



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19日08:00~2020年4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	143	当前井深 (m)	4561.72	日进尺 (m)	/		
钻遇地层	寒武系下统吾松格尔组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	171.45*215.9*241.3		
施工情况	8:00-10:00电测-3:30下钻通井 (期间更换绞车低速气囊摩擦块)-8:00循环处理泥浆						
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.5	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.95		粘度 (s)	60	
	电导率 (s/m)		70.0		初切 (mg/cm ²)	3	
	温度 (°C)		38		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		扩划眼		非生产时间	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	2:00:00		等停	
	固井/下套管	22:00:00	辅助			等甲方指令	
录井资料							
岩性	/						
后效显示	后效显示：2020年04月20日，下钻至井深4560.72m循环钻井液，井筒静止时间43.9h，钻井液迟到时间80.0min，开泵时间03:42，后效起始时间04:58，高峰时间05:12，终止时间05:26，后效持续时间28min。后效气测显示：全烃0.009↑0.120%，对比系数13.33，组份C ₁ ：0.0067↑0.0971%，C ₂ ：0.0012↑0.0027%，C ₃ ：0↑0.0023%，其余组份均为0；油气上窜速度5.18m/h，上窜高度227.32m，归位层位：寒武系下统吾松格尔组，归位井段：4560.00~4561.72m。						
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：白忠凯

日期：2020年4月20日