



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 11 月 1 日 08:00~2019 年 11 月 2 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	14.25		当前地面井深 (m)	1420.43		日进尺 (m)	9.4	
钻遇地层	下石盒子组		垂 深 (m)	1420.43		补心高 (m)	7.6	
井 斜	测点深度 (m)	1316.74	井斜 (°)	0.65	方位 (°)	164.88	位 移 (m)	
施工概况	8:00-9:00 甩下部结构-9:15 空井防喷演习-10:00 检查、组装取芯筒，组合钻具-11:30 检查、保养设备循环-19:00 下钻-20:00 循环-21:00 取芯钻进至 1420.43m-22:00 循环-4:00 起钻完-5:00 出芯-8:00 等待甲方措施							
钻具结构	Φ 216mm 取芯 PDC*0.44m+Φ 180mm 取芯筒*9.53m +411*630*0.5m+Φ 310mm 稳定器*1.89m+Φ 203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ 203mm 螺旋钻铤*2*18.88m+631*410*0.47m+Φ 178mm 钻铤*3*27.19m+Φ 127mm 加重钻杆*11*103.99m+Φ 165mm 随钻震击器*6.40m+Φ 127mm 加重钻杆*10*94.6m+Φ 127mm 钻杆*118*1136.71m+Φ 127mm 短钻杆*5.7m+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*11.74m-补心高*7.6m							
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	6.5	分层钻时 (min/m)	下石盒子组	6.5	
	结构	FLG1655	累计进尺	9.4				
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.13		粘度 (s)		52	
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm ²)		2	
	温度 (°C)				终切 (mg/cm ²)		4	
	失水 (mL)		4.3	含砂 (%)	0.3	PH 值	9	
生产时间	纯钻进	1:00	扩划眼			复杂		
	起下钻	13:30	循环钻井液	2:00	非生产时间	修理		
	接单根		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	7:30		其他情况		
录井概况								
岩性	深灰色泥岩、黑色煤，灰色细砂岩							
异常显示	无							
气测异常	无							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	4	岩屑捞至井深 (m)		1413.00		总烃 (%)	0.0011%-0.0015%	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.0005-0.0007	0.0002	0.0001	/	/	/		
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
	0.006	0.074	4.181	442.5	0.001	0.017	0.019	
取心概况								
取心段 (m)	1411.03-1420.43		取心进尺 (m)	9.40	岩心长度 (m)	9.35	取心率 (%)	99.47
常规钻时 (min/m)	最大				最小	一般		
取心钻时 (min/m)	最大		13.37		最小	4.22	一般	6.2-8.3
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 11 月 2 日