



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4日08:00~2019年12月5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	57		当前井深 (m)	1737.12	日进尺 (m)	18.00	
钻遇地层	芦苇沟组		钻头类型	取心钻头	钻头规范 (mm)	215.9	
施工情况	8:00-10:00出心(取心进尺5.12m,心长5.12m,收获率100%)-12:00组接取心钻头,调试取心筒-17:00下钻-18:00循环,接单根,投球-1:00取心钻进-8:00割心起钻(下步准备出心)						
钻井液性能			入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.33	1.34	粘度 (s)	67	
	电导率 (s/m)		2.47	2.56	初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)		52.0	53.0	终切 (mg/cm ²)	5.5	
	失水 (mL)	3.8	含砂 (%)	0.3	PH值	9	
钻具组合	215.9mm取心钻头+取心筒(双筒)+411*4A10+6 1/2"钻铤3柱+4A11*410+5"加重5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	7:00:00	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	11:00:00	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		辅助	5:00:00		等甲方指令	
录井资料							
岩性	灰色泥质粉砂岩、浅灰色粉砂岩、细砂岩、粗砂岩						
异常显示	无显示						
气测异常							
后效显示							
捞取岩屑包数	18	岩屑捞至井深 (m)			1735.00	总烃 (%)	0.0320
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.0126						
	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	OPI	TPI
取心情况	第2次取心：取心井段：1714.00-1719.12m,进尺5.12m,心长5.12m,收获率100%,岩性：深灰色粉砂质泥岩,灰色泥质粉砂岩、粉砂岩、细砂岩、含砾粗砂岩,岩心直照黄色,含油岩心长4.54m,其中油斑1.61m,油迹1.41m,荧光1.52m						
常规钻时 (min/m)	最大	27		最小	12	一般	16
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 ³ /吨)	/	/
	测定井段	/		/		/	
	(m)	/		/		/	
新永地1井现场照片				岩屑照片			

夏良

孙崇瑞

夏良

张占国



汇报人：王宏伟、韩卫国

审核人：张林、龚晓星

日期：2019年12月5日