



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19日08:00~2019年9月20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	35	当前井深 (m)	2284.00	日进尺 (m)	13.00	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)	215.9			
施工情况	8:00-9:00取心钻进至井深2275.66m-16:30取心起钻-17:30出心 (取心进尺8.66m, 心长8.66m, 取心收获率100%) -23:30组接取心筒, 取心下钻-1:30循环冲洗取心筒-7:00取心钻进至井深2284m (2275.66m-2284.00m, 取心进尺8.34m) -8:00取心起钻至井深2181m							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.2	姬浩		
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.17	1.18	粘度 (s)	42			
	电导率 (s/m)	7.4	7.6	初切 (mg/cm ²)	2			
	温度 (°C)	41	43	终切 (mg/cm ²)	5.5			
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3	PH值		8	
钻具结构	Φ215.9mm钻头 + 取心筒+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	6:30:00	扩划眼		非生产时间	复杂		王玉龙
	起下钻	15:30:00	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			等甲方指令		
录井资料								
岩性	2267.00-2270.41m绿灰色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩-2275.66m灰黑色油浸细砂岩、灰色油斑细砂岩						黄勇	
异常显示	/							
气测异常	/							
后效显示	/							
捞取岩屑包数	9	岩屑捞至井深 (m)		2275.66	总烃 (%)	0.873		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	
	0.7124	0.0549	0.0398	0.0022	0.0049	0.0065	0.0120	
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI	
	0.3621	7.8809	6.2792	429.7	0.0249	0.5427	0.5676	
取心情况	第2次钻井取心, 取心井段2267.00m~2275.66m, 进尺8.66m, 心长8.66m, 收获率100.0%, 层位: 志留系柯坪塔格组。其中油浸砂岩3.51m, 油斑砂岩1.62m。							
常规钻时 (min/m)	最大	/	最小	/	一般	/		
取心钻时 (min/m)	最大	88.6	最小	11.1	一般	26.7		
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20日