



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14日08:00~2020年7月15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	229	当前井深 (m)	5110.00	日进尺 (m)	1.47		
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	8:00-12:00起钻, 甩螺杆-23:30下钻至井深5026m-2:00划眼至井深5108m-3:30钻进至井深5110m-8:00循环钻井液 (漏失1.50g/cm ³ 泥浆17m 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 、1.50g/cm ³ 泥浆17m ³)。						
钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.5			
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.50	粘度 (s)	60			
	电导率 (s/m)	44.9	初切 (mg/cm ²)	1.5			
	温度 (°C)	32	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+230*210+浮阀+211*DS260+88.9mm钻铤*12根+DS261*210+211*HT310+88.9mm钻杆*135根+HT311*310+311*410+127mm钻杆						
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	1:30:00	扩划眼	2:30:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	15:30:00	循环钻井液	4:30:00		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	5108.53-5110m灰白色含硅质灰岩						
后效显示	气测全烃: 0.091 ↑ 0.428%, 对比系数4.70, 组分C ₁ : 0.0441 ↑ 0.2785%, C ₂ : 0.0111 ↑ 0.0412%, C ₃ : 0.0021 ↑ 0.0082%, 其余组分为0。静止时间49.2h, 油气上窜速度7.07m/h, 上窜高度347.68m。归位层位: 寒武系下统玉尔吐斯组, 归位井段: 5102~5105m。						
捞取岩屑包数	1	岩屑捞至井深 (m)		5110.00	总烃 (%)	0.023	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0089	0.0034	0.0015	/	/	/	/
	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	39.7	
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15日