



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10日08:00~2019年11月11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	23.25	地面井深 (m)		1571.11	日进尺 (m)	14	
钻遇地层	太原组	垂 深 (m)		1571.11	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	8:00-13:00 起钻-15:00 出芯-16:00 等甲方措施-20:00 下钻-21:00 循环-3:00 取芯钻进-4:00 循环-8:00 起钻						
钻具结构	取芯 PDC*Φ215.9mm*0.44m+Φ180mm 取芯筒*2*18.64m+411*630*0.5m+Φ310mm 扶正器*1.89m+Φ203mm 钻铤*2*18.83m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*5*44.86m+Φ127mm 加重钻杆*15*141.96m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*6*56.63m+Φ127mm 钻杆*133*1281.81m+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*4.62m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	22	分层钻时 (min/m)	太原组	22
	结构	FLG1655	累计进尺	18.80			
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)	5
	失水 (mL)	4.3	含砂 (%)		0.2	PH 值	9
生产时间	纯钻进	5:55	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	13:00	循环钻井液	2:00		修理	
	接单根	0:05	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			等甲方指令	1:00
	固井/下套管		辅助	2:00		其他情况	
录井概况							
岩 性	深灰色泥岩、浅灰色铝土质泥岩、灰色细砂岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
岩屑包数	14	岩屑捞至井深 (m)		1571	总烃 (%)	0.0014-0.0117	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0006-0.0077	0-0.0002	0	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0001-0.0025	0.0260-0.3030	0.9020-10.8390	444-451	0.0001-0.0008	0.0022-0.0045	0.0023-0.0055
取心概况							
取心段 (m)	1552.31-1557.11	取心进尺 (m)	4.80	岩心长度 (m)	4.76	取心率 (%)	99.17
取心段 (m)	1557.11-1571.11	取心进尺 (m)	14.00	岩心长度 (m)	未出心	取心率 (%)	
取心钻时 (min/m)	最大		46.96	最小	7.00	一般	8.56-22.14
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	1552.38-1552.90	岩性	深灰色泥岩	解吸气含量 (m ³ /吨)	0.01	
		1554.21-1554.31		深灰色泥岩		0.01	
		1555.06-1555.20		灰色泥质细砂岩		0.01	
		1555.60-1555.75		深灰色泥岩		0.00	
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11日