



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10月31日08:00~2019年11月1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	23		当前井深 (m)	957.00	日进尺 (m)	19.00	
钻遇地层	上仓房沟群		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.0	
施工情况	8:00-14:00复合钻进(由于地层掉块过多,密度由1.10提升至1.12,测深927.80m,井斜:0.31°,方位:202.46°,闭合距:7.7m)-20:00短起下未完-1:00循环处理泥浆(地层掉块过多,密度由1.12提至1.15)-8:00短起下未完						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.13	1.14	粘度 (s)	52	
	电导率 (s/m)		1.24	1.36	初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		49.0	51.0	终切 (mg/cm ²)	7	
	失水 (mL)	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61根+方保+方钻杆							
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°	
	927.8	0.31	202.46				
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	8:00:00	循环钻井液	10:00:00		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		等甲方指令	
录井资料							
岩性	灰色粉砂岩、泥岩						
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	20	岩屑捞至井深 (m)			957.00	总烃 (%)	0.0346
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0090	0.0018					
	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		13.0	最小	6.0	一般	9.7
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1日