



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17日9:00 ~ 2020年10月18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	79		施工累计天数	211	
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			
吉费油1井	A2/嗜沥青菌	50	2.0	45											
吉费油1-1井					8.00		9		986.9	20	2973	9.45			
吉费油1-2井					10.00		10		547.2	30	1968	12.80			
吉费油1-3井					10.00		10		556.4	30	2512	9.16			
吉费油1-4井					10.00		9		707.0	30	2019	8.72			
累计产液									2797.5						
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	5.00	30.00	30.00		24	2329		25KW/24	/24	2684				
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		
吉费油1井	40	10	/0.1	0.500	/0.15	0.025	0.20		吉费油1井						
吉费油1-1井									吉费油1-1井						
吉费油1-2井									吉费油1-2井						
吉费油1-3井									吉费油1-3井						
吉费油1-4井									吉费油1-4井	18日7:00	JLY1-4#1-036				
小计									储油罐						
累计用量	2584	2542	1.313/21.09	100.84	/16.81	3.317/1.966	20.28		射孔返出油						
工作描述	<p>1. 吉费油1井注入A₂/嗜沥青菌微乳液50m³，累计注入3614m³，注入压力2.0MPa。吉费油1-1井于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；吉费油1-2井井口采出液温度为10℃，采出液呈浅灰色；吉费油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；吉费油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：吉费油1井，震动源停，累计1489h；吉费油1-1井震动源40HZ运转24h，累计使用48h；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2160h。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> <p>5. 降低注入液浓度，保持低温注入，观察压力变化。吉费油1-1井震动源效果跟踪。</p>														
填报人：	石磊			审核人：		仝立华		上报日期：		2020.10.18					