




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1日08:00~2019年12月2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	54	当前井深 (m)	1684.00	日进尺 (m)	53.00	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	8:00-16:30下钻到井底-18:00循环处理泥浆、吹扫管线-8:00复合钻进					
钻井液性能	入口		出口		泥饼 (mm)	0.3
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.34		粘度 (s)	65
	电导率 (s/m)		1.95		初切 (mg/cm ²)	2.5
	温度 (°C)		53.0		终切 (mg/cm ²)	7.5
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3	PH值	9
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°
	1663.15	1.71	16.86			
时效分析						
生产时间 (h)	纯钻进	9:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂
	起下钻	8:00:00	循环钻井液	3:00:00		修理
	接单根	1:00:00	地质循环	1:00:00		组织停工
	换钻头		测井/测斜			等停
	固井/下套管		辅助	2:00:00		等甲方指令
录井资料						
岩性	深灰色泥岩、灰色、褐色泥岩、粉砂质泥岩、绿灰色、灰色泥质粉砂岩。					
异常显示	无显示					
气测异常	无显示					
后效显示						
捞取岩屑包数	50	岩屑捞至井深 (m)		1681.00	总烃 (%)	0.0651
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅
	0.0525					
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI
取心情况						
常规钻时 (min/m)	最大	28.4	最小	3.2	一般	9.4
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 ³ /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2日