



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5月3日08:00~2020年5月4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	157	当前井深 (m)	4561.72	日进尺 (m)	/			王玉龙
钻遇地层	寒武系下统吾松格尔组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	165.1			
施工情况	8:00-19:00扫水泥塞至井深4539m-20:00循环钻井液-21:00套管试压 (试压20.2MPa, 稳压30min, 压降0.4MPa) -4:00扫水泥塞至井深4561.72m-6:00循环钻井液-8:00起钻至井深4428.00							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.3			姬浩
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.14	1.15	粘度 (s)	43			
	电导率 (s/m)	42.1	50.3	初切 (mg/cm ²)	2			
	温度 (°C)	39	40	终切 (mg/cm ²)	6			
	失水 (mL)	4.4	含砂 (%)	0.3	PH值	8.5		
钻具结构	165.1mmPDC钻头+330*310+浮阀+311*NC350+120mm钻铤*9根+NC351*310+88.9mm加重钻杆*15根+311*DS380+101.6mm钻杆*63根+DS381*410+127mm钻杆							
时效分析								
生产时间 (h)	纯钻进		扩划眼		非生产时间	复杂		王玉龙
	起下钻		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			等停		
	固井/下套管	24:00	辅助			等措施		
录井资料								
岩性	/							邱铁托
异常显示	/							
气测异常	/							
后效显示	/							
捞取岩屑包数	/	岩屑捞至井深 (m)		4561.72	总烃 (%)	/		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	
	/	/	/	/	/	/	/	
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI	
	/	/	/	/	/	/	/	
取心情况	/							
常规钻时 (min/m)	最大	/	最小	/	一般	/		
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：刘亚雷

日期：2020年5月4日