



# 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17日08:00~2019年12月18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	70	当前井深 (m)	2320.00	日进尺 (m)	79.00	夏良
钻遇地层	芦苇沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-12:00钻进-14:00循环-18:00短起下钻10柱 (井段2260-1961m) -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		粘度 (s)	69
	电导率 (s/m)		2.42		初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2
	温度 (°C)		55.0		终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	3.5
	失水 (mL)	3.9	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°
	2304.98	1.05	70.86			
<b>时效分析</b>						
生产时间 (h)	纯钻进	12:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂
	起下钻	4:00:00	循环钻井液	2:00:00		修理
	接单根	3:00:00	地质循环			组织停工
	换钻头		测井/测斜	3:00:00		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、灰色泥质粉砂岩、白云质粉砂岩					
异常显示						
气测异常	井段2269.00-2280.00m, 视厚11.00m, 岩性: 灰色泥质粉砂岩, 钻时22.4+5.7min/m, 全烃: 0.1949+0.5641%, C1: 0.1769+0.4297%, C2: 0.0084+0.0176%, C3: 0.0046+0.0091%, 油气级别: 弱含气。					
后效显示						
捞取岩屑包数	84	岩屑捞至井深 (m)		2320.00	总烃 (%)	0.1282
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>
	0.0863	0.0084	0.0043			
	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	31.2	最小	4.8	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18日