



# 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12日08:00~2019年12月13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	65	当前井深 (m)	2010.50	日进尺 (m)	18.50	夏良
钻遇地层	芦苇沟组	钻头类型	取心钻头	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-12:00下钻-14:00循环-20:00取心钻进-5:00起钻-7:00出心(取心进尺18.50m,心长18.50m,收获率100%)-8:00甩取心筒,组接螺杆,试仪器					

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> )	1.30	1.31	粘度 (s)		61
	电导率 (s/m)	2.47	2.51	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )		2
	温度 (°C)	53.0	55.0	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )		5.5
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3		PH值

钻具组合	取心钻头+取心筒+411*4A10+6 1/2"钻铤3柱+4A11*410+5"加重6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	6:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	13:00:00	循环钻井液	2:00:00		修理	
	接单根		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	灰黑色泥岩、灰色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩、粉砂岩、浅灰色灰质细砂岩						
异常显示							
气测异常							

后效显示	后效显示: 井深:1992.00m, 层位:芦苇沟组, 钻头位置:1938.28m; 开泵时间:2019年12月12日12:35, 见显示时间:13:00, 高峰时间:13:07, 落峰时间:13:13, 持续时间:13min, 静止时间:1890min, 迟到时间:31min, ΣC: 0.280/2.315%, C1:0.2211/2.0943%, C2:0.0138/0.0864%, C3:0.0051/0.0268%, iC4:0/0.0014%, nC4:0/0.0070%, 钻井液相对密度: 1.31g/cm <sup>3</sup> , 粘度: 71s, 出口温度: 50.9°C, 出口电导率: 26.2ms/cm, 槽面无显示, 池体积无变化; 油气层位置: 1804.00-1805.00m, 油气的窜速度:7.8m/h。						
------	--	--	--	--	--	--	--

捞取岩屑包数	16	岩屑捞至井深 (m)			2008.00	总烃 (%)	0.2996
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>
	0.2286	0.0206	0.0060				
	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	第6次取心: 井段1992.00-2010.50m, 进尺18.50m, 心长18.50m, 收获率100%, 岩性: 灰黑色泥岩、灰色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩、粉砂岩、浅灰色灰质细砂岩; 岩心直照局部见荧光显示, 含油气长度待定。						
------	---	--	--	--	--	--	--

常规钻时 (min/m)	最大	31	最小	8.9	一般	14.2	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 <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13日

18.50  
2029