



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 20 日 08:00~2019 年 11 月 21 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	33.25		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	8:00-11:00 配堵漏浆静堵-11:30 液面不降, 开泵循环观察漏速无漏失-12:00 下钻至 405m 遇阻-14:30 接方钻杆划眼至 416m, 划眼困难-17:30 起钻完-19:00 组合划眼钻具-20:30 下钻完-23:00 划眼至鱼头 (433.98m) -0:00 循环-2:00 起钻完-2:30 拆甩下部结构-4:00 下钻, 探鱼头-4:50 对鱼头套铣困难-6:20 起钻完检查铣鞋-7:00 更换铣鞋-8:00 下钻。共灌入堵漏浆、泥浆 30 方, 总计漏失量 758.5 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 170.31m。落鱼总长: 244.75m; 鱼顶距转盘: 441.58m 鱼顶 距地面 433.98m; 起出钻具结构: $\Phi 127\text{mm}$ 加重*2*18.81m+ $\Phi 127\text{mm}$ 钻杆*44*424.17m; 起出钻具总长: 442.98m。套铣钻具结构: 铣鞋*0.72m+ $\Phi 206\text{mm}$ 套铣筒*27.41m +接头*0.40m+ $\Phi 127\text{mm}$ 加重钻杆*18.81m+ $\Phi 127\text{mm}$ 钻杆*385.86m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入 7.13m (鱼顶 433.98m)						
钻 头	类型	216 PDC	平均钻时		分层钻时	上马家沟组	
	结构	FL1653JH	累计进尺	13.33	(min/m)		
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.10	1.10		粘度 (s)	40
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	1
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	2
	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 21 日