





# 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11日08:00~2020年7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加深			
<b>钻井施工情况</b>							
施工累计天数	226	当前井深 (m)	5098.00	日进尺 (m)	64.00	王玉龙	
钻遇地层	寒武系下统肖尔布拉克组/ 玉尔吐斯组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)		116.0
施工情况	8:00-8:00钻进至5098m (漏失1.52g/cm <sup>3</sup> 泥浆38m <sup>3</sup> 。累计漏失1.70g/cm <sup>3</sup> 泥浆13.5m <sup>3</sup> 、1.60g/cm <sup>3</sup> 泥浆27m <sup>3</sup> 、1.56g/cm <sup>3</sup> 泥浆38m <sup>3</sup> 、1.54g/cm <sup>3</sup> 泥浆19m <sup>3</sup> 、1.52g/cm <sup>3</sup> 泥浆38m <sup>3</sup> )						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.5	
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.52	1.53	粘度 (s)	61	
	电导率 (s/m)		47.8	57.6	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	1.5	
	温度 (°C)		37	40	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*129根+HT311*310+311*410+127mm钻杆						
<b>时效分析</b>							
生产时间 (h)	纯钻进	20:00:00	扩划眼	3:00:00	非生产时间	复杂	
	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			等停	
	固井/下套管		辅助	1:00:00		等措施	
<b>录井资料</b>							
岩性	5030-5031m灰色白云质灰岩-5037m灰色白云质灰岩 (弱含气)-5054m灰色白云质灰岩-5068m灰色白云质灰岩 (弱含气)-5070m灰色白云质灰岩-5074m深灰色白云质灰岩-5076m深灰色泥质灰岩-5080m深灰色泥质灰岩-5090m浅灰色泥质灰岩-5095m深灰色泥质灰岩。寒武系下统肖尔布拉克组/玉尔吐斯组界线现场暂定为5074m。						
气测异常	井深5031.00~5037.00m, 视厚6.00m; 层位: 寒武系下统肖尔布拉克组。岩性: 灰色白云质灰岩。气测全烃: 0.352↑0.962%, 对比系数2.73, 组份C <sub>1</sub> : 0.3173↑0.8667%, C <sub>2</sub> : 0.0242↑0.0702%, C <sub>3</sub> : 0.0017↑0.0056%, 其余组分为0。槽面无显示。荧光干照、滴照无显示。含油气级别: 弱含气。 井深5054.00~5068.00m, 视厚14.00m; 层位: 寒武系下统肖尔布拉克组。岩性: 灰色白云质灰岩。气测全烃: 0.414↑1.096%, 对比系数2.65, 组份C <sub>1</sub> : 0.3715↑1.0103%, C <sub>2</sub> : 0.0311↑0.0685%, C <sub>3</sub> : 0.0025↑0.0087%, 其余组分为0。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	65	岩屑捞至井深 (m)		5095.00	总烃 (%)	0.324	
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>
	0.2248	0.0332	0.0035	/	/	/	/
	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	47.8	最小	10.6	一般	19.1	
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	/	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：刘宗浩、赵兴鹏

审核人：张远银、刘亚雷

日期：2020年7月12日