



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28日08:00~2019年12月29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	71.25		地面井深 (m)	1713.00		日进尺 (m)	24.76		
钻遇地层	下马家沟组		垂 深 (m)	1713.00		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	8:00-13:00 取芯井段划眼-14:00 钻进-15:30 循环、注堵漏浆-17:00 短起 15 柱至 1177.00m-20:00 循环测漏速-0:00 关闭井器反挤堵漏 (泵入 4m³ 泵压回零、开井后井口液面未下降) -1:30 下钻-2:30 循环-8:00 钻进 (漏速 2m³/h)								
钻具结构	Φ216mmPDC 钻头 *0.31m+430*4A10 接头 *0.56m+4A11*4A10 浮阀 *0.50m+Φ159mm 无磁钻铤 *9.49m+Φ159mm 螺旋钻铤 *5*45.64m +4A11*410 接头 *0.40m+Φ127mm 加重钻杆 *9.47m+Φ165mm 柔性短节 *3.20m+Φ165mm 震击器 *6.54m+Φ127mm 加重钻杆 *17*160.92m+Φ127mm 钻杆 *153*1474.21m+保护接头 *0.42m+旋塞接头 *0.45m+保护接头 *0.38m+方入 *8.53m-补心高 *7.6m								
钻 头	类型	Φ216mmPDC	平均钻时	15	分层钻时 (min/m)	上马家沟组	15		
	结构	FL1653JH	累计进尺	62.95					
钻 井 液	入口			出口			泥饼 (mm)	1	
	泥浆密度 (g/cm³)			1.15			粘度 (s)	50	
	电导率 (s/m)						初切 (mg/cm²)	2	
	温度 (°C)						终切 (mg/cm²)	4	
	失水 (mL)		5.0	含砂 (%)	0.2		PH 值	9	
生产时间	纯钻进	5:30	扩划眼	非生产时间			复杂		
	起下钻	1:30	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				4:00	其他情况	
录井概况									
岩 性	深灰色泥灰岩								
异常显示	无								
气测异常	无								
后效显示	无								
岩屑包数	7	岩屑捞至井深 (m)		1695.00		总烃 (%)	0.0042-0.0168		
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5			
	0.0015-0.0117	0.0001-0.0007	0.0000-0.0006	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)			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)	1682.35-1682.47	岩性	深灰色灰岩	解吸气含量 (m³/吨)	0.01			
		1684.67-1684.79		深灰色灰岩		0.01			
		1686.42-1686.49		深灰色泥灰岩		0.01			
		1687.87-1687.99		深灰色泥灰岩		0.01			
现场照片				岩屑 (心) 照片					
 <p style="text-align: center;">07:41 2019-12-29 星期天 安徽省阜阳光和太和县003县道</p>									

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29日