



# 松辽西斜坡油砂地层含油测试工程日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2020年10月23日9:00 ~ 2020年10月24日 9:00

| 地理位置                    | 吉林省白城市镇赉县建平乡后大岗村西2km处  |                       |                            | 测试层位      | 上白垩统姚家组               | 生产阶段                     | 1注4采      | 阶段累计生产天数          | 85                      | 施工累计天数    | 217          |         |      |
|-------------------------|--|-----------------------|----------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------|--------------|---------|------|
| 生产数据                    | 注入流体性质   |                       |                            |           | 生产数据                  |                          |           |                   |                         | 螺杆泵工况     |              |         |      |
|                         | 注入介质   | 注入量<br>m <sup>3</sup> | 注入压力<br>MPa                | 注入温度<br>℃ | 日产液<br>m <sup>3</sup> | 日产油(估)<br>m <sup>3</sup> | 井口温度<br>℃ | 井口压力<br>MPa       | 阶段累产液<br>m <sup>3</sup> | 频率        | 工作时间<br>h    | 电流<br>A |      |
| 吉赉油1井                   | A2/嗜沥青菌  | 50                    | 1.9                        | 45        |                       |                          |           |                   |                         |           |              |         |      |
| 吉赉油1-1井                 |  |                       |                            |           | 8.00                  |                          | 9         |                   | 1034.9                  | 20        | 3117         | 9.45    |      |
| 吉赉油1-2井                 |  |                       |                            |           | 10.00                 |                          | 9         |                   | 607.2                   | 30        | 2112         | 12.80   |      |
| 吉赉油1-3井                 |  |                       |                            |           | 10.00                 |                          | 9         |                   | 616.4                   | 30        | 2656         | 9.16    |      |
| 吉赉油1-4井                 |  |                       |                            |           | 10.00                 |                          | 9         |                   | 767.0                   | 30        | 2163         | 8.72    |      |
| 累计产液                    |  |                       |                            |           |                       |                          |           |                   | 3025.5                  |           |              |         |      |
| 地面罐液位<br>m <sup>3</sup> | 1号罐  | 2号罐                   | 3号罐                        | 4号罐       | 注聚泵工况                 | 日运行时间<br>h               | 累计时间<br>h | 罐区加热器工<br>况(72KW) | 加热时间<br>h               | 出口温度<br>℃ | 累计工作时间<br>h  |         |      |
|                         | 25.00  | 5.00                  | 30.00                      | 30.00     |                       | 24                       | 2401      |                   | 25KW/24                 | /24       | 2756         |         |      |
| 配液表                     | 分离水量<br>m <sup>3</sup>   | 用水量<br>m <sup>3</sup> | PN/A <sub>2</sub> 微乳液<br>t | 生物溶剂<br>t | 混合菌/嗜沥青<br>菌<br>t     | 活性剂/脱硫剂<br>t             | 激活剂<br>t  | BTL发酵液<br>t       | 取样记录                    | 取样时间      | 取样编号         | 取样时间    | 取样编号 |
| 吉赉油1井                   | 40   | 10                    | /0.1                       | 0.500     | 0.15                  | 0.025                    | 0.20      |                   | 吉赉油1井                   |           |              |         |      |
| 吉赉油1-1井                 |  |                       |                            |           |                       |                          |           |                   | 吉赉油1-1井                 |           |              |         |      |
| 吉赉油1-2井                 |  |                       |                            |           |                       |                          |           |                   | 吉赉油1-2井                 |           |              |         |      |
| 吉赉油1-3井                 |  |                       |                            |           |                       |                          |           |                   | 吉赉油1-3井                 |           |              |         |      |
| 吉赉油1-4井                 |  |                       |                            |           |                       |                          |           |                   | 吉赉油1-4井                 | 24日7:00   | JLY1-4#1-042 |         |      |
| 小计                      |  |                       |                            |           |                       |                          |           |                   | 储油罐                     |           |              |         |      |
| 累计用量                    | 2812   | 2614                  | 1.313/21.69                | 103.84    | 17.71                 | 3.317/2.116              | 21.48     |                   | 射孔返出油                   |           |              |         |      |
| 工作描述                    | <p>1. 吉赉油1井注入A<sub>2</sub>/嗜沥青菌微乳液50m<sup>3</sup>，累计注入3914m<sup>3</sup>，注入压力1.9MPa。吉赉油1-1井井口采出液温度为10℃，采出液呈深灰色，加热后呈浅灰色；吉赉油1-2井井口采出液温度为10℃，采出液呈浅灰色；吉赉油1-3井井口采出液温度为10℃，采出液呈深灰色，加热后呈浅灰色；吉赉油1-4井产出液在温度上无明显变化，采出液颜色变浅如清水。</p> <p>2. 振动源：吉赉油1井，震动源停，累计1489h；吉赉油1-1井震动源40HZ运转24h，累计使用192h；10HZ运转累计使用24h；第二阶段20HZ累计使用684h；25HZ频率累计使用336h；20HZ频率第一阶段累计使用449h；50HZ累计使用24h，30HZ生产使用320h；</p> <p>3. 加热撬启动三组加热器（70KW），加热24h，累计使用时间2304h。加热器入口24℃，出口45℃，注入排量2.1m<sup>3</sup>/h。</p> <p>4. 连续取样跟踪监测离子浓度，以分析驱替液在矿层中的驱替状况。</p> |                       |                            |           |                       |                          |           |                   |                         |           |              |         |      |
| 填报人：                    | 石磊   |                       |                            | 审核人：      | 全立华                   |                          |           | 上报日期：             | 2020.10.24              |           |              |         |      |