



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11日08:00~2019年11月12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	24.25		地面井深 (m)	1577.11		日进尺 (m)	6.00
钻遇地层	太原组		垂 深 (m)	1577.11		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	8:00-9:00 起钻-11:00 出芯-14:00 等甲方措施,检修设备-16:00 组合钻具, 检查取芯筒-20:00 下钻-21:00 循环-2:00 取芯钻进-2:30 循环-8:00 起钻						
钻具结构	取芯 PDC*Φ215.9mm*0.44m+Φ180mm 取芯筒*2*18.64m+Φ178mm 钻铤*2*18.04m +411*630*0.5m+Φ310mm 扶正器*1.89m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*2*17.99m+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*135*1310.52m+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*9.57m-补心高*7.6m						
钻 头	类型	取芯 PDC	平均钻时	21	分层钻时 (min/m)	本溪组	21
	结构	FLG1655	累计进尺	24.80			
钻 井 液	入口			出口		泥饼 (mm)	1
	泥浆密度 (g/cm³)			1.14		粘度 (s)	53
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm²)	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm²)	5
	失水 (mL)			4.3	含砂 (%)	0.2	PH 值
生产时间	纯钻进	5:00	扩划眼			复杂	
	起下钻	10:30	循环钻井液	1:30		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	3:00
	固井/下套管		辅助	4:00		其他情况	
录井概况							
岩 性	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	6	岩屑捞至井深 (m)			1577	总烃 (%)	0.0023-0.089
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0009-0.0067	0-0.0001	0	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0004-0.0034	0.0010-0.0055	0.1034-1.0509	446-459	0.0015-0.0084	0.0010-0.0088	0.0013-0.0198
取心概况							
取心段 (m)	1557.11-1571.11	取心进尺 (m)	14.00	岩心长度 (m)	13.98	取心率 (%)	99.86
取心段 (m)	1571.11-1577.11	取心进尺 (m)	6.00	岩心长度 (m)	未出心	取心率 (%)	
取心钻时 (min/m)	最大	45.00		最小	8.00	一般	9-25
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	1557.56-1557.67	岩性	深灰色泥岩	解吸气含量 (m³/吨)	0.01	
		1558.79-1558.97		深灰色泥岩		0.01	
		1560.59-1560.63		深灰色泥岩		0.00	
		1566.50-1566.58		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12日