



皖凤地 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 10 月 22 日 08:00~2020 年 10 月 23 日 08:00

地理位置	安徽淮南市凤台县刘集乡			构造位置	南华北盆地阜风逆冲推覆构造带			
目的层段	石炭-二叠系太原组、山西组、石盒子组			设计井深 (m)	1800m			
井筒概况								
累计天数	40.71		当前地面井深 (m)	934.50		日进尺 (m)	50.72	
钻遇地层	寒武系		垂深 (m)	934.50		补心高 (m)	4.5	
井斜	测点深度 (m)	812	井斜 (°)	0.92	方位 (°)	170.9	位移 (m)	
施工概况	22 日 08:00~9:30 测试螺杆~11:00 停电~16:00 下钻~23 日 8:00 正常钻进。							
钻具结构	Φ311.1mmPDC*0.40m+Φ203 螺杆*8.05m+短接*0.67m+Φ203 无磁钻铤*9.04m+Φ203 钻铤*27.44+接头*0.39m+Φ178 钻铤*54.55m+Φ127 钻杆*831.58m+方保接头*0.40m+方入-补心高*4.5m							
钻头	类型	PDC	平均钻时	10	分层钻时 (min/m)	寒武系 (徐庄组)	12	
	结构		累计进尺					
钻井液	泥饼密度 (g/cm ³)		入口	1.11	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	电导率 (s/m)				粘度 (s)		46	
	温度 (°C)				初切 (mg/cm ²)		2	
	失水 (mL)		10	含砂 (%)	0.3	终切 (mg/cm ²)	8	
生产时间	纯钻进	12.8	扩划眼	2	非生产时间	复杂		
	起下钻	3	循环钻井液	1.2		修理	0.5	
	接单根	1.5	地质循环			组织停工		
	换钻头/调钻具		测井/测斜			等甲方指令		
	固井/下套管		候凝			其他情况	3	
录井概况								
岩性	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	47	岩屑捞至井深 (m)			930	总烃 (%)	0.04	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.01	0	0	/	/	/		
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
取心概况								
取心段 (m)	824.93-828.50		取心进尺 (m)	3.57	岩心长度 (m)	3.35	取心率 (%)	93.84
常规钻时 (min/m)	最大	26		最小	7	一般	11	
取心钻时 (min/m)	最大	123		最小	34	一般	40	
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)		岩性			解吸气含量 (m ³ /吨)		
现场照片				岩屑 (心) 照片				



填报人：王海雨 戚钢

审核人：

填写日期：2020年10月23日