



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6日08:00~2019年11月7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	2300m		
井筒概况							
累计天数	19.25	当前地面井深 (m)	1531.00	日进尺 (m)	11.71		
钻遇地层	太原组	垂 深 (m)	1531.00	补心高 (m)	7.6		
井 斜	测点深度 (m)	1316.74	井斜 (°)	0.65	方位 (°)	164.88	
施工概况	8:00-10:00 起钻完-12:00 出芯 (芯长 18m, 收率 98.41%) -18:00 组装取芯筒, 下钻-20:00 循环-0:00 取芯钻进-0:30 循环-8:00 起钻完						
钻具结构	取芯 PDC*Φ215.9mm*0.44m+Φ180mm 取芯筒*2*18.64m+Φ178mm 钻铤*2*17.54m+411*630*0.5m+Φ310mm 稳定器*1.89m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*2*18.03m+Φ127mm 加重钻杆*20*189.15m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*1*9.44m+Φ127mm 钻杆*132*1272.05m+旋塞接头*0.45m+防溅接头*0.41m+保护接头*0.38m+方入*2.81m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	12.5	分层钻时	太原组	
	结构	FLG1655	累计进尺	11.71	(min/m)	12.5	
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)	53	
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)				终切 (mg/cm ²)	4	
	失水 (mL)		4.3	含砂 (%)	0.2	PH 值	9
生产时间	纯钻进	3:50	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	15:30	循环钻井液	2:30		修理	
	接单根	0:10	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	深灰色灰岩、泥岩、灰色细砂岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
岩屑包数	20	岩屑捞至井深 (m)	1531	总烃 (%)	0.0017-0.0045		
组 分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0005-0.0015	0	0	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0009-0.0010	0.0100-0.0200	0.0300-4.093	417-444	0.0001-0.1486	0.0005-0.2936	0.0005-0.3635
取心概况							
取心段 (m)	1501.00-1519.29	取心进尺 (m)	18.29	岩心长度 (m)	18.00	取心率 (%)	98.41
取心段 (m)	1519.29-1531.00	取心进尺 (m)	11.71	岩心长度 (m)	未出心	取心率 (%)	-
取心钻时 (min/m)	最大	61.82	最小	6.12	一般	12-23	
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	1501.22-1501.41	岩性	深灰色泥岩	解吸气含量 (m ³ /吨)	0.02	
		1507.02-1507.13		灰黑色泥岩		0.02	
		1511.12-1511.23		灰黑色泥岩		0.02	
		1514.33-1514.45		灰黑色碳质泥岩		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7日