



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7月12日08:00~2020年7月13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加深			
钻井施工情况							
施工累计天数	227	当前井深 (m)	5108.53	日进尺 (m)	10.53		
钻遇地层	寒武系下统玉尔吐斯组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	116.0		
施工情况	8:00-19:00钻进至井深5108m-22:00循环处理泥浆-8:00起钻至井深1690m (漏失1.52g/cm ³ 泥浆89m ³ 。累计漏失1.70g/cm ³ 泥浆13.5m ³ 、1.60g/cm ³ 泥浆27m ³ 、1.56g/cm ³ 泥浆38m ³ 、1.54g/cm ³ 泥浆19m ³ 、1.52g/cm ³ 泥浆127m ³)						
钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.5			
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.50	1.51	粘度 (s)	60		
	电导率 (s/m)	47.8	57.6	初切 (mg/cm ²)	1.5		
	温度 (°C)	37	40	终切 (mg/cm ²)	4.5		
失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.2	PH值	9		
钻具结构	116mm钻头+95.5mm直螺杆+浮阀+211*DS260+88.9mm钻铤*12根+DS261*210+211*HT310+88.9mm钻杆*129根+HT311*310+311*410+127mm钻杆						
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	8:00:00	扩划眼		复杂	3:00:00	
	起下钻	10:00:00	循环钻井液	3:00:00	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		辅助		等措施			
录井资料							
岩性	5095-5099m深灰色泥质灰岩-5102m深灰色泥灰岩-5105m灰黑色页岩-5108.53m灰白色含硅质灰岩						
异常显示	2020年07月12日09:40复合钻进至井深5105.52m, 层位: 寒武系下统玉尔吐斯组, 悬重由1307.1↑1340.4kN, 钻压由46.9↓13.6kN, 立压由26.5↓13.5MPa, 出口流量由50.2↓28.5%, 总池体积由121.99↓121.52m ³ , 其他工程参数无明显变化。现场判断为井漏加重。						
气测异常	井深5102.00-5105.00m, 视厚3.00m; 层位: 寒武系下统玉尔吐斯组。岩性: 灰黑色页岩。气测全烃: 0.261↑1.952%, 对比系数7.48, 组份C ₁ : 0.1836↑1.7389%, C ₂ : 0.0359↑0.1824%, C ₃ : 0.0041↑0.0090%, 其余组分为0。槽面无显示。荧光干照、滴照无显示。含油气级别: 弱含气。						
捞取岩屑包数	14	岩屑捞至井深 (m)		5108.53	总烃 (%)	0.261	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.1836	0.0359	0.0041	/	/	/	/
	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	103.8	最小	11.6	一般	36.7	
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：张远银、刘亚雷

日期：2020年7月13日