



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 3 日 08:00~2019 年 11 月 4 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	16.25	当前地面井深 (m)	1481.45	日进尺 (m)	13.65
钻遇地层	太原组	垂 深 (m)	1481.45	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 8:00-10:00 钻进-12:00 地质循环-17:00 起钻-23:00 下钻-0:00 循环-3:30 取芯钻进-4:30 循环-8:00 起钻未完

钻具结构 取芯 PDC*Φ215.9mm*0.44m+Φ180mm 取芯筒*9.53m +411*630*0.5m+Φ310mm 稳定器*1.89m+Φ203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ203mm 螺旋钻铤*2*18.88m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*3*27.19m+Φ127mm 加重钻杆*11*103.99m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*10*94.6m+Φ127mm 钻杆*125*1203.99m+Φ127mm 短钻杆*2.85m+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*8.33m-补心高*7.6m

钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	16.5	分层钻时	太原组	16.5
	结构	FLG1655	累计进尺	16.2	(min/m)		

钻 井 液		入口	出口	泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.13	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

生产时间	纯钻进	5:25	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	14:30	循环钻井液	2:00		修理	
	接单根	0:05	地质循环	2:00		组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等甲方指令	
	固井/下套管		辅助			其他情况	

录井概况

岩性	灰色灰岩, 黑色煤						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						

捞取岩屑包数	16	岩屑捞至井深 (m)	1481	总烃 (%)	0.0100-0.0330		
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0176	0.0017	0.0004	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0082	0.0287	1.0986	446	0.0068	0.0299	0.0377

取心概况

取心段 (m)	1474.65-1481.45	取心进尺 (m)	6.80	岩心长度 (m)	未出心	取心率 (%)	
常规钻时 (min/m)	最大	16.6	最小	10.1	一般	14-17	
取心钻时 (min/m)	最大	20.2	最小	11.2	一般	12-16	
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 4 日