



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28日08:00~2019年11月29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	51	当前井深 (m)	1630.00	日进尺 (m)	0.00	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	8:00-14:00下钻至1618.33m-8:00划眼至1622m					
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.3
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.19		粘度 (s)	55
	电导率 (s/m)		2.51		初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)		48.2		终切 (mg/cm ²)	3.5
	失水 (mL)	4.1	含砂 (%)	0.3	PH值	9
钻具组合	φ 215.9mmPDC钻头+430*410+5"加重钻杆9柱+钻杆					
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°
时效分析						
生产时间 (h)	纯钻进		扩划眼		非生产时间	复杂
	起下钻		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	24:00:00	辅助			等甲方指令
录井资料						
岩性						
异常显示	无显示					
气测异常						
后效显示	井深:1630.00m, 层位:芦苇沟组, 钻头位置:1616.94m; 开泵时间:2019年11月28日14:15, 见显示时间:14:36, 高峰时间:14:40, 落峰时间:14:48, 持续时间:12min, 静止时间:2985min, 迟到时间:23min, ΣC: 0.1440/1.4030%, C1:0.0974/1.2768%, C2:0.0016/0.0201%, C3:0/0.0018%, 钻井液相对密度: 1.20 g/cm ³ , 粘度: 58s, 出口温度: 46°C, 出口电导率: 24.8ms/cm, 槽面无显示, 池体积无变化; 油气层位置: 1613.00-1628.00m, 油气上窜速度:3.8m/h。					
捞取岩屑包数	岩屑捞至井深 (m)			1630.00	总烃 (%)	
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅
	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		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11月29日