



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3日08:00~2019年11月4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	26		当前井深 (m)	1046.00	日进尺 (m)	10.00	夏良
钻遇地层	梧桐沟组		钻头类型	取芯	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-10:00复合钻进-12:00检修柴油机(单泵循环, 上下活动钻具)-19:00循环处理泥浆(清除有害固相, 维持泥浆密度1.15g/cm ³ , 稳定井壁, 稠浆带沙)-3:00起钻(前15柱有轻微挂卡, 稍活动即能带出)-4:00出定向仪器, 甩螺杆, 扶正器-6:00组接取芯筒, 调试取芯筒, 接取芯钻头-8:00检查钻具, 修井液						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.14	1.15	粘度 (s)	60	
	电导率 (s/m)		2.12	2.27	初切 (mg/cm ²)	2.5	
	温度 (°C)		49.6	52.1	终切 (mg/cm ²)	8.5	
	失水 (mL)	4.5	含砂 (%)	0.3	PH值	9	
取芯钻头+取芯筒+7"钻铤6根+5"加重30根+钻杆+方保+方钻杆							
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	2:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	8:00:00	循环钻井液	7:00:00		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		辅助	7:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	灰色泥质粉砂岩、粉砂质泥岩						
异常显示	地质无异常						
气测异常	无异常						
后效显示	无异常						
捞取岩屑包数	11	岩屑捞至井深 (m)			1046.00	总烃 (%)	0.1390
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.1321						
	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		8.8	最小	3.7	一般	6.6
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11月4日