



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15日08:00~2019年11月16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	38		当前井深 (m)	1630.00	日进尺 (m)		
钻遇地层	芦草沟组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.1	
施工情况	8:00-12:00小起下(小起33柱,剩余4根未到底)-18:00划眼-20:00循环-0:00小起下(小起8柱,剩余2根未到底)-2:00划眼,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)		1.23	1.24	粘度 (s)	58	
	电导率 (s/m)		2.14	2.16	初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		52.0	53.0	终切 (mg/cm ²)	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						
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°	备注
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进		扩划眼	7:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	13:00:00	循环钻井液	4:00:00		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			等甲方指令	
录井资料							
岩性							
异常显示	无显示						
气测异常	无显示						
后效显示	井深:1630.00m, 层位:芦草沟组, 钻头位置:1580.12m; 开泵时间:2019年11月15日12:10, 见显示时间:13:33, 高峰时间:13:35, 落峰时间:13:41, 持续时间:8min, 静止时间:670min, 迟到时间:63min, ΣC:0.0040/2.746%, C1:0.0016/2.546%, C2:0/0.0157%, C3:0/0.0054%, 钻井液相对密度:1.17 g/cm ³ , 粘度:57s, 出口温度:52°C, 出口电导率:23.6ms/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:2.0m/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	nC ₅
	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			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	解吸测定井段 (m)	/	岩性	/	解吸气含量 (m ³ /吨)	/	/
		/		/		/	
		/		/		/	
		/		/		/	
新永地1井现场照片				岩屑照片			
							

夏良

孙崇瑞

夏良

张占国

