



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10日08:00~2020年7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加深			
钻井施工情况							
施工累计天数	225	当前井深 (m)	5034.00	日进尺 (m)	46.00	王玉龙	
钻遇地层	寒武系下统肖尔布拉克组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	116.0		
施工情况	8:00-14:00下钻至井深4739m-18:00划眼至井深4988m-8:00钻进至井深5034m (漏失1.54g/cm ³ 泥浆19m 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)						
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.5	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.52		粘度 (s)	61	
	电导率 (s/m)		48.6		初切 (mg/cm ²)	1.5	
	温度 (°C)		36		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						
后效显示	气测全烃：0.058↑0.159%，对比系数2.74，组份C ₁ ：0.0215↑0.1306%，C ₂ ：0.0023↑0.0075%，C ₃ ：0↑0.0020%，其余组分为0。油气上窜速度5.92m/h，上窜高度150.20m。归位层位：寒武系下统肖尔布拉克组，归位井段：4788.00~4789.00m。						
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	12:00:00	扩划眼	6:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	6:00:00	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			等待	
	固井/下套管		辅助			等措施	
录井资料							
岩性	4988-4993m灰色白云质灰岩-5013m浅灰色白云质灰岩-5024m灰色白云质灰岩、深灰色白云质灰岩 (弱含气)-5030m灰色白云质灰岩						
气测异常	井深5013.00~5024.00m，视厚11.00m；层位：寒武系下统肖尔布拉克组。岩性：灰色、深灰色白云质灰岩。钻开时间：2020年7月11日01:22，钻时：14.6↓9.8-13.1min。气测全烃：0.116↑0.552%，对比系数4.75，组份C ₁ ：0.0925↑0.5011%，C ₂ ：0.0076↑0.0411%，C ₃ ：0.0020↑0.0044%，其余组分为0。槽面无显示。荧光干照、滴照无显示。含油级别：弱含气。						
捞取岩屑包数	42	岩屑捞至井深 (m)		5030.00	总烃 (%)	0.116	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0925	0.0076	0.0020	/	/	/	/
	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	21.3	最小	9.8	一般	13.8	
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7月11日