




# 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16日08:00~2019年12月17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		
<b>钻井施工情况</b>						
施工累计天数	69	当前井深 (m)	2241.00	日进尺 (m)	36.00	夏良
钻遇地层	芦草沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00--12:00复合钻进-14:00地质循环-17:00定向,复合钻进-4:00循环,处理泥浆(定向钻进时脱压严重,处理泥浆)-8:00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 <sup>3</sup> )	1.35	1.36	粘度 (s)	69	
	电导率 (s/m)	2.78	2.96	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2	
	温度 (°C)	55.0	56.0	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	3.5	
	失水 (mL)	3.9	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°
						备注
<b>时效分析</b>						
生产时间 (h)	纯钻进	10:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂
	起下钻		循环钻井液	12:00:00		修理
	接单根		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			等甲方指令
<b>录井资料</b>						
岩性	灰黑色泥岩、粉砂质泥岩、灰色泥质粉砂岩					
异常显示	井段2210.00-2213.00m, 视厚3.00m, 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2210.00-2213.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色荧光泥质粉砂岩, 钻时10.4↓6.1min/m, 全烃: 0.2577↑0.5554%, C1: 0.2066↑0.4285%, C2: 0.0138↑0.0256%, C3: 0.0091↑0.0143%, iC4: 0↑0.0013, nC4: 0↑0.0034%, 含油气级别: 荧光。					
后效显示						
捞取岩屑包数	36	岩屑捞至井深 (m)		2236.00	总烃 (%)	0.1592
组分 (%)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	iC <sub>4</sub>	nC <sub>4</sub>	iC <sub>5</sub>
	0.1469	0.0054	0.0023			
	S <sub>0</sub> (mg/g)	S <sub>1</sub> (mg/g)	S <sub>2</sub> (mg/g)	T <sub>max</sub> (°C)	GPI	OPI
取心情况						
常规钻时 (min/m)	最大	38.8	最小	4.9	一般	10.2
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 <sup>3</sup> /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17日