



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12月9日08:00~2019年12月10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	62	当前井深 (m)	1905.00	日进尺 (m)	95.26	夏良
钻遇地层	芦苇沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-9:30地质循环-8:00定向、复合钻进(控时钻进)					

钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	孙崇瑞
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.29	粘度 (s)	60	
	电导率 (s/m)	2.46	初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)	54.0	终切 (mg/cm ²)	3.5	
	失水 (mL)	3.9	含砂 (%)	0.3	

钻具组合 PDC钻头+螺杆+回压凡尔+定向接头+7"无磁+411*4A10+6 1/2"钻铤3柱+4A11*410+5"加重9柱+钻杆

测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°	备注
	1893.45	0.09	345.46				

时效分析

生产时间 (h)	纯钻进	17:00:00	扩划眼	非生产时间	复杂		
	起下钻		循环钻井液		修理		
	接单根	3:00:00	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		2:00:00	等甲方指令	

录井资料

岩性	深灰色泥岩、粉砂质泥岩、灰色泥质粉砂岩、粉砂岩、细砂岩						
异常显示	井段1814.00-1817.00m, 视厚3.00m, 1822.00-1825.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色荧光细砂岩, 岩屑无油味, 荧光湿照偶见暗黄色, 干照暗黄色, 滴照淡乳白色, 清晰晕状, 边缘有亮环。						
气测异常	井段1814.00-1817.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色细砂岩, 钻时11.4-13.1min/m, 全烃: 0.1257↑0.6271%, C1: 0.1199↑0.5309%, 油气级别: 荧光。井段1822.00-1825.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色细砂岩, 钻时16.3-15.7min/m, 全烃: 0.0829↑0.7911%, C1: 0.0743↑0.5971%, C2: 0↑0.0017%, C3: 0↑0.0014%, 油气级别: 荧光。井段1852.00-1859.00m, 视厚7.00m, 岩性: 灰色泥质粉砂岩, 钻时12.7↑7.8min/m, 全烃: 0.2537↑1.0868%, C1: 0.1859↑0.9067%, C2: 0↑0.0269%, C3: 0↑0.0067%, 油气级别: 弱含气。						
后效显示							

捞取岩屑包数	93	岩屑捞至井深 (m)			1902.00	总烃 (%)	0.3379
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.2468						
	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	16.8	最小	4.7	一般	9.7	张占国
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	/	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12月10日