



# 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22日08:00~2019年12月23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	75		当前井深 (m)	2415.00	日进尺 (m)	28.00	
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	8:00-8:00定向、复合钻进						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.35	1.36	粘度 (s)	62	
	电导率 (s/m)		2.31	2.42	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2	
	温度 (°C)		57.0	58.0	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	3.5	
	失水 (mL)	3.8	含砂 (%)	0.3	PH值	9	
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
	2400.83	1.76	52.36				
<b>时效分析</b>							
生产时间 (h)	纯钻进	22:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻		循环钻井液			修理	
	接单根					组织停工	
	换钻头					等停	
	固井/下套管		辅助	2:00:00		等甲方指令	
<b>录井资料</b>							
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	井段2402.00-2405.00m, 视厚3.00m, 岩性: 灰色凝灰质细砂岩, 钻时53.8↑28.3min/m, 全烃: 0.0859↑0.2280%, C1: 0.0674↑0.2043%, C2: 0.0063↑0.0157%, C3: 0.0034↑0.0055%, 含油气级别: 弱含气。						
后效显示							
捞取岩屑包数	29	岩屑捞至井深 (m)			2415.00	总烃 (%)	0.0983
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>
	0.0752	0.0088	0.0047				
	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	100.4	最小	21.3	一般	43.1	
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23日