



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2日08:00~2019年11月3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	25		当前井深 (m)	1036.00	日进尺 (m)	79.00	
钻遇地层	上仓房沟群+梧桐沟组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.1	
施工情况	8:00-10:00循环处理泥浆-11:00复合钻进-14:00检修泥浆泵-8:00复合钻进 (16:00-16:30, 20:20-20:50, 22:55-23:28, 3:00-3:30, 地质循环, 共2h, 随钻仪器因电池无电, 测斜数据无法跟踪)						
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)	6	
	失水 (mL)	4.5	含砂 (%)	0.3	PH值	9	
311PDC+630*630+8"无磁钻铤+8"钻铤5根+631*410+7"钻铤6根+5"加重30根+钻杆65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
	927.8	0.31	202.46				
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	12:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻		循环钻井液	2:00:00		修理	3:00:00
	接单根	2:00:00	地质循环	2:00:00		组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等停	
	固井/下套管		辅助	3:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	灰色细砂岩、泥质粉砂岩、粉砂岩、泥岩, 深灰色碳质泥岩。						
异常显示	地质无异常						
气测异常	3、井段965.00-967.00m, 视厚2.00m, 岩性: 灰色粉砂岩, 钻时13.6↓8.2min/m, 全烃: 0.0546↑0.1937%, C1: 0.0400↑0.1765%, C2: 0↑0.0015%, 含油气级别: 弱含气。						
后效显示	无异常						
捞取岩屑包数	78	岩屑捞至井深 (m)			1035.00	总烃 (%)	0.0935
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0850	0.0025					
	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	19.1	最小	4.1	一般	8.6	
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			
							

汇报人：王宏伟、韩卫国

审核人：张林、龚晓星

日期：2019年11月3日