



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 10 月 28 日 08:00~2019 年 10 月 29 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 (m)	2300		
井筒概况							
累计天数	10.25		当前地面井深 (m)	1080.00		日进尺 (m)	230.00
钻遇地层	古近系		垂深 (m)	1080.00		补心高 (m)	7.6
井 斜	测点深度 (m)	1027.87	井斜 (°)	0.43	方位 (°)	85.97	位 移 (m)
施工概况	8:00-15:00 钻进-16:30 循环-17:00 测斜-19:00 短起下 10 柱-20:00 循环-4:00 钻进-4:30 循环-5:00 测斜-8:00 钻进						
钻具结构	Φ311mmPDC*0.42m+Φ244mm 直螺杆*8.19 m +Φ244mm 减震器*4.67 m +731*630*0.46m+Φ310mm 稳定器*1.89m+Φ203mm 浮阀*0.48m+Φ203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ203mm 螺旋钻铤*3*28.25m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*5*44.86m+Φ127mm 加重钻杆*9.44m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*20*189.15m+Φ127mm 钻杆*80*771.8m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+防溅接头*0.41m+保护接头*0.38m+方入*11.13m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	2.5	分层钻时 (min/m)	新近系	2.6
	结构	FL1653JH	累计进尺	495		古近系	1.8
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.13		粘度 (s)		50
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm ²)		2
	温度 (°C)				终切 (mg/cm ²)		4
	失水 (mL)		4.4	含砂 (%)	0.3	PH 值	9
生产时间	纯钻进	16:30	扩划眼			复杂	
	起下钻	2:00	循环钻井液	3:00	非生产时间	修理	
	接单根	1:30	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜	1:00		等甲方指令	
	固井/下套管		辅助			其他情况	
录井概况							
岩性	棕红色泥岩与棕红色泥质粉砂岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	110	岩屑捞至井深 (m)			1060	总烃 (%)	0%-0.0148%
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0104	0	0	/	/	/	
	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 (%)
常规钻时 (min/m)	最大	7.9		最小	0.9	一般	1.1-3.9
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 10 月 29 日