



# 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10月06日8点-2016年10月07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                                                                                |  | 下白垩统鹰嘴砬子组、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                                                                              |  | 28                                                                                        |  | 当前井深 (m)       |                                                                                      | 854.21                    |  | 日进尺 (m)         |  |
| 钻遇地层                                                                                |  | 果松组                                                                                       |  | 垂 深 (m)        |                                                                                      |                           |  | 钻头规范 (mm)       |  |
| 已钻遇地层                                                                               |  | 地层                                                                                        |  | 第四系            |                                                                                      | 鹰嘴砬子组                     |  | 果松组             |  |
|                                                                                     |  | 井深                                                                                        |  | 6.50           |                                                                                      | 509.30                    |  | 854.21          |  |
|                                                                                     |  | 层厚                                                                                        |  | 6.50           |                                                                                      | 502.80                    |  |                 |  |
| 施工情况                                                                                |  | 10月06日8:00-10月07日8:00, 钻井进尺30.49米, 其中10月06日9:00-17:00, 上下钻换钻头。岩性为浅红色含角砾岩屑晶屑凝灰岩、晶屑熔结角砾凝灰岩。 |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 钻井液性能                                                                               |  | 入口                                                                                        |  | 出口             |                                                                                      | 泥饼 (mm)                   |  |                 |  |
|                                                                                     |  | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                 |  | 1.07           |                                                                                      | 粘度 (s)                    |  | 50              |  |
|                                                                                     |  | 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 (%)                                                                                    |  |                |                                                                                      | PH值                       |  | 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                                                                                       |  | 12:00:00       |                                                                                      | 扩划眼                       |  |                 |  |
|                                                                                     |  | 起下钻                                                                                       |  | 8:00           |                                                                                      | 循环钻井液                     |  |                 |  |
|                                                                                     |  | 接单根                                                                                       |  | 3:30           |                                                                                      | 地质循环                      |  |                 |  |
|                                                                                     |  | 换钻头                                                                                       |  | 0:30           |                                                                                      | 测井/测斜                     |  |                 |  |
|                                                                                     |  | 固井/下套管                                                                                    |  |                |                                                                                      | 试压                        |  |                 |  |
| <b>录井资料</b>                                                                         |  |                                                                                           |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 岩 性                                                                                 |  | 浅红色含角砾岩屑晶屑凝灰岩、晶屑熔结角砾凝灰岩                                                                   |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 孔深 (m)                                                                              |  | 854.21                                                                                    |  | 岩屑捞至井深 (m)     |                                                                                      | 总烃 (%)                    |  | 0.6800          |  |
| 组分 (%)                                                                              |  | C <sub>1</sub>                                                                            |  | C <sub>2</sub> |                                                                                      | C <sub>3</sub>            |  | iC <sub>4</sub> |  |
|                                                                                     |  | 0.6800                                                                                    |  |                |                                                                                      |                           |  | nC <sub>4</sub> |  |
| 取心情况                                                                                |  | 进尺30.49米, 岩心长度30.49米, 取心率100%, 总进尺854.21米, 总岩心长度845.49米, 总取心率98.98%                       |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 显示情况                                                                                |  | 无                                                                                         |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 取心钻时 (min/m)                                                                        |  | 最大                                                                                        |  | 22.40          |                                                                                      | 最小                        |  | 12.40           |  |
| 现场解吸气 含量<br>测定实验                                                                    |  | 解吸                                                                                        |  | /              |                                                                                      | 一般                        |  | 18.70           |  |
|                                                                                     |  | 测定井段 (m)                                                                                  |  | /              |                                                                                      | 解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨) |  | /               |  |
|                                                                                     |  | /                                                                                         |  | 岩 性            |                                                                                      | /                         |  | /               |  |
| 辽新地1井岩心照片                                                                           |  |                                                                                           |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
|  |  |                                                                                           |  |                |  |                           |  |                 |  |
|  |  |                                                                                           |  |                |  |                           |  |                 |  |
|  |  |                                                                                           |  |                |  |                           |  |                 |  |
|  |  |                                                                                           |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 汇报人： 王琳                                                                             |  |                                                                                           |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 审核人：王丹丹                                                                             |  |                                                                                           |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |
| 日期：2016年10月7日                                                                       |  |                                                                                           |  |                |                                                                                      |                           |  |                 |  |