



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 05 日 08:00~2019 年 12 月 06 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	48.25		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	8:00-11:00 循环 (返出正常)、配堵漏浆-12:00 下钻-13:00 划眼 (至井深 799.00m 井漏失返)-14:00 起钻至套管鞋 (漏失泥浆 25m³)-16:00 循环 (漏失泥浆 5m³)、配堵漏浆-18:00 下钻-23:30 划眼 (至井深 850.00m 井漏失返、漏失泥浆 9m³)-1:30 起钻 (边起钻边灌堵漏浆、起出 5 柱后返浆正常)-2:00 下钻-4:30 划眼 (至井深 885.00m 井漏失返、漏失泥浆 6m³)-5:00 起钻 (边起钻边灌堵漏浆、起出 3 柱后返浆正常)-5:30 下钻-8:00 划眼 (至井深 940.00m)						
钻具结构	Φ216mm 牙轮钻头*0.31m+430*4A10 接头*0.59m+Φ159mm 螺旋钻铤*3*27.58m+4A11*410 接头*0.45m+Φ127mm 加重钻杆*9.47m+Φ165mm 柔性短节*3.20m+Φ165mm 随钻震击器*6.54m+Φ127 加重钻杆*17*160.92m+Φ127mm 钻杆*49*729.70m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+方入 7.59m						
钻 头	类型	HJ517G	平均钻时		分层钻时 (min/m)		
	结构	牙轮	累计进尺				
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm³)		1.11	1.11		粘度 (s)	58
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm²)	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm²)	5
	失水 (mL)		4.8	含砂 (%)	0.2	PH 值	9
生产时间	纯钻进		扩划眼	11:30	非生产时间	复杂	
	起下钻	7:30	循环钻井液	5:00		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			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)			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 (m³/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 06 日