



# 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：2020年01月08日8:00~2020年01月09日8:00

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		
<b>井筒概况</b>							
累计天数	82.25	地面井深 (m)		2286.13	日进尺 (m)	7.33	
钻遇地层	张夏组	垂 深 (m)		2286.13	补心高 (m)	7.60	
井 斜	测点深度 (m)	2247.07	井斜 (°)	0.49	方位 (°)	342.46	位 移 (m)
施工概况	8:00-8:30 出芯-11:00 更换盘刹工作钳、刹车块-16:00 下钻-16:30 循环-23:00 取芯钻进-6:00 起钻-8:00 出芯						
钻具结构	Φ 216mm 取芯 PDC*0.44m+Φ 180mm 取芯筒*2*18.52m+411*4A10 接头*0.40m+Φ 159mm 螺旋钻铤*6*55.15m+4A11*410 接头*0.40m+Φ 127mm 加重钻杆*4*37.81m+Φ 165mm 柔性短节*3.20m+Φ 165mm 震击器*6.54m+Φ 127mm 加重钻杆*14*132.58m+Φ 127mm 钻杆*210*2022.51m+Φ 127mm 短钻杆*6.68m+旋塞接头*0.45m+保护接头*0.38m+保护接头*0.40m+方入*8.27m-补芯高 7.60m						
钻 头	类型	Φ 216 取芯 PDC	平均钻时	66	分层钻时	张夏组	68.7
	结构	FLG1655	累计进尺	13.72	(min/m)		
钻 井 液	入口		出口		泥饼 (mm)		1
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.15		粘度 (s)		48
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm <sup>2</sup> )		2
	温度 (°C)				终切 (mg/cm <sup>2</sup> )		4
	失水 (mL)		4.8	含砂 (%)	0.2	PH 值	
生产时间	纯钻进	6:30	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	12:00	循环钻井液	0:30		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	
	固井/下套管		辅助	5:00		其他情况	
<b>录井概况</b>							
岩 性	深灰色鲕状灰岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
岩屑包数	8	岩屑捞至井深 (m)		2286.13	总烃 (%)	0.0046-0.0105	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.0027-0.0088	0.0001-0.0008	0	0	0	0	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
				/	/	/	/
<b>取心概况</b>							
取心段 (m)	2272.41-2278.80	取心进尺 (m)	6.39	岩心长度 (m)	6.38	取心率 (%)	99.84
取心段 (m)	2278.80-2286.13	取心进尺 (m)	7.33	岩心长度 (m)	7.25	取心率 (%)	98.91
取心钻时 (min/m)	最大		68.7	最小		25.3	一般
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	2273.10-2273.16	岩性	深灰色鲕状灰岩	解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨)	0.02	
		2274.55-2274.10		深灰色鲕状灰岩		0.01	
		2276.82-2276.97		深灰色鲕状灰岩		0.01	
		2278.45-2278.55		灰色白云岩		0.01	
<b>现场照片</b>				<b>岩屑 (心) 照片</b>			
							

填报人：王海雨、沈江

审核人：冯长春、黄睿、赵洪波

填写日期：2020年01月09日