



# 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：2019年10月14日08:00~2019年10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)	4200m			
<b>钻井施工情况</b>							
施工累计天数	60	当前井深 (m)	2704.00	日进尺 (m)	9.00	王玉龙	
钻遇地层	奥陶系印干组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9		
施工情况	8:00-15:30起钻, 中途更换刹车块-17:00组接调试取芯筒-23:00下钻完-0:30循环、冲洗取芯筒-5:00取心钻进-8:00起钻至2074m						
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.2	姬浩	
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.14	1.15	粘度 (s)	41		
	电导率 (s/m)	8.0	8.8	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2		
	温度 (°C)	43	44	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	5		
	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.3	PH值	8.5	
钻具结构	Φ215.9mm取芯钻头 +川8-4取心筒+Φ177.8mm钻铤×6根+Φ127mm加重钻杆8根+Φ127mm钻杆						
<b>时效分析</b>							
生产时间 (h)	纯钻进	4:30:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	14:30:00	循环钻井液	1:30:00		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	3:30:00		等甲方指令	
<b>录井资料</b>							
岩性	2695-2699m振动筛无岩屑返出						
异常显示	/						
气测异常	/						
后效显示	钻头位置2694.50m, 井筒静止时间19.0h, 全烃: 0.092↑0.166%, C1: 0.0439↑0.1347%, 油气上窜速度3.55m/h, 上窜高度67.45m, 归位井段: 2445.00~2478.00m。						
捞取岩屑包数	4	岩屑捞至井深 (m)		2699.00	总烃 (%)	0.031	
组分 (%)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	iC <sub>4</sub>	nC <sub>4</sub>	iC <sub>5</sub>	nC <sub>5</sub>
	0.0249	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	S <sub>0</sub> (mg/g)	S <sub>1</sub> (mg/g)	S <sub>2</sub> (mg/g)	T <sub>max</sub> (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0106	0.0128	0.0128	446.8	0.0156	0.0226	0.0568
取心情况	/						
常规钻时 (min/m)	最大	/	最小	/	一般	/	
取心钻时 (min/m)	最大	31.0	最小	12.0	一般	20.0	
现场解吸气含量测定实验	解吸	/	岩性	/	解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨)	/	
	测定井段	/		/		/	
	(m)	/		/		/	
新苏参1井现场照片			岩屑照片				
							

汇报人：孙鹏、赵兴鹏

审核人：白忠凯

日期：2019年10月15日