



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12日08:00~2019年11月13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	25.25	地面井深 (m)		1578.38	日进尺 (m)	1.27		
钻遇地层	本溪组	垂 深 (m)		1578.38	补心高 (m)	7.60		
井 斜	测点深度 (m)	1538.57	井斜 (°)	2.02	方位 (°)	18.32	位移 (m)	
施工概况	8:00-10:30 起钻-12:30 出芯-13:30 组装取芯筒-18:00 下钻-19:00 循环-20:30 取芯钻进-5:30 起钻完-6:00 出芯-8:00 组合钻具							
钻具结构	取芯 PDC*Φ215.9mm*0.44m+Φ180mm 取芯筒*2*18.64m+Φ178mm 钻铤*4*36.03m+Φ127mm 加重钻杆*15*141.96m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*6*56.63m+Φ127mm 钻杆*135*1320.29m+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*3.93m-补心高*7.6m							
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	60	分层钻时 (min/m)	本溪组	60	
	结构	FLG1655	累计进尺	1.27				
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)	53	
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	5	
	失水 (mL)	4.3	含砂 (%)	0.2		PH 值	9	
生产时间	纯钻进	1:30	扩划眼			复杂		
	起下钻	16:00	循环钻井液	1:00			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	5:30			其他情况	
录井概况								
岩 性	深灰色白云岩							
异常显示	无							
气测异常	无							
后效显示	无							
岩屑包数	1.5	岩屑捞至井深 (m)		1578.38	总烃 (%)	0.0029-0.0044		
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.0016-0.0027	0-0.0001	0	/	/	/		
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
	/	/	/	/	/	/	/	
取心概况								
取心段 (m)	1571.11-1577.11	取心进尺 (m)	6.00	岩心长度 (m)	5.98	取心率 (%)	99.67	
取心段 (m)	1577.11-1578.38	取心进尺 (m)	1.27	岩心长度 (m)	1.25	取心率 (%)	98.43	
取心钻时 (min/m)	最大	155.78		最小	33.64	一般	38.99-55.66	
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13日