



# 吉宁地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：2019年11月17日08:00～2019年11月18日8:00

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 |                           |                 |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--|
| 井点地理位置              | 松原市宁江区伯都乡稻田队2km处                                                                                                                                                                                                                                        |                | 构造位置           | 松辽盆地中央凹陷区       |                           | 填报人             |  |
| 目的层段                | 白垩系上统嫩江组一、二段、青山口组一段                                                                                                                                                                                                                                     |                | 设计井深 (m)       | 1500            |                           | 代登亮             |  |
| <b>钻井施工情况</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 |                           |                 |  |
| 施工累计天数              | 52                                                                                                                                                                                                                                                      | 当前井深 (m)       | 871.50         | 当日进尺 (m)        | 17.00                     |                 |  |
| 钻遇地层                | 嫩江组                                                                                                                                                                                                                                                     | 垂深 (m)         |                | 钻头规范 (mm)       | φ99                       |                 |  |
| 施工情况                | 换浆，正常钻进；人员安全。                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                 |                           |                 |  |
| 钻井液性能               | 入口                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 出口             |                 | 泥饼 (mm)                   | 0.5             |  |
|                     | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                               |                | 1.02           |                 | 粘度 (s)                    | 47              |  |
|                     | 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)                                                                                                                                                                                                                                                 | 7              | 含砂 (%)         | 0.40            | PH值                       | 9               |  |
| 钻具结构                | 99mm钻头+91mm钻具+钻杆                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 |                           |                 |  |
| 测点深度                |                                                                                                                                                                                                                                                         | 井斜             |                | 方位              |                           | 位移              |  |
| <b>时效分析</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 |                           |                 |  |
| 生产时间                | 纯钻进                                                                                                                                                                                                                                                     | 11h40m         | 扩划眼            |                 | 非生产时间                     | 事故              |  |
|                     | 起下钻                                                                                                                                                                                                                                                     |                | 循环钻井液          | 5h              |                           | 修理              |  |
|                     | 接单根                                                                                                                                                                                                                                                     | 7h20m          | 地质循环           |                 |                           | 组织停工            |  |
|                     | 换钻头                                                                                                                                                                                                                                                     |                | 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                  | 灰黑色泥页岩、浅灰黑色泥页岩夹浅灰白色粉砂岩、浅灰白色粉砂岩夹浅灰黑色泥岩                                                                                                                                                                                                                   |                |                |                 |                           |                 |  |
| 捞取岩屑包数              |                                                                                                                                                                                                                                                         | 岩屑捞至井深 (m)     |                |                 | 总烃 (%)                    |                 |  |
| 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> |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 | /                         | /               |  |
| 取心情况                | 854.5-861.45m, 岩性为灰黑色泥页岩, 进尺长度为6.95m, 岩心长度为6.95m, 岩心收获率为100%; 861.45-868.67m, 岩性为浅灰黑色泥页岩夹浅灰白色粉砂岩, 进尺长度为7.22m, 岩心长度为7.22m, 岩心收获率为100%; 868.67-871.50m, 岩性为浅灰白色粉砂岩夹浅灰黑色泥岩, 进尺长度为2.83m, 岩心长度为2.83m, 岩心收获率为100%; 工程总进尺为871.5m, 岩心总长度为728.5m, 岩心总收获率为83.59%。 |                |                |                 |                           |                 |  |
| 显示情况                |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 |                           |                 |  |
| 取心钻时 (min/m)        | 最大                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 最小             |                 | 一般                        |                 |  |
| 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) | /               |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | /              |                | /               |                           | /               |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | /              |                | /               |                           | /               |  |
| 岩心照片 (854.5-871.5m) |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 |                           |                 |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                 |                           |                 |  |
| 汇报人：代登亮             |                                                                                                                                                                                                                                                         | 审核人：徐银波        |                |                 | 日期：2019年11月18日            |                 |  |