



# 吉镇地3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8日8:00~2016年10月9日8:00

|               |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
|---------------|--|----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 井点地理位置        | 吉林省白城市镇赉县棉西村   | 构造位置           | 松辽盆地西部斜坡带                 | 填报人                      |                 |                 |                 |
| 目的层段          | 白垩系姚家组   | 设计井深 (m)       | 520                       |                          |                 |                 |                 |
| <b>钻井施工情况</b> |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 施工累计天数        | 3  | 当前井深 (m)       | 285.73                    | 日进尺 (m)                  | 47.49           |                 |                 |
| 钻遇地层          | 四方台组   | 垂深 (m)         | 285.73                    | 钻头规范 (mm)                | 105.00          |                 |                 |
| 施工情况          | 从10月8日8:00-10月9日8:00,正常钻进至285.73m,   |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 钻井液性能         | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )  | 入口             | 出口                        | 泥饼 (mm)                  | 23              |                 |                 |
|               | 电导率 (s/m)  |                |                           | 粘度 (s)                   |                 |                 |                 |
|               | 温度 (°C)  |                |                           | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) |                 |                 |                 |
|               | 失水 (mL)  | <5             | 含砂 (%)                    | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | 7.9             |                 |                 |
| PH值           |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 钻具结构          | 105mm复合片钻头+105扩孔器+60mm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  | 扩孔眼            | 非生产时间                     | 事故                       |                 |                 |                 |
|               | 起下钻  | 循环钻井液          |                           | 修理                       |                 |                 |                 |
|               | 接单根  | 地质循环           |                           | 组织停工                     |                 |                 |                 |
|               | 验钻立  | 测井/测环          |                           | 其他情况                     |                 |                 |                 |
|               | 固井/下套管   | 试压             |                           | 等甲方指令                    |                 |                 |                 |
|               |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| <b>录井资料</b>   |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 岩性            | 238.24-243.99m灰色含砾粗砂岩, 243.99-245.75m紫红色粉砂质泥岩, 245.75-247.45m灰色泥质粉砂岩, 247.45-248.75m灰色泥质细砂岩, 248.75-259.78m紫灰色、紫红色粉砂质泥岩, 259.78-261.38m紫灰色泥质粉砂岩, 261.38-266.44m灰色含泥细砂岩, 266.44-268.00m灰绿-紫红色泥岩, 268.00-269.19m紫灰色泥质粉砂岩, 269.19-269.59m灰色含泥细砂岩, 269.59-274.44m紫红-灰色泥岩, 274.44-275.84m灰色泥质细砂岩, 275.84-280.28m紫红色泥岩, 280.28-285.73m灰绿色、棕红色粉砂岩。  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 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> | nC <sub>5</sub> |
| 取心情况          | 灰色含砾粗砂岩5.75m, 取心5.75m; 紫红色粉砂质泥岩1.76m, 取心1.76m; 灰色泥质粉砂岩1.7m, 取心1.7m; 灰色泥质细砂岩1.3m, 取心1.3m; 紫灰色、紫红色粉砂质泥岩11.03m, 取心11.03m; 紫灰色泥质粉砂岩1.6m, 取心1.6m; 灰色含泥细砂岩5.06m, 取心5.06m; 灰绿-紫红色泥岩1.56m, 取心1.56m; 紫灰色泥质粉砂岩1.19m, 取心1.19m; 灰色含泥细砂岩0.4m, 取心0.4m; 紫红-灰色泥岩4.85m, 取心4.6m; 灰色泥质细砂岩1.4m, 取心1.28m; 紫红色泥岩4.44m, 取心4.12m; 灰绿色、棕红色粉砂岩5.45m, 取心5.35m。今日进尺47.49m, 岩心长46.70m采取率为98.34%。整孔总进尺285.73m, 除第四系未取心外, 白垩系地层进尺194.15m, 岩心长189.87m, 采取率97.80% |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 显示情况          | 无  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 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) |                          |                 |                 |                 |
|               |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 吉镇地3井岩心照片     |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |
| 237.04m       |  | 264.28m        |                           |                          |                 |                 |                 |
|               |  | 268.04m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 240.99m       |  | 268.04m        |                           |                          |                 |                 |                 |
|               |  | 272.09m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 244.99m       |  | 272.09m        |                           |                          |                 |                 |                 |
|               |  | 276.54m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 248.95m       |  | 276.54m        |                           |                          |                 |                 |                 |
|               |  | 280.68m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 252.79m       |  | 280.68m        |                           |                          |                 |                 |                 |
|               |  | 284.73m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 256.64m       |  | 284.73m        |                           |                          |                 |                 |                 |
|               |  | 285.73m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 260.28m       |  | 288.73m        |                           |                          |                 |                 |                 |
| 264.28m       |  |                |                           |                          |                 |                 |                 |

汇报人：钟佳霖

审核人：全立华

日期：2016年10月9日