



# 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16日08:00~2020年5月17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	170	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	8:00-12:30扩划眼至井深4736m-15:00循环处理泥浆-16:00开泵顶通-8:00活动钻具, 处理复杂					
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.50	1.50	粘度 (s)	45
	电导率 (s/m)		67.5	69.8	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2.5
	温度 (°C)		38	39	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		复杂	7:00:00
	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	17:00:00	等停	
	固井/下套管		辅助		等措施	
<b>录井资料</b>						
岩性	/					
异常预报	2020年05月16日14时55分, 段循环钻井液至井深4729.87m, 停泵后立压不回零, 上提钻具时悬重增加, 异常井深对应岩性为浅灰色白云质石膏岩					
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>
	/	/	/	/	/	/
	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
/	/	/	/	/	/	/
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17日