



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4日08:00~2019年11月5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	2300m

井筒概况

累计天数	17.25	当前地面井深 (m)	1501.00	日进尺 (m)	19.55		
钻遇地层	太原组	垂深 (m)	1501.00	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	8:00-10:00 出芯-12:00 等甲方措施-15:30 组合钻具-15:45 井控演习-19:00 下钻-21:00 循环-23:00 扩眼-5:00 复合钻进-7:00 地质循环-8:00 起钻						
钻具结构	Φ311mmPDC*0.33m+Φ244mm 直螺杆*8.19 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*125*1203.99m+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*4.7m-补心高*7.6m						
钻头	类型	PDC	平均钻时	16.5	分层钻时	太原组	16.5
	结构	FL1653JH	累计进尺	19.55	(min/m)		
钻井液			入口	出口	泥饼 (mm)	1	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.14	1.14	粘度 (s)	54	
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)				终切 (mg/cm ²)	4	
	失水 (mL)	4.4	含砂 (%)	0.3	PH 值	9	
生产时间	纯钻进	5:50	扩划眼	2:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	7:45	循环钻井液	2:00		修理	
	接单根	0:10	地质循环	2:00		组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等甲方指令	2:00
	固井/下套管		辅助	2:15		其他情况	

录井概况

岩性	深灰色灰岩、泥岩、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	20	岩屑捞至井深 (m)			1501	总烃 (%)	0.0071-0.0324
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0039-0.0156	0.0003-0.0015	0.0001-0.0005	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0003-0.0242	0.0020-0.0535	0.8210-1.2246	439-446	0.0004-0.0220	0.0024-0.0426	0.0028-0.0646

取心概况

取心段 (m)	1474.65-1481.45	取心进尺 (m)	6.80	岩心长度 (m)	6.32	取心率 (%)	92.94
常规钻时 (min/m)	最大	17.8	最小	14.7	一般	15-16	
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)	1474.21-1475.37	岩性	深灰色泥岩	解吸气含量 (m3/吨)	0.01	
		1477.56-1477.70		深灰色灰岩		0.01	
		1479.12-1479.24		深灰色灰岩		0.01	
		1480.22-1480.30		灰色细砂岩		0.01	

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5日