%。  |                      |                       | 常规钻时(min/m)             |                 |                       |                       |
|  |  |                      |                       | 取心钻时(min/m)             |                 | 16                    | 33                    |
| 现场施工照片   |  |                      |                       | 钻井岩心/岩屑照片               |                 |                       |                       |
|  |  |                      |                       |                         |                 |                       |                       |
| <p>图表 1:2/3/4/5:侧钻第 6 次取芯出井 6:现场浸水试验(有气泡)7:岩芯长度丈量 8:9:通井清理井底</p> |  |                      |                       | <p>1.岩芯。第六次取芯。</p>      |                 |                       |                       |

汇报人：李须峰、胡彦林

审核人：孙继平、韩卫国

复核人：周志

日期：2019年6月1日