



# 鄂秭地4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：2017年4月11日07:00至4月12日07:00

|   |  |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
|---|--|-----------------------|-----------------------|--|---------------------------|-----------------|-----------------|----|
| 井点地理位置  | 湖北省宜昌市秭归县砖屋岭村                            |                       | 构造位置                  | 秭归盆地西南翼  |                           |                 |                 |    |
| 目的层段  | 上三叠统沙镇溪组/下侏罗统香溪组                         |                       | 设计井深 (m)              | 1780   |                           |                 |                 |    |
| <b>钻井施工情况</b>   |  |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
| 施工累计天数  | 151                                      | 当前井深 (m)              | 1048.40               | 日进尺 (m)  | 5.04                      |                 |                 |    |
| 钻遇地层  | 聂家山组                                     | 垂深 (m)                | 1048.40               | 钻头规范 (mm)  | 95.00                     |                 |                 |    |
| 施工情况  | 07:00—15:00, 正常钻进。15:00—07:00, 起大钻, 换钻头。 |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
| 钻井液性能   |  | 入口                    | 出口                    | 泥饼 (mm)  | /                         |                 |                 |    |
|   | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                | /                     | 1.01                  | 粘度 (s)   | 19                        |                 |                 |    |
|   | 电导率 (s/m)                                | /                     | /                     | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )   | /                         |                 |                 |    |
|   | 温度 (°C)                                  | /                     | /                     | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )   | /                         |                 |                 |    |
|   | 失水 (mL)                                  | /                     | 含砂 (%)                | 0.30   | PH值                       | 8               |                 |    |
| <b>录井资料</b>   |  |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
| 岩性  | 紫红色粉砂质泥岩                                 |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
| 异常显示  | 无  |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
| 捞取岩屑包数  | /  |                       | 岩屑捞至井深 (m)            | /  |                           | 总烃 (%)          | 0.012           |    |
| 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> |    |
|   | 0.007                                    | 0.000                 | 0.000                 | 0.000  | 0.000                     | 0.000           | 0.000           |    |
| 地化录井  | 岩性                                       |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |
|   | 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             | TPI             |    |
|   | /  | /                     | /                     | /  | /                         | /               | /               |    |
| 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  | 进尺5.04m, 取芯5.00m, 采取率99.2%               |                       | 钻时 (min/m)            | 80.00  | 50.00                     | 60.00           |                 |    |
| 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) | /               |                 |    |
|   | /  | /                     |                       | /  |                           | /               |                 |    |
|   | /  | /                     |                       | /  |                           | /               |                 |    |
| 鄂秭地4井施工现场   |  |                       |                       | 钻井岩心照片   |                           |                 |                 |    |
|  |  |                       |                       |  |                           |                 |                 |    |

汇报人：张肇鹏

审核人：张瑞；孟凡洋

填报日期：2017年4月12日