






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9月27日08:00~2019年9月28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	43	当前井深 (m)	2448.21	日进尺 (m)	12.19	王玉龙		
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	8:00-14:00下钻-15:00循环-19:00扩眼-2:00钻进至2448.21m-4:00循环-8:00起钻至1255m							
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.2		
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.15		粘度 (s)	43		
	电导率 (s/m)		7.7		初切 (mg/cm ²)	2		
	温度 (°C)		47		终切 (mg/cm ²)	7		
	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					王玉龙		
时效分析								
生产时间 (h)	纯钻进	6:30:00	扩划眼	4:30:00	非生产时间		复杂	
	起下钻	10:00:00	循环钻井液	2:00:00		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	1:00:00		等甲方指令		
录井资料								
岩性	2436-2445m灰色泥岩-2448m灰色荧光粉砂岩						黄勇	
异常显示	/							
气测异常	2445-2448m灰色荧光粉砂岩，全烃0.107↑0.818%，甲烷0.1036↑0.7980%，含油气级别：荧光。							
后效显示	/							
捞取岩屑包数	12	岩屑捞至井深 (m)		2448.00	总烃 (%)	0.818		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅		nC ₅
	0.7980	0.0089	0.0016	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	58.0	最小	12.0	一般	32.0		
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9月28日