



新苏参1井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2019年10月7日08:00~2019年10月8日08:00

井点地理位置	新疆阿克苏市西南37km		构造位置	塔里木盆地阿瓦提凹陷沙井子构造带		填报人	
目的层段	主探寒武系肖尔布拉克组、兼探志留系柯坪塔格组和奥陶系鹰山组		设计井深 (m)	4200m			
钻井施工情况							
施工累计天数	53	当前井深 (m)	2457.50	日进尺 (m)	2.04		
钻遇地层	志留系柯坪塔格组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.2		
施工情况	8:00-12:30循环, 扩划眼-13:30钻进-15:00循环-23:00起钻完-1:00试螺杆, 组合钻具-8:00下钻至1954m						
钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.2			
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.15	1.16	粘度 (s)	43		
	电导率 (s/m)	7.5	7.7	初切 (mg/cm ²)	2		
	温度 (°C)	35	36	终切 (mg/cm ²)	6		
	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.3	PH值	8	
钻具结构	Φ311.2mm钻头+Φ244mm1.25°单弯螺杆+浮阀+定向接头+203.2无磁钻铤1根+Φ306mm扶正器+203.2钻铤5根+631*410+Φ177.8mm钻铤×8根+Φ127mm加重钻杆8根+Φ127mm钻杆						
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	1:00:00	扩划眼	2:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	15:00:00	循环钻井液	4:00:00		修理	
	接单根		地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等停	
	固井/下套管		辅助	2:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	2455-2457m灰色油迹粉砂岩						
异常显示	/						
气测异常	2455-2457灰色油迹粉砂岩, 全烃0.107 ↑ 0.399%, 甲烷0.1036 ↑ 0.3471%, 含油气级别: 油迹。						
后效显示	全烃: 1.252%, 甲烷1.1980%, 油气上窜高度961.2m, 速度6.28m/h, 归位井段2445.00-2455.00m						
捞取岩屑包数	2	岩屑捞至井深 (m)		2457.00	总烃 (%)	0.399	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.3471	0.0081	0.0034	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0156	0.0521	0.0754	454.4	0.0432	0.1124	0.2432
取心情况	/						
常规钻时 (min/m)	最大	61.0	最小	41.0	一般	51.0	
取心钻时 (min/m)	最大	/	最小	/	一般	/	
现场解吸气含量测定实验	解吸	/	岩性	/	解吸气含量 (m ³ /吨)	/	
	测定井段	/		/		/	
	(m)	/		/		/	
新苏参1井现场照片			岩屑照片				
							

汇报人：孙鹏、赵兴鹏

审核人：白忠凯

日期：2019年10月8日