



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11日08:00~2020年5月12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			
钻井施工情况							
施工累计天数	165	当前井深 (m)	4647.00	日进尺 (m)	30.00	王玉龙	
钻遇地层	寒武系下统吾松格组	钻头类型	PDC扩孔	钻头规范 (mm)	149.2mm扩孔钻头		
施工情况	8:00-12:00钻进-13:30循环-18:00短起下钻 (井段4336-4623m) -8:00钻进至井深4647m						
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.35		粘度 (s)	45	
	电导率 (s/m)		61.3		初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		39		终切 (mg/cm ²)	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+Φ130mm1.25°单弯螺杆+浮阀+Φ120mm无磁钻铤+悬挂接头+311*NC350+Φ120mm钻铤*9根+NC351*310+Φ88.9mm加重钻杆*15根+311*DS380+Φ101.6mm钻杆*63+DS381*410+Φ127mm钻杆					王玉龙	
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	16:00:00	扩划眼		非生产时间		复杂
	起下钻	4:30:00	循环钻井液	1:30:00		修理	
	接单根	1:00:00	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜	1:00:00		等停	
	固井/下套管		辅助			等措施	
录井资料							
岩性	4617-4621m浅灰色石膏质白云岩-4639m灰色泥质白云岩-4647m灰色白云质泥岩						
异常显示	/						
气测异常	/						
后效显示	/						
捞取岩屑包数	30	岩屑捞至井深 (m)		4647.00	总烃 (%)	0.207	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	
	0.1391	0.0162	0.0020	/	/	/	
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	
	/	/	/	/	/	/	
取心情况	/						
常规钻时 (min/m)	最大	47.9	最小	10.3	一般	26.5	
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：刘亚雷

日期：2020年5月12日