



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 01 日 08:00~2019 年 12 月 02 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	44.25		地面井深 (m)		1595.43		日进尺 (m)	0	
钻遇地层	上马家沟组		垂 深 (m)		1595.43		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	8:00-12:00 套铣(至井深 655.75m) -13:00 循环-16:00 起钻完-18:00 检修设备-20:00 组合钻具下钻-21:00 循环、对鱼头(无法卡牢鱼头) -23:00 起钻-1:00 接随钻短节下钻-2:00 循环、对扣-6:00 超级震击器震击 170 次未解卡-8:00 倒扣、起钻完								
钻具结构	落鱼钻具组合：Φ216mmPDC0.31m+430×410 双母 0.59m+411×410 浮阀(托盘) 0.49m+Φ178mm 无磁 9.46m+Φ178mm 螺旋 8.83m+411*630 接头 0.50m+Φ309mm 扶正器 1.89m+631*410 接头 0.47m+Φ178mm 螺旋*4×36.03m+Φ127mm 加重 28.34m+Φ165mm 随钻震击器 4.85m。总长：91.76m；鱼顶距转盘面：594.73m 鱼顶距地面：587.13m 套铣钻具组合：Φ311mm 铣鞋*0.72m+Φ208mm 铣筒*8*74.31m+接头 0.40m+Φ127mm 加重钻杆*15*142.05m+Φ127mm 钻杆*45*433.95m+配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 10.44m-补芯高 7.60m。 超级震击器钻具组合：Φ165mm 随钻短节*1.72m+Φ160mm 超级震击器*3.88m+411*4A10 接头*0.42m+Φ159mm 螺旋钻铤*4*36.52m+4A11*410 接头*0.40m+Φ160mm 加速器*4.27m+411*4A10 接头*0.47m+Φ159mm 螺旋钻铤*6*55.14 m+4A11*410 接头*0.45m+Φ127mm 加重钻杆*14*132.79m+Φ127mm 钻杆*36*347.68m+配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 9.51m-补芯高 7.60m。								
钻 头	类型	Φ311mm 铣鞋	平均钻时		分层钻时 (min/m)	上马家沟组			
	结构	加大铣鞋	累计进尺						
钻 井 液				入口	出口	泥饼 (mm)	1		
	泥浆密度 (g/cm ³)			1.11	1.11	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)		4.8	含砂 (%)	0.2	PH 值	9		
生产时间	纯钻进		扩划眼		非生产时间	复杂	24:00		
	起下钻		循环钻井液			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			其他情况			
	录井概况								
岩 性									
异常显示									
气测异常									
后效显示									
岩屑包数	岩屑捞至井深 (m)			1594		总烃 (%)			
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5			
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI		
	/	/	/	/	/	/	/		
取心概况									
取心段 (m)			取心进尺 (m)			岩心长度 (m)	取心率 (%)		
取心钻时 (min/m)	最大				最小	一般			
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 12 月 02 日