



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11月30日08:00~2019年12月1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	53		当前井深 (m)	1631.00	日进尺 (m)	1.00	
钻遇地层	芦苇沟组		钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-15:30划眼至1630m到底处理井底裸眼段(1627m至1630m开泵直接下放到底,最大遇阻4t)-17:00循环一周后打入15方高粘泥浆循环一周,上提下放正常,返砂未见大块-18:00三开试钻进(钻时60min/m,决定起钻更换钻具)-19:00循环-21:00小起1柱起套管内,静止2小时下探井底(中途无遇阻,离井底2m未能到底)-22:00吹扫管线,防喷演习-6:00起钻-7:00组接螺杆,试仪器-8:00下钻未完						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.4	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.35	1.36	粘度 (s)	71	
	电导率 (s/m)		2.24	2.65	初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		52.4	53.5	终切 (mg/cm ²)	4.5	
	失水 (mL)		4.1	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°	备注
时效分析							
生产时间 (h)	纯钻进	1:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	9:00:00	循环钻井液	1:00:00		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	9:00:00	辅助	4:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	深灰色泥岩						
异常显示	无显示						
气测异常							
后效显示							
捞取岩屑包数	1	岩屑捞至井深 (m)			1631.00	总烃 (%)	0.4452
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.3594	0.0130					
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI
取心情况							
常规钻时 (min/m)	最大		60.0	最小	60.0	一般	60.0
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1日