



# 辽新地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

起止时间：2016年9月22日8点~2016年9月23日8点

|               |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------|-------|
| 井点地理位置        |                                                                     | 辽宁桓仁红庙子乡                                                                             |                | 构造位置            |                 | 红庙子盆地                     |                          | 填报人           |       |
| 目的层段          |                                                                     | 下白垩统鹰嘴砂子组、中侏罗统侯家屯组                                                                   |                | 设计井深 (m)        |                 | 1500m                     |                          |               |       |
| <b>钻井施工情况</b> |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 施工累计天数        |                                                                     | 16                                                                                   |                | 当前井深 (m)        |                 | 623.14                    |                          | 日进尺 (m)       |       |
| 钻头规范 (mm)     |                                                                     | Φ79mm                                                                                |                | 泥饼 (mm)         |                 | 50                        |                          |               |       |
| 钻遇地层          |                                                                     | 果松组                                                                                  |                | 垂深 (m)          |                 |                           |                          |               |       |
| 已钻遇地层         | 地层                                                                  | 第四系                                                                                  | 鹰嘴砂子组          | 果松组             |                 |                           |                          |               |       |
|               | 井深                                                                  | 6.50                                                                                 | 509.30         | 623.14          |                 |                           |                          |               |       |
|               | 层厚                                                                  | 6.50                                                                                 | 502.80         |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 施工情况          |                                                                     | 9月23日8:00-9月24日8:00, 钻进27.33米, 其中9月23日8:00-9月23日16:00, 上下钻换钻头, 岩性为凝灰岩、角砾岩、暗红色凝灰质角砾岩。 |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 钻井液性能         | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                           |                                                                                      | 入口             |                 | 出口              |                           | 泥饼 (mm)                  |               |       |
|               | 电导率 (s/m)                                                           |                                                                                      |                |                 | 1.07            |                           | 粘度 (s)                   |               | 50    |
|               | 温度 (°C)                                                             |                                                                                      |                |                 |                 |                           | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |               |       |
|               | 失水 (mL)                                                             |                                                                                      | 含砂 (%)         |                 |                 |                           | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |               | 8     |
| 钻具结构          |                                                                     | Φ79mm金刚石钻头+Φ79.5mm扩孔器+Φ71mm钻杆                                                        |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 测点深度          | 井斜                                                                  | 方位                                                                                   |                | 位移              |                 |                           |                          |               |       |
|               | 100米                                                                | 89.90                                                                                |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|               | 200米                                                                | 89.75                                                                                |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|               | 300米                                                                | 89.25                                                                                |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|               | 400米                                                                | 87.80                                                                                |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|               | 500米                                                                | 86.85                                                                                |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 600米          | 87.52                                                               |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| <b>时效分析</b>   |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 生产时间          | 纯钻进                                                                 | 6:00:00                                                                              | 扩划眼            |                 | 非生产时间           | 事故                        |                          |               |       |
|               | 起下钻                                                                 | 13:30                                                                                | 循环钻井液          |                 |                 | 修理                        |                          |               |       |
|               | 接单根                                                                 | 4.00                                                                                 | 地质循环           |                 |                 | 组织停工                      |                          |               |       |
|               | 换钻头                                                                 | 0.30                                                                                 | 测井/测斜          |                 |                 | 其他情况                      |                          |               |       |
|               | 固井/下套管                                                              |                                                                                      | 试压             |                 |                 | 等甲方指令                     |                          |               |       |
| <b>录井资料</b>   |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 岩性            | 凝灰岩、角砾岩、暗红色凝灰质角砾岩                                                   |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 孔深 (m)        | 623.14                                                              | 岩屑捞至井深 (m)                                                                           |                |                 |                 | 总烃 (%)                    |                          | 0.5900        |       |
| 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>          |               |       |
|               | 0.5900                                                              |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 取心情况          | 进尺27.33米, 岩心长度27.33米, 取心率100%, 总进尺623.14米, 总岩心长度614.42米, 总取心率98.60% |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 显示情况          |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 取心钻时 (min/m)  | 最大                                                                  |                                                                                      | 16.10          | 最小              |                 | 10.30                     | 一般                       |               | 11.90 |
| 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) | /                        |               |       |
|               | /                                                                   | /                                                                                    |                | /               |                 |                           |                          |               |       |
|               | /                                                                   | /                                                                                    |                | /               |                 |                           |                          |               |       |
| 辽新地1井岩心照片     |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|               |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
|               |                                                                     |                                                                                      |                |                 |                 |                           |                          |               |       |
| 汇报人：王琳        |                                                                     |                                                                                      |                |                 | 审核人：王丹丹         |                           |                          | 日期：2016年9月24日 |       |