



辽新地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：2016年9月14日8点-2016年9月15日8点

井点地理位置		辽宁桓仁红庙子乡		构造位置		红庙子盆地		填报人	
目的层段		下白垩统鹰嘴砬子组、中侏罗统侯家屯组		设计井深 (m)		1500m			
钻井施工情况									
施工累计天数		8		当前井深 (m)		222.27		日进尺 (m)	15.19
钻遇地层				垂 深 (m)				钻头规范 (mm)	Φ79mm
已钻遇地层	地层	第四系	鹰嘴砬子组						
	井深	6.50	222.27						
	层厚	6.50							
施工情况		9月14日18:00-9月15日8:00, 钻进15.19米, 岩性为黑色泥岩青灰色粉砂岩互层、青灰色岩屑炭屑粉砂岩; 9月14日8:00-18:00, 漏孔堵漏。							
钻井液性能				入口	出口	泥饼 (mm)			
	泥浆密度 (g/cm ³)				1.14	粘度 (s)	58		
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)			
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)			
失水 (mL)				含砂 (%)		PH值	8		
钻具结构		Φ79mm金刚石钻头+Φ79.5mm扩孔器+Φ71mm钻杆							
测点深度	井斜			方位			位移		
	100米	89.90							
	200米	89.75							
时效分析									
生产时间	纯钻进	3:00:00	扩孔眼		非生产时间	事故			
	起下钻	6:30	循环钻井液			修理			
	接单根	2:30	地质循环			组织停工			
	换钻头	2:00	测井/测斜			其他情况	10:00		
	固井/下套管		试压			等甲方指令			
录井资料									
岩 性	黑色泥岩青灰色粉砂岩互层、青灰色岩屑炭屑粉砂岩								
孔深 (m)	185.80-189.80	岩屑捞至井深 (m)				总烃 (%)	1.6900		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅		
	1.6300		0.0600						
孔深 (m)	192.30-192.70	岩屑捞至井深 (m)				总烃 (%)	0.4500		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅		
	0.4400		0.0100						
孔深 (m)	195.20-195.50	岩屑捞至井深 (m)				总烃 (%)	0.4100		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅		
	0.4100								
孔深 (m)	206.40-222.27	岩屑捞至井深 (m)				总烃 (%)	2.5300		
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅		
	2.4300		0.0900						
取心情况	进尺15.19米, 岩心长度14.51米, 取心率95.52%, 总进尺222.27米, 总岩心长度213.55米, 总取心率96.08%								
显示情况	185.80-189.80米, 192.30-192.70, 195.20-195.50, 206.40-222.27米有油气显示, 不连续多分布在岩石裂隙中或呈斑点状, 荧光显示呈黄到棕黄色; 局部可见油气呈面状, 分布岩石孔隙中, 荧光湿照呈亮黄色。分布面积15%-30%。								
取心钻时 (min/m)	最大	18.50		最小	8.40		一般	4.20	
现场解吸气 含量测定实验	解吸测定井段 (m)	/		/		解吸气含量 (m ³ /吨)		/	
		/		/				/	
		/		/				/	
辽新地1井岩心照片									
汇报人: 王琳				审核人: 王丹丹		日期: 2016年9月15日			