



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 19 日 08:00~2019 年 10 月 20 日 08:00

地理位置	安徽亳州市太和县坟台镇				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)	2300m	
井筒概况							
累计天数	1.25		当前地面井深 (m)	273.00		日进尺 (m)	235.00
钻遇地层	第四系		垂 深 (m)	273.00		补心高 (m)	7.6
井 斜	测点深度 (m)	102.65	井斜 (°)	0.31	方位 (°)	270.59	位移 (m)
施工概况	8:00-15:00 一开钻进-15:30 循环-16:00 测斜-8:00 一开钻进						
钻具结构	Φ 406mmPDC*0.46m+Φ 244mm 直螺杆*8.21m+Φ 244mm 减震器*4.67m+Φ 400mm 稳定器*1.85m+731*630*0.46m+Φ 203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ 203 螺旋钻铤*3*28.25m+631*410*0.47m+Φ 178 钻铤*5*44.86m+Φ 127 加重钻杆*21*170.38m+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						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	4.6	分层钻时	第四系	4.6
	结构		累计进尺	273	(min/m)		
钻 井 液			入口	出口	泥饼 (mm)	0.5	
	泥浆密度 (g/cm³)		1.09	1.09	粘度 (s)	43	
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm²)	1	
	温度 (°C)				终切 (mg/cm²)	2	
生产时间	失水 (mL)	6	含砂 (%)	0.3	PH 值	9	
	纯钻进	21:15	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻		循环钻井液	0:30		修理	
	接单根	1:45	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜	0:30		等甲方指令	
固井/下套管		辅助			其他情况		
录井概况							
岩 性	棕黄色泥岩棕黄色砂岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	115	岩屑捞至井深 (m)			264	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	9.1		最小	1.5	一般	3-6
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 (m³/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 20 日