



# 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9日9:00 ~ 2020年10月10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	71	施工累计天数	203		
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	30	2.1	52									
吉赉油1-1井	高浓度A2微乳液	50	0-0.9	52	3.00		9		962.9	20	2901	9.35	
吉赉油1-2井					8.00		12.5		477.2	20	1752	12.90	
吉赉油1-3井					8.00		12.5		486.4	20	1920	9.22	
吉赉油1-4井					10.00		9		627.0	30	1827	8.72	
累计产液									2553.5				
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	5.00	30.00	30.00		24	2257		25KW/20	/26	2612		
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	30		/0.15	0.600	/0.3	0.015	0.15		吉赉油1井				
吉赉油1-1井		50	0.150	1.500			0.100		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	10日7:00	JLY1-4#1-028		
小计									储油罐				
累计用量	2354	2422	1.313/19.24	93.34	/13.16	3.317/1.766	18.33		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30m<sup>3</sup>，累计注入3214m<sup>3</sup>，注入压力2.1MPa。吉赉油1-1井注入高浓度A2微乳液50m<sup>3</sup>，累计注入50m<sup>3</sup>；吉赉油1-2井井口采出液温度为12.5°C，采出液呈灰色；吉赉油1-3井井口采出液温度为12.5°C，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. 振动源：吉赉油1井，震动源停，累计1489h；吉赉油1-1井震动源暂停，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1968h。加热器入口26°C，出口52°C，注入排量3.3m<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：	仝立华			上报日期：	2020.10.10				