



# 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21日08:00~2019年12月22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	74	当前井深 (m)	2387.00	日进尺 (m)	8.00	夏良
钻遇地层	井井子沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-12:00整改(检查钻机大绳, 更换刹车片)-0:00下钻-4:00划眼 (井段2349.00-2379.00m) - 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)		64
	电导率 (s/m)	3.01	3.23	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )		1.5
	温度 (°C)	56.0	57.0	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )		5
	失水 (mL)	3.5	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

## 时效分析

生产时间 (h)	纯钻进	4:00:00	扩划眼	4:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	12:00:00	循环钻井液			修理	
	接单根					组织停工	
	换钻头					等停	
	固井/下套管		辅助	4:00:00		等甲方指令	

## 录井资料

岩性	深灰色凝灰质泥岩、灰色凝灰质细砂岩						
异常显示							
气测异常							

后效显示	井深:2379.00m, 层位:井井子沟组, 钻头位置:2373.00m; 开泵时间:2019年12月22日00:14, 见显示时间:00:41, 高峰时间:00:49, 落峰时间:00:59, 持续时间:18min, 静止时间:1680min, 迟到时间:36min, ΣC: 0.372/1.236%, C1:0.3458/0.9220%, C2:0.0083/0.0587%, C3:0.0035/0.0200%, iC4:0/0.0017%, nC4:0/0.0021%, 钻井液相对密度: 1.36g/cm <sup>3</sup> , 粘度: 64s, 出口温度: 57°C, 出口电导率: 31.8mS/cm, 槽面无显示, 池体积无变化; 油气层位置: 1804.00-1805.00m, 油气上窜速度:0.9m/h.						
------	---	--	--	--	--	--	--

捞取岩屑包数	7	岩屑捞至井深 (m)			2386.00	总烃 (%)	0.0634
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>	nC <sub>5</sub>
	0.0446	0.0042	0.0025				
	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	TPI

取心情况							
常规钻时 (min/m)	最大	44.3	最小	8.3	一般	26	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	解吸测定井段 (m)	/	岩性	/	解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨)	/
		/		/		/
		/		/		/

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22日