



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 29 日 08:00~2019 年 11 月 30 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	42.25		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- 9:00 接弯钻杆 (3.7°) -11:00 下钻-13:00 循、对扣、倒扣-16:00 起钻 (捞出落鱼 6 根加重钻杆和随钻震击器上半部、总长 58.50m) -18:00 下钻-18:30 循环-23:00 划眼 (至井深 587.13m) -1:00 循环-3:00 起钻至套管鞋-8:00 等工具						
钻具结构	下部落鱼钻具组合: 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+Φ310mm 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。 落鱼总长: 91.76m; 鱼顶距转盘面: 594.73m 鱼顶距地面: 587.13m 倒扣钻具组合: Φ165mm 倒扣接头*0.40m+Φ127mm 反扣钻杆*55*526.18m+配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 8.17m-补芯高 7.60m。 划眼钻具组合: Φ311mm 牙轮钻头*0.31m+ 630*410 接头*0.59m+Φ127mm 加重钻杆*13*123.32m+Φ127mm 钻杆*12*115.78m+柔性短节*3.20m+双母随钻震击器*6.54m+Φ127mm 钻杆*9.77+411*4A10 接头*0.42m+Φ159mm 螺旋钻铤*6*54.87m+ 4A11*410 接头*0.45m+Φ127mm 钻杆*28*268.95m 配合接头*0.47m+特殊接头*0.54m+花键接头*0.47m+方入 9.05m-补芯高 7.60m。						
钻 头	类型	Φ311mm 牙轮	平均钻时	分层钻时			
	结构	HJ517G	累计进尺	(min/m)			
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)	58
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	4
生产时间	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.2		PH 值	9
	纯钻进		扩划眼			复杂	24:00
	起下钻		循环钻井液			修理	
	接单根		地质循环	非生产时间		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 11 月 30 日