



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10日08:00~2020年5月11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	164	当前井深 (m)	4617.00	日进尺 (m)	55.28		
钻遇地层	寒武系下统吾松格组	钻头类型	PDC扩孔	钻头规范 (mm)	149.2mm扩孔钻头		
施工情况	8:00~9:30下钻-8:00钻进至井深4617m						
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.3		
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.35	1.36	粘度 (s)	45		
	电导率 (s/m)	54.2	56.6	初切 (mg/cm ²)	2.5		
	温度 (°C)	38	40	终切 (mg/cm ²)	7.5		
	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.3	PH值	8.5	
钻具结构	Φ149.2mm扩孔钻头+Φ130mm1.25°单弯螺杆+浮阀+Φ120mm永磁钻铤+悬挂接头+311*NC350+Φ120mm钻铤*9根+NC351*310+Φ88.9mm加重钻杆*15根+311*DS380+Φ101.6mm钻杆*63+DS381*410+Φ127mm钻杆						
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	17:30:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	1:30:00	循环钻井液	1:00:00		修理	
	接单根	1:00:00	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜	1:00:00		等停	
	固井/下套管		辅助	2:00:00		等措施	
录井资料							
岩性	4561.72-4564m浅黄色泥质白云岩 (弱含气)-4611m浅黄灰色、浅灰色、灰色、深灰色白云质灰岩、泥质灰岩、泥质白云岩、石膏质白云岩夹灰白色白云质石膏岩, 灰色白云质泥岩-4613m浅灰色泥质白云岩 (弱含气)-4617m灰色泥质白云岩						
气测异常	油气显示 (层号14): 井段4611.00~4613.00m, 视厚2.00m, 层位: 寒武系下统吾松格组; 岩性: 浅灰色泥质白云岩。气测全烃: 0.449↑1.255%, 对比系数2.80, C ₁ : 0.2942↑0.8805%, 组分出至nC ₅ , 槽面无显示, 荧光干、湿照均无显示。含油气级别: 弱含气。						
捞取岩屑包数	55	岩屑捞至井深 (m)			4617.00	总烃 (%)	0.449
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.2942	0.0525	0.0165	0.0028	0.0050	0.0049	0.0036
	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	47.7	最小	7.6	一般	12.8	
取心钻时 (min/m)	最大	/	最小	/	一般	/	
现场解吸气含量测定实验 (m)	解吸测定井段	/	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：刘亚雷

日期：2020年5月11日