



皖太参 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 23 日 08:00~2019 年 11 月 24 日 08:00

地理位置	安徽阜阳市太和县坟台镇			构造位置	南华北盆地周口坳陷古城低凸起		
目的层段	奥陶系上部灰岩风化壳			设计井深	2300 m		
井筒概况							
累计天数	36.25		地面井深 (m)	1595.43		日进尺 (m)	0
钻遇地层	上马家沟组		垂 深 (m)	1595.43		补心高 (m)	7.60
井 斜	测点深度 (m)	1538.57	井斜 (°)	2.02	方位 (°)	18.32	位 移 (m)
施工概况	8:00-8:30 起钻完-10:00 改装套铣筒-10:30 接铣鞋、套铣筒-11:00 更换盘式刹车块 2 块, 设备防冻保温-13:00 下钻完-13:30 大排量循环-15:00 慢转转盘进鱼头困难-17:00 起钻-0:00 等工具, 完成辅助工作-2:00 组合反循环打捞篮钻具-3:30 下钻-5:00 循环, 冲洗鱼头清理周围沉沙-7:00 起钻完-8:00 接反扣钻具下钻, 液面起下钻、循环正常, 总计漏失量 783.5 方。						
钻具结构	下部落鱼钻具组合: $\Phi 216\text{mm}$ PDC 0.31m+430 $\times$ 410 双母 0.59m+411 $\times$ 410 浮阀(托盘) 0.49m+ $\Phi 178\text{mm}$ 无磁 9.46m+ $\Phi 178\text{mm}$ 螺旋 8.83m+411*630 接头 0.50m+ $\Phi 309\text{mm}$ 扶正器 1.89m+631*410 接头 0.47m+ $\Phi 178\text{mm}$ 螺旋*2*36.03m+ $\Phi 127\text{mm}$ 加重 9.47m+ $\Phi 165\text{mm}$ 随钻震击器 6.40m+ $\Phi 127\text{mm}$ 加重钻杆 113.53m。 落鱼总长: 189.97m; 鱼顶距转盘: 498.52m 鱼顶距地面 490.92m 反循环打捞篮钻具组合: $\Phi 280\text{mm}$ 反循环打捞篮 1.60m+630*410 接头*0.35m+ $\Phi 127\text{mm}$ 加重钻杆*7*66.17m+ $\Phi 127\text{mm}$ 钻杆*44*424.24m+配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 4.68m-补芯高 7.60m 套铣钻具组合: $\Phi 206\text{mm}$ 铣鞋 0.50m+ $\Phi 206\text{mm}$ 铣筒*3*27.41m+接头 0.40m+ $\Phi 127\text{mm}$ 加重钻杆*7*66.17m+ $\Phi 127\text{mm}$ 钻杆*41*395.50m+配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 7.06m-补芯高 7.60m						
钻 头	类型	$\Phi 206\text{mm}$ 铣鞋	平均钻时		分层钻时	上马家沟组	
	结构		累计进尺		(min/m)		
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.11	1.11		粘度 (s)	58
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	5
	失水 (mL)		4.8	含砂 (%)	0.2	PH 值	9
生产时间	纯钻进		扩划眼		非生产时间	复杂	24:00
	起下钻		循环钻井液			修理	
	接单根		地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等甲方指令	
	固井/下套管		辅助			其他情况	
录井概况							
岩 性							
异常显示							
气测异常							
后效显示							
岩屑包数			岩屑捞至井深 (m)	1594		总烃 (%)	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	/	/	/	/	/	/	/
取心概况							
取心段 (m)			取心进尺 (m)	岩心长度 (m)		取心率 (%)	
取心钻时 (min/m)	最大		最小		一般		
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)			岩性	解吸气含量 (m ³ /吨)		
现场照片				岩屑 (心) 照片			
							

填报人：沈江、王海雨、何晋宇

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2019 年 11 月 24 日