



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18日08:00~2019年12月19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	71	当前井深 (m)	2349.00	日进尺 (m)	29.00	夏良	
钻遇地层	芦苇沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9		
施工情况	8:00-21:00复合钻进-00:00循环-8:00起钻未完						
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.35		粘度 (s)	63	
	电导率 (s/m)		2.46		初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)		55.0		终切 (mg/cm ²)	5.5	
	失水 (mL)	3.8	含砂 (%)	0.3	PH值	9	
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°	
	2333.74	0.9	24.32				
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	11:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	8:00:00	循环钻井液	3:00:00		修理	
	接单根					组织停工	
	换钻头					等停	
	固井/下套管		辅助	2:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	灰黑色粉砂质泥岩、灰色细砂岩						
异常显示							
气测异常							
后效显示							
捞取岩屑包数	29	岩屑捞至井深 (m)		2349.00	总烃 (%)	0.0833	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	
	0.0497	0.0087	0.0038				
	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	53.2	最小	8.9	一般	25.6	
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	/	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12月19日