



# 陕南地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：2017年09月01日08:00~2017年09月02日08:00

|                                      |  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
|--------------------------------------|--|----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---|
| 井点地理位置                               | 汉中市南郑县小坝乡头道河   |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 构造位置                                 | 大竹坝-回军坝向斜西南翼   | 设计井深 (m)       | 1930.00                  |                 |                           |                 |                 |   |
| <b>钻井施工情况</b>                        |  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 施工累计天数                               | 102  | 当前井深 (m)       | 986.80                   | 日进尺 (m)         | 0.40                      |                 |                 |   |
| 钻遇地层                                 | 灯影组  | 垂 深 (m)        | 986.80                   | 钻头规范 (mm)       | 98.00                     |                 |                 |   |
| 施工情况                                 | 9月1日08:00~19:00起钻、换钻头、下钻，19:00~22:00取心钻进，22:00~24:00起钻；9月2日00:00~07:00起钻、换钻头、下钻，07:00~08:00取心钻进。 |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 钻井液性能                                | 入口   | 出口             | 泥饼 (mm)                  | 0.2             |                           |                 |                 |   |
|                                      | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )  | /              | 粘度 (s)                   | 28              |                           |                 |                 |   |
|                                      | 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)  | 4              | 含砂 (%)                   | 0.15            | PH值                       | 7.3             |                 |   |
| <b>录井资料</b>                          |  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 岩 性                                  | 灰白色白云岩   |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 异常情况                                 | /  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 捞取岩屑包数                               | /  | 岩屑捞至井深 (m)     | /                        | 总烃 (%)          | 0.0290                    |                 |                 |   |
| 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> |   |
|                                      | 0.0270   | /              | /                        | /               | /                         | /               | /               |   |
| 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                                 | 取心进尺0.4米，心长0.2米。   |                |                          | 常规钻时 (min/m)    | /                         | /               | /               |   |
|                                      |  |                |                          | 取心钻时 (min/m)    | /                         | /               | /               |   |
| 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) | /               |                 |   |
|                                      |  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
| 陕南地1井岩心照片 (左：986.5m；右：986.6——986.8m) |  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |
|                                      |  |                |                          |                 |                           |                 |                 |   |

汇报人：康少伟

审查人：陈相霖

日期：2017年09月02日