



# 桂融页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12月03日08:00~2019年12月04日08:00

|                                                                                     |                                                                                            |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 井点地理位置                                                                              | 广西柳州市融安县南部                                                                                 |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
| 构造位置                                                                                | 华南板块扬子陆块桂北地块东南缘、江南古陆的西南端，雪峰山隆起南翼柳州斜坡带沙坪复向斜                                                 |                       |                       | 设计井深(m)                 | 3300.00         |                       |                       |
| <b>钻井施工情况</b>                                                                       |                                                                                            |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
| 施工天数                                                                                | 55                                                                                         | 当前井深(m)               | 1598.62               | 日进尺(m)                  | 32.14           |                       |                       |
| 钻遇地层                                                                                | 鹿寨组                                                                                        | 垂深(m)                 | 1598.00               | 钻头(mm)                  | PDC             |                       |                       |
| 施工情况                                                                                | 08:00-08:30扩划眼（井段：1560.00-1566.48m）-18:00钻进-20:00循环-02:00起钻完-03:30组合钻具，检查、装配取心筒-08:00下钻未完。 |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
| 泥浆性能                                                                                |                                                                                            | 入口                    | 出口                    | 泥饼(mm)                  | 0.5             |                       |                       |
|                                                                                     | 钻井液密度(g/cm <sup>3</sup> )                                                                  | 1.11                  | 1.11                  | 粘度(s)                   | 58              |                       |                       |
|                                                                                     | 电导率(s/m)                                                                                   | 290                   | 286                   | 初切(mg/cm <sup>2</sup> ) | 3               |                       |                       |
|                                                                                     | 温度(°C)                                                                                     | 40                    | 45                    | 终切(g/cm <sup>2</sup> )  | 9               |                       |                       |
|                                                                                     | 失水                                                                                         | 5.0                   | 含砂(%)                 | 0.2                     | PH值             | 10                    |                       |
| <b>录井资料</b>                                                                         |                                                                                            |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
| 岩性                                                                                  | 灰黑色灰质泥岩夹黑色炭质页岩                                                                             |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
| 异常显示                                                                                |                                                                                            |                       |                       |                         |                 |                       |                       |
| 捞取岩屑包数                                                                              | 32.0                                                                                       | 岩屑捞至井深(m)             | 1598.00               | 总烃(%)                   | 2.85            |                       |                       |
| 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>       |
|                                                                                     | 2.6478                                                                                     | 0.0008                | 0.0001                | 0.0000                  | 0.0000          | 0.0000                | 0.0000                |
| 地化录井                                                                                | S <sub>0</sub> (mg/g)                                                                      | S <sub>1</sub> (mg/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(%)            | /                     |                       |
|                                                                                     | AL(%)                                                                                      | /                     | K(%)                  | /                       | S(%)            | /                     |                       |
|                                                                                     | Si(%)                                                                                      | /                     | Mg(%)                 | /                       | Cl(%)           | /                     |                       |
|                                                                                     | Mn(%)                                                                                      | /                     | Ti(%)                 | /                       |                 |                       |                       |
| 取心情况                                                                                |                                                                                            |                       |                       | 常规钻时(min/m)             | 5               | 18                    | 10                    |
|                                                                                     |                                                                                            |                       |                       | 取心钻时(min/m)             |                 |                       |                       |
| 现场施工照片                                                                              |                                                                                            |                       |                       | 钻井岩心/岩屑照片               |                 |                       |                       |
|  |                                                                                            |                       |                       |                         |                 |                       |                       |

汇报人：邓智超、胡彦林

审核人：明德建、王曹生

复核人：覃英伦

日期：2019年12月04日