



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12月27日08:00~2019年12月28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	2300 m		
井筒概况							
累计天数	70.25	地面井深 (m)		1688.24	日进尺 (m)	7.40	
钻遇地层	下马家沟组		垂 深 (m)		1688.24	补心高 (m)	7.60
井 斜	测点深度 (m)	1575.00	井斜 (°)	1.74	方位 (°)	9.42	位 移 (m)
施工概况	8:00-12:00 下钻-13:00 循环-17:30 取芯钻进-18:00 循环-23:00 起钻-1:00 出芯-6:00 组合钻具下钻-8:00 划眼 (至井深 1680.00m)						
钻具结构	Φ216mm PDC 钻头*0.31m+430*4A10 接头*0.56m+4A11*4A10 浮阀*0.50m+Φ159mm 无磁钻铤*9.49m+Φ159mm 螺旋钻铤*5*45.64m+4A11*410 接头*0.40m+Φ127mm 加重钻杆*9.47m+Φ165mm 柔性短节*3.20m+Φ165mm 随钻震击器*6.54m+Φ127mm 加重钻杆*17*160.92m+Φ127mm 钻杆*150*1445.45m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入*3.87m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	PDC 钻头	平均钻时		分层钻时		
	结构	FL1653JH	累计进尺		(min/m)		
钻 井 液				入口	出口	泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm ³)				1.15	粘度 (s)	50
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	4
	失水 (mL)	5.0	含砂 (%)	0.2	PH 值	9	
生产时间	纯钻进	4:30	扩划眼	2:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	14:00	循环钻井液	1:30		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	2:00		其他情况	
录井概况							
岩 性	深灰色灰岩、泥灰岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
岩屑包数	8	岩屑捞至井深 (m)		1688.00	总烃 (%)	0.0038-0.0313	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0013-0.0212	0.0001-0.0009	0.0000-0.0007	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)	1680.84-1688.24	取心进尺 (m)	7.40	岩心长度 (m)	9.00	取心率 (%)	121.62
取心钻时 (min/m)	最大		67.8	最小	14.9	一般	33
现场解吸 气含量测 定实验	解吸测定 井段 (m)	1662.50-1662.60	岩性	灰色含云灰岩	解吸气含量 (m ³ /吨)	0.01	
		1665.48-1665.67		灰色含云灰岩		0.01	
		1668.89-1669.00		灰色含云灰岩		0.01	
		1672.40-1672.58		深灰色灰岩		0.01	
现场照片				岩屑 (心) 照片			
							

填报人：王海雨、沈江

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2019年12月28日