



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 30 日 08:00~2019 年 10 月 31 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	12.25		当前地面井深 (m)	1411.00		日进尺 (m)	131.00
钻遇地层	下石盒子组		垂深 (m)	1411.00		补心高 (m)	7.60
井 斜	测点深度 (m)	1316.74	井斜 (°)	0.65	方位 (°)	164.88	位 移 (m)
施工概况	8:00-15:00 复合钻进-16:00 循环-16:30 测斜-5:00 复合钻进-6:15 地质循环-7:00 复合钻进-8:00 地质循环						
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*115*1107.85m+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*6.08m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	6.9	分层钻时 (min/m)	古近系	2.7
	结构	FL1653JH	累计进尺	1060		下石盒子组	6.9
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm³)		1.14		粘度 (s)		52
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm²)		2
	温度 (°C)				终切 (mg/cm²)		4
	失水 (mL)		4.3	含砂 (%)	0.3	PH 值	9
生产时间	纯钻进	18:35	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻		循环钻井液	1:00		修理	
	接单根	1:40	地质循环	2:15		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	古近系棕红色泥岩与棕红色细砂岩、灰色粉砂岩不等厚互层；上石盒子组灰色含砾细砂岩与灰黄色泥岩互层						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	73	岩屑捞至井深 (m)			1405	总烃 (%)	0.0007%-0.0732%
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0609	0.0015	0.0003	/	/	/	
	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		35.2		最小	2.7	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 (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 31 日