



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8日08:00~2019年11月9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	21.25	地面井深 (m)		1543.50	日进尺 (m)	0	
钻遇地层	太原组	垂 深 (m)		1543.50	补心高 (m)	7.60	
井 斜	测点深度 (m)	1316.74	井斜 (°)	0.65	方位 (°)	164.88	位 移 (m)
施工概况	8:00-9:00 出芯-10:00 设备维护保养、检查绞车、联动链条-15:00 组合钻具，下钻-16:00 循环-8:00 扩眼						
钻具结构	Φ311mmPDC*0.33m+Φ244 直螺杆*8.19 m+731*630*0.46m+Φ310 稳定器*1.89m+Φ203 浮阀*0.48m+Φ203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ203 螺旋钻铤*3*28.25m+631*410*0.47m+Φ178 钻铤*5*44.86m+Φ127 加重钻杆*2*18.9m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127 加重钻杆*19*179.69m+Φ127 钻杆*129*1242.75m+保护接头*0.42m+旋塞接头*0.45m+防溅接头*0.41m+保护接头*0.38m+方入*8.44m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时		分层钻时 (min/m)	太原组	
	结构	FL1653JH	累计进尺				
钻 井 液			入口		出口	泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.14		1.14	粘度 (s)	52
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	5
	失水 (mL)	4.3	含砂 (%)		0.2	PH 值	9
生产时间	纯钻进		扩划眼	16:00	非生产时间	复杂	
	起下钻	5:00	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	2:00		其他情况	
录井概况							
岩 性	第五次岩心：深灰色灰岩、灰质泥岩、泥岩，灰色泥质细砂岩，黑色煤						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
岩屑包数	0	岩屑捞至井深 (m)		1543	总烃 (%)	0.0132-0.0196	
组 分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0087-0.0095	0	0	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0004-0.0016	0.0010-0.0243	0.0040-2.4105	355-450	0.0004-0.1529	0.0006-0.1208	0.0039-0.2737
取心概况							
取心段 (m)	1531.00-1543.50	取心进尺 (m)	12.50	岩心长度 (m)	12	取心率 (%)	96
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)	1531.63-1531.74	岩性	深灰色泥岩	解吸气含量 (m ³ /吨)	0.01	
		1533.52-1533.71		深灰色泥岩		0.01	
		1537.12-1537.21		深灰色灰质泥岩		0.01	
		1538.03-1538.19		深灰色泥岩		0.01	
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9日