



# 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2日08:00~2019年12月3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	55		当前井深 (m)	1714.00	日进尺 (m)	30.00	
钻遇地层	芦苇沟组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-15:00钻进-16:00循环-17:00短起下钻4柱到套管-18:00循环处理泥浆-4:00起钻-7:00组接、调试取芯桶(接双桶)-8:00下钻未完						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.34	1.35	粘度 (s)	65	
	电导率 (s/m)		2.48	2.52	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2	
	温度 (°C)		48.0	52.0	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	5.5	
	失水 (mL)	3.8	含砂 (%)	0.3	PH值	9.5	
钻具组合	215.9mmPDC+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
	1701.4	2.29	53.26				
<b>时效分析</b>							
生产时间 (h)	纯钻进	6:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	11:00:00	循环钻井液	2:00:00		修理	
	接单根	1:00:00	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等停	
	固井/下套管		辅助	4:00:00		等甲方指令	
<b>录井资料</b>							
岩性	深灰色、灰色泥岩、粉砂质泥岩、浅灰色泥质粉砂岩						
异常显示	无显示						
气测异常	井段1704.00-1709.00m, 视厚5.00m, 岩性: 浅灰色泥质粉砂岩, 钻时4.4-9.4min/m, 全烃: 0.0709↑0.2404%, C <sub>1</sub> : 0.0585↑0.2204%, 含油气级别: 弱含气。						
后效显示							
捞取岩屑包数	33	岩屑捞至井深 (m)			1714.00	总烃 (%)	0.0971
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>
	0.0831						
	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		27.6	最小	3.2	一般	7.4
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3日