



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2日08:00~2019年11月3日08:00

地理位置	安徽阜阳市太和县城台镇				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	15.25		当前地面井深（m）		1467.80		日进尺（m）	47.37
钻遇地层	下石盒子组		垂深（m）		1467.80		补心高（m）	7.6
井斜	测点深度（m）	1316.74	井斜（°）	0.65	方位（°）	164.88	位移（m）	
施工概况								
8:00-15:00 下钻-17:00 循环-19:30 扩眼-1:00 钻进-2:00 地质循环-7:00 钻进-8:00 地质循环								
钻具结构	Φ311mmPDC*0.42m+Φ244mm 直螺杆*8.19 m +Φ244mm 减震器*4.67 m +731*630*0.46m+Φ310mm 稳定器*1.89m+Φ203mm 浮阀*0.48m+Φ203mm 无磁钻铤*8.33m+Φ203mm 螺旋钻铤*3*28.25m+631*410*0.47m+Φ178mm 钻铤*5*44.86m+Φ127mm 加重钻杆*9.44m+Φ165mm 随钻震击器*6.40m+Φ127mm 加重钻杆*20*189.15m+Φ127 钻杆*121*1165.64m+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*10.33m-补心高*7.6m							
钻头	类型	PDC	平均钻时	12.6	分层钻时		下石盒子组	12.6
	结构	FL1653JH	累计进尺	47.37	（min/m）			
钻井液				入口	出口		泥饼（mm）	1
	泥浆密度（g/cm³）			1.14	1.14		粘度（s）	52
	电导率（s/m）						初切（mg/cm²）	2
	温度（℃）						终切（mg/cm²）	4
	失水（mL）		4.3	含砂（%）	0.3		PH 值	9
生产时间	纯钻进	10:00	扩划眼	2:30	非生产时间		复杂	
	起下钻	7:00	循环钻井液	2:00			修理	
	接单根	0:30	地质循环	2:00			组织停工	
	换钻头		测井/测斜				等甲方指令	
	固井/下套管		辅助				其他情况	
	录井概况							
岩性	灰色泥灰岩、灰岩，深灰色泥岩							
异常显示	无							
气测异常	无							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	52	岩屑捞至井深（m）			1465		总烃（%）	0.0375
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.0194	0.0011	0.0002	/	/	/		
	S0（mg/g）	S1（mg/g）	S2（mg/g）	Tmax（℃）	GPI	OPI	TPI	
	0.0089	0.0396	1.1818	449	0.0072	0.0322	0.0394	
取心概况								
取心段（m）	1411.03-1420.43		取心进尺（m）	9.40	岩心长度（m）	9.35	取心率（%）	99.47
常规钻时（min/m）	最大		20.3		最小	9.8	一般	11-15
取心钻时（min/m）	最大		13.37		最小	4.22	一般	6.2-8.3
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段（m）	1411.03-1411.33	岩性	深灰色泥岩		解吸气含量（m³/吨）	0.01	
		1411.58-1411.80		黑色煤			0.02	
		1413.88-1414.08		深灰色泥岩			0.01	
		1416.33-1416.56		深灰色砂质泥岩			0.01	
		1418.44-1418.73		灰色泥质细砂岩			0.01	
		1419.5-1419.64		灰色含砾泥质细砂岩			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3日