





# 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：2016年11月16日07:00至11月17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  | 5  | 当前井深 (m)              | 28.82  | 日进尺 (m)                  | 3.30                      |    |
| 钻遇地层  | 沙溪庙组上段   | 垂深 (m)                | 28.82  | 钻头规范 (mm)                | 150.00                    |    |
| 施工情况  | 07:00-08:00, 正常钻进; 08:00-11:00, 安装变压器; 11:00-15:00, 正常钻进; 15:00-19:00, 下Φ146mm套管; 19:00-07:00, 整理, 清浆。 |                       |  |                          |                           |    |
| 钻井液性能   | 入口   | 出口                    | 泥饼 (mm)  | /                        |                           |    |
|   | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )  | 1.13                  | 1.14   | 粘度 (s)                   | 22.4                      |    |
|   | 电导率 (s/m)  | /                     | /  | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |    |
|   | 温度 (°C)  | 21                    | 21   | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |    |
|   | 失水 (mL)  | /                     | 含砂 (%)   | /                        | PH值                       | 9  |
| <b>录井资料</b>   |  |                       |  |                          |                           |    |
| 岩性  | 灰绿色细砂岩   |                       |  |                          |                           |    |
| 异常显示  | 无异常  |                       |  |                          |                           |    |
| 捞取岩屑包数  | /  | 岩屑捞至井深 (m)            | /  | 总烃 (%)                   | 0.000                     |    |
| 组分 (%)  | C <sub>1</sub>   | C <sub>2</sub>        | C <sub>3</sub>   | iC <sub>4</sub>          | nC <sub>4</sub>           |    |
|   | 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                       |    |
|   | /  | /                     | /  | /                        | /                         |    |
| 元素扫描  | 元素扫描   |                       |  | 伽马扫描                     |                           |    |
|   | Fe (%)   | /                     | Ca (%)   | /                        | P (%)                     | /  |
|   | AL (%)   | /                     | K (%)  | /                        | S (%)                     | /  |
|   | Si (%)   | /                     | Mg (%)   | /                        | Cl (%)                    | /  |
|   | Mn (%)   | /                     | Ti (%)   | /                        | 最大                        | 最小 |
| 取心情况  | 取心3.15m, 收获率为95.5%   |                       | 钻时 (min/m)   | 134.00                   | 66.00                     |    |
| 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：2016年11月17日