





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4日08:00~2019年11月5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	27		当前井深 (m)	1047.80	日进尺 (m)	1.80	
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下钻-14:00循环-19:00取芯钻进-0:00起钻-1:00出芯(取芯进尺1.8m, 芯长1.7m, 收获率94.44%)-2:00组接钻具, 调试仪器, 试螺杆-8:00下钻未完(剩余7柱下钻遇阻, 接方钻杆循环, 下步下钻到底, 钻进)						
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)	60	
	电导率 (s/m)		2.12	2.27	初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)		49.6	52.1	终切 (mg/cm ²)	9	
	失水 (mL)	4.5	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66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
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	5:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	16:00:00	循环钻井液	2:00:00		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	1:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	绿灰色粉砂质泥岩、含砾粗砂岩						
异常显示	地质无异常						
气测异常	无异常						
后效显示	无异常						
捞取岩屑包数	2	岩屑捞至井深 (m)			1047.80	总烃 (%)	0.0041
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0022						
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI
取心情况	取芯进尺1.80m, 芯长1.70m, 收获率94.44%, 岩心不含油气。						
常规钻时 (min/m)	最大			最小		一般	
取心钻时 (min/m)	最大		204.0	最小	121.0	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5日