



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 19 日 08:00~2019 年 11 月 20 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	32.25	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	
施工概况	8:00-10:00 卸套铣筒, 反扣钻杆-11:00 丈量长度-15:00 接套铣筒, 下钻出套管遇阻-16:00 循环处理泥浆-18:30 下放冲、划至 417m, 井漏失返-20:00 起钻至套管内-21:50 配堵漏浆-22:30 打堵漏浆 20 方, 替浆 14 方-22:50 憋压堵漏准备-3:00 憋压堵漏-8:00 开半封, 敞压静堵, 向井内灌浆, 共灌入堵漏浆、泥浆 66.5 方, 本井总计漏失量 728.5 方。						
钻具结构	下部落鱼钻具组合: Φ216mm PDC 0.31m+430×410 双母 0.59m+411×410 浮阀(托盘) 0.49m +Φ178mm 无磁 9.46m+Φ178mm 螺旋 8.83m+411*630 接头 0.50m+Φ309mm 扶正器 1.89m +631*410 接头 0.47m+Φ178mm 螺旋 2*36.03m+Φ127mm 加重 9.47m+Φ165mm 随钻震击器 6.40m+Φ127mm 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: Φ127 mm 加重 2*18.81m+Φ127 mm 钻杆 44*424.17m; 起出钻具总长: 442.98m; 套铣钻具结构: 铣鞋*0.72m+Φ206mm 套铣筒*27.41m +接头*0.40m+Φ127mm 加重钻杆 18.81m+Φ127mm 钻杆 357.27m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入 3.54m						
钻 头	类型	Φ 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		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	
	/	/	/	/	/	/	
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 20 日