



# 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09日08:00~2017年09月10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                                       | 110                                    | 当前井深 (m)       | 998.40         | 日进尺 (m)                  | 3.15                      |                 |                 |   |
| 钻遇地层   | 灯影组                                    | 垂深 (m)         | 998.40         | 钻头规范 (mm)                | 98.00                     |                 |                 |   |
| 施工情况   | 9月9日08:00~24:00钻进; 9月10日00:00~08:00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> )              | /              | 1.06           | 粘度 (s)                   | 28                        |                 |                 |   |
|  | 电导率 (s/m)                              | /              | /              | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |                 |                 |   |
|  | 温度 (°C)                                | /              | 20             | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |                 |                 |   |
|  | 失水 (mL)                                | /              | 含砂 (%)         | 0.10                     | PH值                       | 7.3             |                 |   |
| <b>录井资料</b>                                  |  |                |                |                          |                           |                 |                 |   |
| 岩性   | 灰白色含硅质白云岩                              |                |                |                          |                           |                 |                 |   |
| 异常情况   | /                                      |                |                |                          |                           |                 |                 |   |
| 捞取岩屑包数                                       | /                                      | 岩屑捞至井深 (m)     | /              | 总烃 (%)                   | 0.026                     |                 |                 |   |
| 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> |   |
|  | 0.023                                  | /              | /              | /                        | /                         | /               | /               |   |
| 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   | 取心钻进3.15米, 心长2.10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: 985.5-990.5m; 右: 990.5-995.2m) |  |                |                |                          |                           |                 |                 |   |
|  |  |                |                |                          |                           |                 |                 |   |

汇报人：康少伟

审查人：陈相霖

日期：2017年09月10日