



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7日08:00~2019年11月8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	20.25	当前地面井深 (m)		1543.5	日进尺 (m)	12.50	
钻遇地层	太原组	垂 深 (m)		1543.5	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	8:00-10:00 出芯-14:00 组合取芯筒, 下钻-16:00 循环-23:30 取芯钻进-0:00 循环- 8:00 起钻完						
钻具结构	取芯 PDC*Φ 215.9mm*0.44m+Φ 180mm 取芯筒*2*18.64m+Φ 178mm 钻铤*4*35.57m+Φ 127mm 加重钻杆*20*189.15m+Φ 165mm 随钻震击器*6.40m+Φ 127mm 加重钻杆*1*9.44m+Φ 127mm 钻杆*133*1281.88m+短钻杆*1*3.85m+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*4.07m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	35.6	分层钻时 (min/m)	太原组	35.6
	结构	FLG1655	累计进尺	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)	5
	失水 (mL)		4.3	含砂 (%)	0.2	PH 值	9
生产时间	纯钻进	7:25	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	12:00	循环钻井液	2:30		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	
	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	12	岩屑捞至井深 (m)			1543	总烃 (%)	0.0032-0.0053
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0010-0.0025	0.0001-0.0002	0	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0004-0.0040	0.0010-0.1642	0.0030-4.8237	416-454	0.0001-0.0030	0.0160-0.3186	0.0280-0.4463
取心概况							
取心段 (m)	1519.29-1531.00	取心进尺 (m)	11.71	岩心长度 (m)	11.55	取心率 (%)	98.60
取心段 (m)	1531.00-1543.50	取心进尺 (m)	12.50	岩心长度 (m)	未出心	取心率 (%)	
取心钻时 (min/m)	最大	57.56		最小	10.84	一般	15.89-37.59
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	1522.13-1522.20	岩性	深灰色砂质泥岩	解吸气含量 (m ³ /吨)	0.02	
		1524.05-1524.23		深灰色泥岩		0.01	
		1526.12-1526.20		深灰色泥岩		0.02	
		1530.25-1530.30		黑色煤		0.03	
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8日