





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10日08:00~2019年12月11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	63	当前井深 (m)	1992.00	日进尺 (m)	87.00	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	8:00-8:00定向、复合钻进					
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	1.30	粘度 (s)	61	
	电导率 (s/m)	2.52	2.65	初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)	54.0	55.0	终切 (mg/cm ²)	5.5	
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3	PH值	
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°
	1969.91	0.79	334.16			
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	2:00:00	地质循环			组织停工
	换钻头		测井/测斜			等停
	固井/下套管		辅助	3:00:00		等甲方指令
录井资料						
岩性	灰色泥岩、粉砂质泥岩、泥质粉砂岩、粉砂岩、细砂岩					
异常显示	井段1910.00-1913.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色荧光粉砂岩, 1933.00-1936.00m, 视厚3.00m, 浅灰色荧光细砂岩, 井段1961.00-1962.00m, 视厚1.00m, 岩性: 灰色荧光泥质粉砂岩, 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1910.00-1913.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色荧光粉砂岩, 钻时16.7↓7.1min/m, 全烃: 0.3494↑0.8813%, C1: 0.1527↑0.6845%, C2: 0.0143↑0.0471%, C3: 0.0042↑0.0100%, 油气级别: 荧光。井段1933.00-1936.00m, 视厚3.00m, 岩性: 浅灰色荧光细砂岩, 钻时15↓7.3min/m, 全烃: 0.0935↑0.4730%, C1: 0.0730↑0.3595%, C2: 0.0045↑0.0052%, C3: 0.0031↑0.0032%, 油气级别: 荧光。井段1961.00-1962.00m, 视厚					
后效显示						
捞取岩屑包数	90	岩屑捞至井深 (m)		1992.00	总烃 (%)	0.6518
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅
	0.5093	0.0533	0.0139	0.0032		
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI
取心情况						
常规钻时 (min/m)	最大	23.1	最小	7.9	一般	13.3
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11日