



# 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02日08:00~2019年12月03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		
<b>井筒概况</b>							
累计天数	45.25	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	8:00-10:00 接套铣筒、下钻-12:00 循环、打封闭浆-13:00 起钻至套管鞋-16:00 检查绞车盘刹、死活绳头、井架销子-18:00 起钻-20:00 接反扣母锥、下钻-22:00 循环、造扣、倒扣-1:00 起钻 (捞出落鱼: $\Phi 178\text{mm}$ 螺旋钻铤 * $9.29\text{m} + \Phi 127\text{mm}$ 加重 $28.34\text{m} + \Phi 165\text{mm}$ 随钻震击器 $4.85\text{m}$ 总长 $42.48\text{m}$ ) -3:00 接倒扣接头、下钻-4:00 循环、倒扣-7:00 起钻 (捞出落鱼: $\Phi 178\text{mm}$ 螺旋钻铤 * $3 * 26.74\text{m}$ ) -8:00 甩倒扣接头、准备下步工具。						
钻具结构	<b>下部落鱼钻具组合:</b> $\Phi 216\text{mm}$ PDC $0.31\text{m} + 430 \times 410$ 双母 $0.59\text{m} + 411 \times 410$ 浮阀 (托盘) $0.49\text{m} + \Phi 178\text{mm}$ 无磁 $9.46\text{m} + \Phi 178\text{mm}$ 螺旋 $8.83\text{m} + 411 * 630$ 接头 $0.50\text{m} + \Phi 310\text{mm}$ 扶正器 $1.89\text{m} + 631 * 410$ 接头 $0.47\text{m}$ 。 <b>落鱼总长: <math>22.54\text{m}</math>; 鱼顶距转盘: <math>663.95\text{m}</math>; 鱼顶距地面: <math>656.35\text{m}</math></b> <b>倒扣钻具组合:</b> $\Phi 205\text{mm}$ 倒扣接头 * $0.42\text{m} + \Phi 127\text{mm}$ 反扣钻杆 * $66 * 631.47\text{m} +$ 配合接头 * $0.47\text{m} +$ 特殊接头 * $0.54\text{m} +$ 花键接头 * $0.47\text{m} +$ 方入 $3.84\text{m} -$ 补芯高 $7.60\text{m}$ 。						
钻 头	类型	$\Phi 205\text{mm}$	平均钻时		分层钻时		
	结构	倒扣接头	累计进尺		(min/m)		
钻 井 液				入口	出口	泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )			1.11	1.11	粘度 (s)	58
	电导率 (s/m)					初切 ( $\text{mg}/\text{cm}^2$ )	2
	温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )					终切 ( $\text{mg}/\text{cm}^2$ )	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	
<b>录井概况</b>							
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 ( $\text{mg}/\text{g}$ )	S1 ( $\text{mg}/\text{g}$ )	S2 ( $\text{mg}/\text{g}$ )	Tmax ( $^{\circ}\text{C}$ )	GPI	OPI	TPI
	/	/	/	/	/	/	/
<b>取心概况</b>							
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 ( $\text{m}^3/\text{吨}$ )		
<b>现场照片</b>				<b>岩屑 (心) 照片</b>			
 <p style="text-align: center;">07:31 2019-12-03 星期二 安徽省阜阳市太和县</p>							

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03日