



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13日08:00~2019年11月14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	36	当前井深 (m)	1546.00	日进尺 (m)	85.00	夏良
钻遇地层	梧桐沟组	钻头类型	PDC	钻头规范 (mm)	311.1	
施工情况	8:00-13:00下钻 (第23柱上单根和19柱上单根遇阻, 接方钻杆划眼通过)-18:00划眼、循环 (第4柱上单根遇阻, 接方钻杆划眼, 划眼井段1368-1461m)-8:00定向, 复合钻进 (测深: 1529.60m, 井斜: 2°, 方位: 20°)					

钻井液性能	入口	出口	泥饼 (mm)	0.3	孙崇瑞	
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.16	1.17	粘度 (s)		58
	电导率 (s/m)	2.26	2.50	初切 (mg/cm ²)		2
	温度 (°C)	51.0	52.0	终切 (mg/cm ²)		5.5
	失水 (mL)	4	含砂 (%)	0.3		PH值

钻具组合	PDC钻头+8"螺杆+回压凡尔+定向接头+8"无磁钻铤+8"钻铤+631*410+7"钻铤6根+5"加重钻杆30根+5"钻杆						
测斜数据	测深 (m)	井斜°	方位°	测深 (m)	井斜°	方位°	备注
	1529.6	2	20				

时效分析

生产时间 (h)	纯钻进	10:00:00	扩划眼	5:00:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	5:00:00	循环钻井液			修理	
	接单根	2:00:00	地质循环			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、灰黑色泥岩、灰黑色炭质泥岩、灰色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩。						
异常显示	无显示						
气测异常	12、井段1502.00-1508.00m, 视厚6.00m, 岩性: 灰黑色炭质泥岩, 钻时10.9↓3.1min/m, 全烃: 0.3680↑1.5680%, C1: 0.2717↑1.3498%, C2: 0.0094↑0.0331%, C3: 0.0025↑0.0085%, : 含油气级别: 弱含气。						
后效显示							
捞取岩屑包数	81	岩屑捞至井深 (m)			1541.00	总烃 (%)	0.1459
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.1288	0.0023	0.0013				
	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		18.6	最小	3.1	一般	7.3
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



张占国

