



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3日9:00 ~ 2020年10月4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	65	施工累计天数	197		
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 °C	日产液 m ³	日产油(估) m ³	井口温度 °C	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	30	2.1	52									
吉赉油1-1井					8.00		10		919.9	20	2772	9.35	
吉赉油1-2井	高浓度A2微乳液	40	0-0.6	52	5.00		10		469.2	30	1728	12.90	
吉赉油1-3井	高浓度A2微乳液	10	2.7	52					446.4		1807		
吉赉油1-4井					11.00		10		566.0	30	1683	8.72	
累计产液									2401.5				
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 °C	累计工作时间 h		
	25.00	6.00	33.00	33.00		24	2137		25KW/24	/26	2472		
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	30		/0.15	0.600	/0.3	0.015	0.15		吉赉油1井				
吉赉油1-1井									吉赉油1-1井	4日7:00	JLY1-1#1-030		
吉赉油1-2井		40	0.120	1.20			0.08		吉赉油1-2井	3日14:00	JLY1-2#1-015		
吉赉油1-3井		10	/0.05	0.500			0.02		吉赉油1-3井				
吉赉油1-4井									吉赉油1-4井	4日7:00	JLY1-4#1-022		
小计									储油罐				
累计用量	2194	2262	1.313/17.92	85.54	/11.66	3.317/1.691	17.15		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30m³，累计注入3034m³，注入压力2.1MPa。吉赉油1-3井注入高浓度A2微乳液10m³，累计注入100m³，吉赉油1-2井注入高浓度A2微乳液40m³，累计注入40m³，吉赉油1-1井采出液有少量出砂现象，将螺杆泵频率降至20HZ，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井注液关井；吉赉油1-3井因焖井螺杆泵暂停。</p> <p>2. 振动源：吉赉油1井，震动源停，20HZ累计1489h；吉赉油1-1井采出液有少量出砂现象，震动源10HZ运转,使用24h，累计使用24h；第二阶段20HZ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1851h。加热器入口26℃，出口52℃，注入排量3.3m³/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：	仝立华			上报日期：	2020.10.4				