

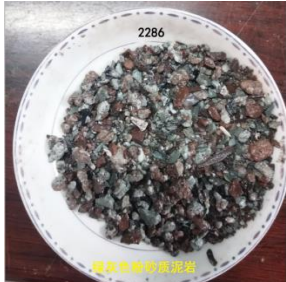




新苏参1井钻探工程地质日报

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20日08:00~2019年9月21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	36	当前井深 (m)	2288.00	日进尺 (m)	4.00	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	8:00-13:00取心起钻-14:30出芯 (取心进尺8.34米, 心长8.34米, 取心收获率100%) -2:00组合钻具, 下钻, 钻具探伤-6:30扩划眼 (2267m-2284m) -8:00钻进						
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.2	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.17		粘度 (s)	43	
	电导率 (s/m)		7.6		初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)		41		终切 (mg/cm ²)	4.5	
	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+Φ203.2mm无磁钻铤1根+Φ306mm扶正器+Φ203.2mm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	1:30:00	扩划眼	4:30:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	15:00:00	循环钻井液			修理	
	接单根		地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等候	
	固井/下套管		辅助	3:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	2275.66-2281.67m灰黑色油浸细砂岩、灰色油斑细砂岩与绿灰色泥岩互层-岩心下部2286.00m绿灰色、棕褐色泥岩						
异常显示	/						
气测异常	/						
后效显示	后效气测显示: ΣCn: 0.213↑1.744%, 对比系数8.19, 组份C1: 0.1104↑1.3776%, 组份出至nC5。油气上窜速度5.06m/h, 上窜高度106.69m, 归位层位: 志留系下统柯坪塔格组, 归位井段: 2243.00~2246.00m。						
捞取岩屑包数	10	岩屑捞至井深 (m)		2286.00	总烃 (%)	0.450	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	
	0.3400	0.0141	0.0088	0.0026	0.0052	0.0037	
	nC ₅	0.0009					
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	
	0.4026	8.0353	8.4981	441.5	0.0237	0.4745	
取心情况	第3次钻井取心, 取心井段: 2275.66-2284.00m, 进尺8.34m, 心长8.34m, 收获率100.0%, 层位: 志留系柯坪塔格组。油浸显示2层/1.84m, 油斑2层/0.48m。						
常规钻时 (min/m)	最大	32.6	最小	17.8	一般	25.0	
取心钻时 (min/m)	最大	/	最小	/	一般	/	
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	/	岩性	/	解吸气含量 (m ³ /吨)	/	
	/	/		/		/	
	/	/		/		/	
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21日