



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11月6日08:00~2019年11月7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	29		当前井深 (m)	1202.00	日进尺 (m)	100.00	
钻遇地层	梧桐沟组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.1	
施工情况	8:00-12:00检修泵完 (更换泥浆泵中心拉杆)-8:00复合钻进 (测深1167.83m,井斜: 0.79; 方位: 42.5, 位移: 7.00m)						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.14	1.15	粘度 (s)	53	
	电导率 (s/m)		2.18	2.37	初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		52.7	54.1	终切 (mg/cm ²)	8	
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.4	PH值	9	
钻具组合	PDC钻头+8"螺杆+回压凡尔+定向接头+8"无磁钻铤+8"钻铤+631*410+7"钻铤6根+5"加重钻杆30根+5"钻杆83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
	1167.83	0.79	42.5				
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	4:00:00
	接单根	2:00:00	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等停	
	固井/下套管		辅助	4:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	灰色泥质粉砂岩、粉砂岩、含砾细砂岩, 浅褐色、灰色粉砂质泥岩、泥岩						
异常显示	地质无异常						
气测异常	10、井段1115.00-1118.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色泥质粉砂岩, 钻时9.7↓5.9min/m, 全烃: 0.0817↑0.2651%, C1: 0.0667↑0.2544%, C2: 0.0038↑0.0043%, 含油气级别: 弱含气。						
后效显示	无异常						
捞取岩屑包数	98	岩屑捞至井深 (m)			1200.00	总烃 (%)	0.0796
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0646	0.0069					
	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		11.6	最小	4.0	一般	7.2
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11月7日