



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 26 日 08:00~2019 年 12 月 27 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	69.25		地面井深 (m)	1680.84		日进尺 (m)	5.84	
钻遇地层	上马家沟组		垂 深 (m)	1680.84		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	8:00-15:00 取芯钻进-16:00 循环-20:00 起钻至 900m-22:00 保养设备、修理联动-1:00 起钻完-4:00 出芯-7:00 检查、组合取芯筒-8:00 下钻未完							
钻具结构	Φ216mm 取芯钻头 *0.44m+Φ180mm 取芯筒 *18.95m+411*4A10 接头 *0.40m+Φ159mm 螺旋钻铤 *6*54.87m+4A11*410 接头 *0.40m+Φ127mm 加重钻杆 1*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 *149*1429.90m+保护接头 *0.42m+旋塞接头 *0.45m+保护接头 *0.38m+方入 *2.10m-补心高 *7.6m							
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	40	分层钻时 (min/m)	上马家沟组	25	
	结构	FLG16555	累计进尺	17.99				
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	7:00	扩划眼			复杂		
	起下钻	8:00	循环钻井液	1:00	非生产时间	修理	2:00	
	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	6:00		其他情况		
录井概况								
岩 性	灰色含云灰岩、深灰色灰岩							
异常显示	无							
气测异常	无							
后效显示	无							
岩屑包数	5	岩屑捞至井深 (m)		1680.00		总烃 (%)	0.0048-0.0096	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.0011-0.0088	0.0002-0.0009	0.0001-0.0004	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)	1662.85-1680.84		取心进尺 (m)	17.99	岩心长度 (m)	11.90	取心率 (%)	66.15
取心钻时 (min/m)	最大		116		最小	20	一般	25
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：王海雨、沈江

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2019 年 12 月 27 日