



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7月13日9:00 ~ 2020年7月14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	PN/A ₂ 微乳液吞吐		阶段累计生产天数	50		施工累计天数	117	
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															
吉费油1-1井					5.20		18	0	288.9	15	1082	9.88			
吉费油1-2井					5.60		15	0	283.6	15	1116	13.00			
吉费油1-3井					5.40		17	0	232.0	15	1013	13.02			
吉费油1-4井					5.20		12	0	31.0	15	142	9.43			
累计产液									835.5						
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				
	29.00	26.20	0.00	21.90			723					1531			
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 t	活性剂 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									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						
小计															
累计用量	791	40	1.313/0.97	12.94		2.673	5.774								
工作描述	<p>1.吉费油1-1井、吉费油1-2井、吉费油1-3井、吉费油1-4井螺杆泵运24h，运转正常，日产液分别5.2m³，5.6m³；5.4m³，5.2m³；</p> <p>2.7月14日7:00测量采出液温度：吉费油1-1井18℃，吉费油1-2井15℃，吉费油1-3井17℃，吉费油1-4井12℃；</p> <p>3.振动源：吉费油1-1井振动源14日运转频率30Hz，电流7.16A，运转正常，运转24h，累计144h；</p> <p>4.吉费油1-1井在振动源30HZ工况条件下观察生产情况，未见砂，采出液乳化较前期严重，1号罐浮油较前期多。吉费油1-4井采出液与前期微生物注入液颜色相似，未见油，计划14日注入A₂微乳液进行吞吐。</p> <p>5.下步工作：根据吉费油1-1井震动源20HZ和30HZ工况情况跟踪与采出液对比的初步认识，计划以振动源30HZ、螺杆泵15HZ的工作频率进行生产，7月15日启动吉费油1井注入，注入期间振动频率先20HZ稳定注入1天，建立稳定流场后以50HZ持续注入，注入排量为产液量的1.5倍，注入压力上限<4MPa。</p>														
填报人：	石磊			审核人：	全立华			上报日期：	2020.7.14						