



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 24 日 08:00~2019 年 11 月 25 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	37.25		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	8:00-10:00 接倒扣接头下钻、倒扣-10:30 循环、倒扣-13:00 起钻完、无落鱼钻具-15:00 接铣鞋下钻-21:00 循环对鱼头-0:00 套铣-3:00 起钻-5:00 更换铣鞋下钻-5:30 循环，对鱼头-8:00 套铣至井深 506.00m						
钻具结构	下部落鱼钻具组合：Φ216mmPDC0.31m+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*4×36.03m+Φ127mm 加重 9.47m+Φ165mm 随钻震击器 6.40m+Φ127mm 加重*13*113.53m。 落鱼总长：187.97m；鱼顶距转盘面：498.52m 鱼顶距地面：490.92m 套铣钻具组合：Φ209mm 铣鞋*0.50m+Φ208mm 铣筒*6*54.93m+接头*0.40m+Φ127mm 加重钻杆*7*66.17m+Φ127mm 钻杆*40*385.86m+配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 4.26m-补芯高 7.60m。						
钻 头	类型	Φ209 mm 铣鞋		平均钻时	分层钻时		
	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)	60
	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)			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 25 日