




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6月24日08:00~2020年6月25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	209	当前井深 (m)	4739.00	日进尺 (m)	/	
钻遇地层	寒武系下统吾松格尔组	钻头类型	PDC扩孔	钻头规范 (mm)	149.2	
施工情况	8:00-9:00起钻完-0:00下钻通井 (中途倒大绳)-6:00循环处理泥浆, 打封闭浆-8:00起钻至井深4300m					
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.5	
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.85	1.86	粘度 (s)	79	
	电导率 (s/m)	52.3	60.5	初切 (mg/cm ²)	1.5	
	温度 (°C)	40	42	终切 (mg/cm ²)	4.5	
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.2	PH值	9
钻具结构	149.2mm扩孔钻头+330*310+浮阀+311*NC350+120mm钻铤*3根+NC351*310+88.9mm加重钻杆*18根+311*DS380+101.6mm钻杆*96根+DS381*410+127mm钻杆					
时效分析						
生产时间 (h)	纯钻进		扩划眼		复杂	
	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	24:00:00	辅助		等措施	
录井资料						
岩性	/					
异常显示	后效显示：气测全烃：0.048↑0.810%，对比系数16.88，组份C ₁ ：0.0113↑0.6487%，C ₂ ：0.0013↑0.0374%，C ₃ ：0.0003↑0.0042%，其余组分为0。油气上窜速度6.50m/h，上窜高度321.61m，归位层位：寒武系下统吾松格尔组，归位井段：4560.00~4564.00m。					
气测异常	后效显示					
后效显示	后效显示					
捞取岩屑包数	/	岩屑捞至井深 (m)			/	总烃 (%)
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅
	/	/	/	/	/	/
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI
	/	/	/	/	/	/
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：刘宗浩、赵兴鹏

审核人：张远银、刘亚雷

日期：2020年6月25日