



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17日08:00~2019年9月18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	33		当前井深 (m)	2267.00	日进尺 (m)	52.00	
钻遇地层	志留系塔塔埃塔格组-柯坪塔格组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.2	
施工情况	8:00-7:30钻进、中途地质循环(其中2226-2231m、2247-2267m控时钻进)-8:00循环						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.2	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.17	1.18	粘度 (s)	42	
	电导率 (s/m)		7.4	8.1	初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)		56	57	终切 (mg/cm ²)	5.5	
	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.3	PH值	8	
钻具结构	Φ311.2mm钻头+Φ244mm1°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×9根+Φ127mm加重钻杆8根+Φ127mm钻杆						
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	18:00:00	扩划眼	1:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻		循环钻井液	1:00:00		修理	
	接单根	1:00:00	地质循环	1:00:00		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	2215-2233m棕褐色、灰褐色泥岩，绿灰色粉砂质泥岩-2267m棕褐色泥岩、绿灰色泥岩，绿灰色粉砂质泥岩与灰色沥青质细砂岩，含沥青泥质粉砂岩，灰黑色沥青质粉砂岩等厚-略等厚互层。志留系塔塔埃塔格组/柯坪塔格组界线现场暂定2233.00m						
异常显示	/						
气测异常	/						
后效显示	/						
捞取岩屑包数	52	岩屑捞至井深 (m)		2267.00	总烃 (%)	3.207	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	3.0233	0.1259	0.0439	0.0017	0.0104	/	/
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.06	4.85	9.80	441.58	0.004	0.33	0.33
取心情况	/						
常规钻时 (min/m)	最大		62.0	最小	9.8	一般	24.1
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)	/		/		/	
	(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18日