



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10月30日08:00~2019年10月31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	22		当前井深 (m)	938.00	日进尺 (m)	135.00	
钻遇地层	上仓房沟群		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.0	
施工情况	8:00-8:00定向,复合钻进(测深: 908.61m,井斜: 0.8, 方位: 250.8, 闭合距: 7.67m 7:20-7:50地质循环)						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.09	1.10	粘度 (s)	44	
	电导率 (s/m)		1.67	1.79	初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		49.0	51.0	终切 (mg/cm ²)	6	
	失水 (mL)	5	含砂 (%)	0.4	PH值	9	
311PDC+630*630+8"无磁钻铤+8"钻铤5根+631*410+7"钻铤6根+5"加重30根+钻杆55根+方保+方钻杆							
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°	备注
	908.61	0.8	250.8				
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	14:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻		循环钻井液			修理	
	接单根	3:00:00	地质循环	0:30:00		组织停工	
	换钻头		测井/测斜	2:00:00		等停	
	固井/下套管		辅助	4:30:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	紫红色、棕红色粉砂质泥岩、浅灰色泥质粉砂岩、灰色泥岩、灰色含砾中砂岩						
异常显示	地质无异常						
气测异常	气测异常: 1、井段933.00-934.00m, 视厚1.00m, 岩性: 灰色含砾中砂岩, 钻时7.7↓6.3min/m, 全烃: 0.0887↑0.2852%, C1: 0.0740↑0.2688%, 含油气级别: 弱含气。						
后效显示	无异常						
捞取岩屑包数	136	岩屑捞至井深 (m)			938.00	总烃 (%)	0.0662
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0494	0	0	0	0	0	0
	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	10.3	最小	4.4	一般	7.1	
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 ³ /吨)	/	
	测定井段	/		/		/	
	(m)	/		/		/	
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10月31日