




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19日08:00~2020年6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)	4700m			
钻井施工情况							
施工累计天数	204	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	8:00-14:00起钻-0:00下钻至井深4588m-2:30扩划眼至井深4739m (划眼正常无阻卡, 返砂正常) - 8:00循环钻井液						
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)		56.7	67.3	初切 (mg/cm ²)	1.5	
	温度 (°C)		39	41	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：0.0421↑0.8788%，对比系数20.9，组份C ₁ ：0.0252↑0.8233%，C ₂ ：0.0040↑0.0556%，C ₃ ：0.0021↑0.0025%，其余组分为0。油气上窜速度5.91m/h，上窜高度409.32m，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	/						
捞取岩屑包数	/		岩屑捞至井深 (m)		/		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	总烃 (%)	
	/	/	/	/	/	/	
	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20日