




# 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6日08:00~2020年7月7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			
<b>钻井施工情况</b>							
施工累计天数	221	当前井深 (m)	4853.00	日进尺 (m)	51.00	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	8:00-12:00地质循环-0:30钻进至井深4844m-1:30短起至井深4739m, 起钻摩阻正常, 无挂卡 -3:30划眼至井深4844m-8:00钻进至井深4853m						
钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.5		高阳	
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.60	1.61	粘度 (s)	58		
	电导率 (s/m)	51.5	67.5	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	1.5		
	温度 (°C)	36	38	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	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*120根+HT311*310+311*410+127mm钻杆						
<b>时效分析</b>							
生产时间 (h)	纯钻进	17:00:00	扩划眼	2:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	1:00:00	循环钻井液	4:00:00		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	
<b>录井资料</b>							
岩性	4802-4804m灰色泥质灰岩-4827m灰色含泥灰岩-4843m灰色泥质灰岩-4847m灰色泥灰岩						
气测异常	井深4800.00~4801.00m, 视厚1.00m; 层位: 寒武系下统肖尔布拉克组。岩性: 灰色泥质灰岩。钻开时间: 2020年7月6日04:55。气测全烃: 0.128↑0.533%, 对比系数4.16, 组份C1: 0.0848↑0.5002%, C2: 0.0107↑0.0345%, C3: 0.0030↑0.0073%, iC4: 0↑0.0016%, nC4: 0↑0.0121%, iC5: 0↑0.0145%, nC5: 0↑0.0022%。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	51	岩屑捞至井深 (m)		4853.00	总烃 (%)	0.054	
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>
	0.0272	/	/	/	/	/	/
	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
	/	/	/	/	/	/	/
取心情况	/						
常规钻时 (min/m)	最大	35.8	最小	13.5	一般	21.0	
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 <sup>3</sup> /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7日