



# 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5月15日08:00~2020年5月16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				
<b>钻井施工情况</b>								
施工累计天数	169	当前井深 (m)	4736.00	日进尺 (m)	0.00			王玉龙
钻遇地层	寒武系下统吾松格尔组	钻头类型	PDC扩孔	钻头规范 (mm)	149.2mm扩孔钻头			
施工情况	8:00-21:00拆甩顶驱, 组接水龙头, 方钻杆, 冲大鼠洞, 下钻准备-22:30下钻至井深4561m-8:00扩划眼至井深4673m							
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.3		姬浩
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.39		粘度 (s)	45		
	电导率 (s/m)		67.5		初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2.5		
	温度 (°C)		38		终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	7.5		
	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.3	PH值	8.5		
钻具结构	Φ149.2mm扩孔钻头330*310+浮阀+311*NC350+Φ120mm钻铤*9根+NC351*310+Φ88.9mm加重钻杆*15根+311*DS380+Φ101.6mm钻杆*87+DS381*410+Φ127mm钻杆							
<b>时效分析</b>								
生产时间 (h)	纯钻进		扩划眼		非生产时间	复杂		王玉龙
	起下钻		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	11:00:00		等停		
	固井/下套管		辅助	13:00:00		等措施		
<b>录井资料</b>								
岩性	/							邱铁托
后效显示	后效气测显示：气测全烃：0.076↑1.736%，对比系数22.84，组份C <sub>1</sub> ：0.0415↑1.5727%，C <sub>2</sub> ：0.0045↑0.1218%，C <sub>3</sub> ：0.0017↑0.0196%，iC <sub>4</sub> ：0↑0.0018%，nC <sub>4</sub> ：0↑0.0025%，其余组分为0。油气上窜速度3.22m/h，上窜高度147.72m，归位层位：寒武系下统吾松格尔组，归位井段：4560.00~4564.00m。							
捞取岩屑包数	/	岩屑捞至井深 (m)		4736.00	总烃 (%)	/		
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>	
	/	/	/	/	/	/	/	
	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			最小		一般		
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5月16日