



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16日9:00 ~ 2020年10月17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	78	施工累计天数	210		
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 ³	注入压力 MPa	注入温度 ℃	日产液 m ³	日产油(估) m ³	井口温度 ℃	井口压力 MPa	阶段累产液 m ³	频率	工作时间 h	电流 A	
吉赉油1井	A2/嗜沥青菌	50	2.0	45									
吉赉油1-1井					8.00		10		978.9	20	2949	9.45	
吉赉油1-2井					10.00		10		537.2	30	1944	12.80	
吉赉油1-3井					10.00		10		546.4	30	2488	9.16	
吉赉油1-4井					10.00		9		697.0	30	1995	8.72	
累计产液									2759.5				
地面罐液位 m ³	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 ℃	累计工作时间 h		
	25.00	7.00	30.00	30.00		24	2305		25KW/24	/24	2660		
配液表	分离水量 m ³	用水量 m ³	PN/A ₂ 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				
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	17日7:00	JLY1-4#1-035		
小计									储油罐				
累计用量	2544	2532	1.313/20.99	100.34	/16.66	3.317/1.941	20.08		射孔返出油				
工作描述	<p>1. 吉赉油1井注入A₂/嗜沥青菌微乳液50m³，累计注入3564m³，注入压力2.0MPa。吉赉油1-1并于16日9:00启动震动源，井口采出液温度为10℃，采出液呈深灰色，表面有黑色浮油；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，加热后表面有层黑色液体；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，泡沫量减少。</p> <p>2. 震动源：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24h；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2136h。加热器入口24℃，出口45℃，注入排量2.1m³/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：	2020.10.17				