



# 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9月30日9:00 ~ 2020年10月1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	62	施工累计天数	194		
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 m <sup>3</sup>	注入压力 MPa	注入温度 °C	日产液 m <sup>3</sup>	日产油(估) m <sup>3</sup>	井口温度 °C	井口压力 MPa	阶段累产液 m <sup>3</sup>	频率	工作时间 h	电流 A	
吉赉油1井	A2/嗜沥青 菌	50	2.1	52									
吉赉油1-1井					12.00		11		887.9	30	2700	9.22	
吉赉油1-2井					11.00		10		442.2	30	1668	12.90	
吉赉油1-3井					11.00		10		441.4	30	1798	11.28	
吉赉油1-4井					11.00		10		533.0	30	1611	8.72	
累计产液									2304.5				
地面罐液位 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 h	累计时间 h	罐区加热器工 况(72KW)	加热时间 h	出口温度 °C	累计工作时间 h		
	25.00	10.00	33.00	33.00		24	2089		25KW/24	/26	2424		
配液表	分离水量 m <sup>3</sup>	用水量 m <sup>3</sup>	PN/A <sub>2</sub> 微乳液 t	生物溶剂 t	混合菌/嗜沥青 菌 t	活性剂/脱硫剂 t	激活剂 t	BTL发酵液 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	/0.25	1.000	/0.5	0.025	0.25		吉赉油1井				
吉赉油1-1井									吉赉油1-1井	1日7:00	JLY1-1#1-027		
吉赉油1-2井									吉赉油1-2井	1日7:00	JLY1-2#1-014		
吉赉油1-3井									吉赉油1-3井				
吉赉油1-4井									吉赉油1-4井	1日7:00	JLY1-4#1-019		
小计									储油罐				
累计用量	2094	2132	1.313/16.85	77.54	/10.76	3.317/1.646	16.42		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2944m<sup>3</sup>，注入压力2.1MPa。吉赉油1-1井、吉赉油1-4井产出液在温度上无明显变化。采出液颜色逐渐变浅如清水，泡沫量减少。吉赉油1-2井螺杆泵，采出液呈浅褐色；吉赉油1-3井螺杆泵，采出液呈灰色。</p> <p>2. 振动源：吉赉油1井震动源频率20HZ使用24h，累计1480h；吉赉油1-1井采出液如清水，9月30日9:00暂时停止震动源工作，第二阶段累计使用660h，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1779h。加热器入口26℃，出口52℃，注入排量2.1m<sup>3</sup>/h。</p> <p>5. 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> <p>5. 2020年10月1日9:00，考虑到一注4采阶段，注入端可能已经窜层，计划实施采出端吞吐引效，优先实施吉赉油1-3井，注入高浓度A<sub>2</sub>微乳液实施吞吐引效。</p>												
填报人：	石磊			审核人：	全立华			上报日期：	2020.10.1				