



# 湘龙页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

起止时间：2019年1月14日08:00~2019年1月15日08:00

|               |   |                       |                          |                       |                           |                 |
|---------------|---|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| 井位地理位置        | 湖南省龙山县召市镇   |                       | 构造位置                     | 西湘北桑植-石门复向斜西缘洛塔向斜     |                           | 填报人             |
| 目的层段          | 五峰组-龙马溪组  |                       | 设计井深 (m)                 | 2500.0m               |                           |                 |
| <b>钻井施工情况</b> |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 施工累计天数        | 34  | 当前井深 (m)              | 594.00                   | 日进尺 (m)               | 45.00                     | 王超技             |
| 钻遇地层          | 吴家院组  | 垂深 (m)                | 593.90                   | 钻头规范 (mm)             | 311.2                     |                 |
| 施工情况          | 08:00~08:00钻进。  |                       |                          |                       |                           | 王超技             |
| 钻井液性能         | 入口  | 出口                    | 泥饼 (mm)                  | 0.5                   | 王超技                       |                 |
|               | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )   | 1.08                  | 粘度 (s)                   | 34                    |                           |                 |
|               | 电导率 (s/m)   |                       | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 2                     |                           |                 |
|               | 温度 (°C)   |                       | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 5                     |                           |                 |
|               | 失水 (mL)   | 7                     | 含砂 (%)                   | 0.5                   | PH值                       | 10              |
| 钻具结构          | 311.2mmPDC钻头*0.30m+203mm螺杆8.13m+接头0.8m+165mm定向接头0.61m+165mm无磁钻铤9.18m++接头0.20m+178钻铤3根27.36m+接头0.21m+159mm钻铤6根56.02m+接头0.22m+127mm钻杆+方入。 |                       |                          |                       |                           | 王超技             |
| 测点深度 (m)      | 井斜°   | 方位°                   |                          |                       |                           |                 |
| 576           | 1.5   | 315                   |                          |                       |                           |                 |
| <b>时效分析</b>   |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 生产时间          | 纯钻进   | 23:30                 | 扩划眼                      |                       | 复杂                        |                 |
|               | 起下钻   |                       | 循环钻井液                    |                       | 修理                        |                 |
|               | 接单根   | 0:30                  |                          |                       | 组织停工                      |                 |
|               | 换钻头   |                       | 测井/测斜                    |                       | 等停                        |                 |
| 固井/下套管        |   | 辅助                    |                          | 等甲方指令                 |                           |                 |
| <b>录井资料</b>   |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 钻遇地层情况        | 当前地层  | 马脚冲一段                 | 顶深 (m)                   | 380                   |                           | 唐文超             |
| 岩性            | 灰色泥岩，灰色粉砂质泥岩  |                       |                          |                       |                           |                 |
| 异常显示          |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 气测异常          |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 后效显示          |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 捞取岩屑包数        | 23  | 岩屑捞至井深 (m)            | 594.00                   | 总烃基值 (%)              | 0.0189                    |                 |
| 组分 (%)        | 总烃最大值 (%)   |                       | 0.1522                   | 总烃最大值井深 (m)           |                           | 588.00          |
|               | C <sub>1</sub>  | C <sub>2</sub>        | C <sub>3</sub>           | iC <sub>4</sub>       | nC <sub>4</sub>           | iC <sub>5</sub> |
|               | 0.0104-0.1148   |                       |                          |                       |                           |                 |
|               | S <sub>0</sub> (mg/g)   | S <sub>1</sub> (mg/g) | S <sub>2</sub> (mg/g)    | T <sub>max</sub> (°C) | GPI                       | OPI             |
|               |   |                       |                          |                       |                           |                 |
| 常规钻时 (min/m)  | 最大  | 32.0                  | 最小                       | 9.0                   | 一般                        | 18.0            |
| 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)  | /                     |                          | /                     |                           | /               |
|               |   | /                     |                          | /                     |                           | /               |
| 录井草图          |   |                       | 岩屑照片                     |                       |                           |                 |
|               |   |                       |                          |                       |                           |                 |

汇报人：王超技 唐文超

审核人：王志华 张吉阳 孟凡洋 日期：2019年1月15日