



新永地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：2019年12月19日08:00~2019年12月20日08:00

井点地理位置	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐县永丰乡	构造位置	准噶尔盆地柴窝堡凹陷永丰次凹	填报人
目的层段	二叠系	设计井深 (m)	2600m	

钻井施工情况

施工累计天数	72	当前井深 (m)	2360.00	日进尺 (m)	11.00	夏良
钻遇地层	井井子沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-11:00起钻-13:00更换螺杆钻头、测试定向仪器、吹扫管线-0:00下钻-8:00复合钻进					

钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	孙崇瑞	
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.35	1.36	粘度 (s)		69
	电导率 (s/m)	2.72	3.06	初切 (mg/cm ²)		2
	温度 (°C)	56.0	57.0	终切 (mg/cm ²)		4
	失水 (mL)	3.9	含砂 (%)	0.3		PH值

钻具组合	PDC钻头+螺杆+回压凡尔+定向接头+7"无磁+411*4A10+6 1/2"钻铤3柱+4A11*410+5"加重9柱+钻杆						
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°	备注

时效分析

生产时间 (h)	纯钻进	7:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	14:00:00	循环钻井液			修理	
	接单根					组织停工	
	换钻头					等停	
	固井/下套管		辅助	3:00:00		等甲方指令	

录井资料

岩性	深灰色凝灰质泥岩、灰色凝灰质细砂岩						
异常显示							
气测异常							
后效显示	井深:2349.00m, 层位:井井子沟组, 钻头位置:2346.00m; 开泵时间:2019年12月19日23:46, 见显示时间:12月20日00:13, 高峰时间:00:19, 落峰时间:00:29, 持续时间:16min, 静止时间:1452min, 迟到时间:36min, ΣC: 0.301/1.521%, C1:0.2911/1.2204%, C2:0.0154/0.0784%, C3:0.0045/0.0285%, iC4:0/0.0015%, nC4:0/0.0012%, 钻井液相对密度: 1.36g/cm ³ , 粘度: 69s, 出口温度: 59°C, 出口电导率: 25.4mS/cm, 槽面无显示, 池体积无变化; 油气层位置: 1804.00-1805.00m, 油气上窜速度:1.9m/h						
捞取岩屑包数	10	岩屑捞至井深 (m)			2359.00	总烃 (%)	0.1227
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0730	0.0089	0.0047				
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI
取心情况							
常规钻时 (min/m)	最大	49.8	最小	22.9	一般	35.5	张占国
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 ³ /吨)	/	
		/		/		/	
		/		/		/	

新永地1井现场照片



岩屑照片



汇报人：王宏伟、韩卫国

审核人：张林、龚晓星

日期：2019年12月20日

2360