





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：2020年4月15日08:00~2020年4月16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)	4700m				
钻井施工情况								
施工累计天数	139	当前井深 (m)	4561.72	日进尺 (m)	3.72	王玉龙		
钻遇地层	沙依里克组/吾松格尔组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	171.45*215.9*241.3			
施工情况	8:00-11:00钻进至井深4561.72m-15:30地质循环(地质显示进入吾松格尔组1.72m,经各方讨论,决定三开中完)-18:00短起至井深3909m-21:30等测安全时间-23:30下钻-8:00循环处理泥浆							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.5	姬浩		
	泥浆密度 (g/cm ³)	2.00	2.01	粘度 (s)	60			
	电导率 (s/m)	67.3	70.4	初切 (mg/cm ²)	3			
	温度 (°C)	48	50	终切 (mg/cm ²)	11			
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3	PH值	10		
钻具结构	171.45*215.9*241.3mmPDC钻头+430*410+回压凡尔+127mm无磁承压*1根+MWD悬挂短节+127mm加重钻杆*27根+127mm钻杆*237根+139mm*198根+127mm钻杆							
时效分析								
生产时间 (h)	纯钻进	3:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂		王玉龙
	起下钻	4:30:00	循环钻井液	8:30:00		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	3:30:00		等甲方指令	4:30:00	
录井资料								
岩性	4558-4560m浅灰色泥膏岩-4561.72m浅灰色泥质白云岩(弱含气,未穿),沙依里克组/吾松格尔组界线现场暂定为4560m							
气测异常	井深4560.00-4561.72m,视厚1.72m(未穿),气测全烃:0.018↑0.268%,对比系数14.89,组份C ₁ :0.0111↑0.2297%,C ₂ :0.0038↑0.0161%,C ₃ :0.0009↑0.0046%,iC ₄ :0↑0.0016%,nC ₄ :0↑0.0058%,iC ₅ :0↑0.0044%,nC ₅ :0↑0.0055%;槽面无显示;荧光试验无显示。含油气级别:弱含气。							
捞取岩屑包数	4	岩屑捞至井深 (m)		3.72	总烃 (%)	0.268		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	
	0.0230	0.0161	0.0046	0.0016	0.0058	0.0044	0.0055	
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI	
	0.0009	0.0883	0.5127	430.3	0.0077	0.2544	0.2621	
取心情况	/							
常规钻时 (min/m)	最大	58.0	最小	39.6	一般	46.0		
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：刘宗浩、赵兴鹏

审核人：白忠凯

日期：2020年4月16日