





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10日08:00~2019年11月11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	33	当前井深 (m)	1461.00	日进尺 (m)	18.00	夏良
钻遇地层	梧桐沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.1	
施工情况	8:00-14:00定向、复合钻进-18:00更换泥浆泵钢套-21:00复合钻进-8:00整改(起至套管内,准备检修柴油机、倒大绳)					
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.3
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.15		粘度 (s)	58
	电导率 (s/m)		2.25		初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)		44.0		终切 (mg/cm ²)	5.5
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3	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110根+方保+方钻杆					
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°
	1445.02	1.23	359.4			
时效分析						
生产时间 (h)	纯钻进	6:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂
	起下钻	9:00:00	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	9:00:00		等甲方指令
录井资料						
岩性	灰黑色泥岩、灰色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩					
异常显示	地质无异常					
气测异常	11、井段1447.00-1450.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰黑色泥岩, 钻时7.9-24.9min/m, 全烃: 0.0732 ↑ 0.4766%, C1: 0.0631 ↑ 0.4262%, C2: 0 ↑ 0.0052%, 含油气级别: 弱含气。					
后效显示	无异常					
捞取岩屑包数	18	岩屑捞至井深 (m)		1460.00	总烃 (%)	0.0510
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅
	0.0351					
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI
取心情况						
常规钻时 (min/m)	最大	28.5	最小	7.9	一般	18.7
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11日