



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 25 日 08:00~2019 年 10 月 26 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	7.25		当前地面井深 (m)	450.00		日进尺 (m)	95.00	
钻遇地层	明化镇组		垂深 (m)	450.00		补心高 (m)	7.60	
井 斜	测点深度 (m)	330.61	井斜 (°)	0.71	方位 (°)	301.72	位 移 (m)	
施工概况	8:00-14:00 组合钻具下钻-16:00 循环-18:00 钻探水泥塞、套管附件-8:00 复合钻进							
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*15*144.78m+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*8.15m-补心高*7.6m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	2.5	分层钻时 (min/m)	第四系	4.6	
	结构	FL1653JH	累计进尺	95		新近系	2.5	
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.14		粘度 (s)		50	
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm ²)		2	
	温度 (°C)				终切 (mg/cm ²)		3	
	失水 (mL)		4.8	含砂 (%)	0.3	PH 值	9	
生产时间	纯钻进	12:50	扩划眼	非生产时间		复杂		
	起下钻	6:00	循环钻井液			2:00	修理	
	接单根	1:10	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			2:00	其他情况	
录井概况								
岩 性	棕黄色泥岩与灰黄色细砂岩不等厚互层							
异常显示	无							
气测异常	无							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	38	岩屑捞至井深 (m)			430	总烃 (%)	0	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0	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		57	最小		0.7	一般	
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 26 日