



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 20 日 08:00~2019 年 10 月 21 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	2.25		当前地面井深 (m)	355.00		日进尺 (m)	82.00
钻遇地层	第四系		垂 深 (m)	355.00		补心高 (m)	7.6
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 -8:30 循环-9:00 测斜-16:00 一开钻进-20:00 循环-1:00 投多点, 起钻, 甩下部结构-5:00 电测 (95m 遇阻) -8:00 下钻通井						
钻具结构	Φ406mmPDC*0.46m+730*730*0.58m+Φ400mm 稳定器*1.85m+731*630*0.46m+Φ203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ203 螺旋钻铤*3*28.25m+631*410*0.47m+Φ178 钻铤*5*44.86m+Φ127 加重钻杆*21*198.59m+Φ127 钻杆*7*67.48m+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*9.61m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	4.2	分层钻时 (min/m)	第四系	4.2
	结构		累计进尺	355			
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	0.5
	泥浆密度 (g/cm³)		1.10	1.10		粘度 (s)	40
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm²)		2
	温度 (°C)				终切 (mg/cm²)		1
	失水 (mL)		6.0	含砂 (%)	0.3	PH 值	9
生产时间	纯钻进	5:30	扩划眼			复杂	
	起下钻	8:00	循环钻井液	4:30	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	4:30		等甲方指令	
	固井/下套管		辅助			其他情况	
录井概况							
岩 性	黄色软泥岩与灰黄色细砂岩呈不等厚互层						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	46	岩屑捞至井深 (m)			355	总烃 (%)	0
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	iC4
	0	0	0	0	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	8.7		最小	0.9	一般	0.9-4.7
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 21 日