



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 20 日 08:00~2020 年 10 月 21 日 08:00

地理位置	安徽淮南市凤台县刘集乡			构造位置	南华北盆地阜凤逆冲推覆构造带			
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	38.71		当前地面井深 (m)	828.50		日进尺 (m)	4.18	
钻遇地层	寒武系		垂 深 (m)	828.50		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	20 日 08:00 ~ 10:00 正常钻进 ~ 13:00 提钻 ~ 18:30 维修 ~ 22:30 下钻 ~ 21 日 2:30 取芯钻进 ~ 08:00 提下钻。							
钻具结构	Φ216mmPDC+取芯筒*11.05m+Φ178 钻铤*82.00m+Φ127 钻杆*736.01m+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			入口		出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.10		1.12	粘度 (s)	37	
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	8	
	失水 (mL)	11	含砂 (%)	0.3	PH 值	9		
生产时间	纯钻进	3	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	11.5	循环钻井液	2		修理	5.5	
	接单根	1	地质循环			组织停工		
	换钻头	1	测井/测斜			等甲方指令		
	固井/下套管		候凝			其他情况		
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	8	岩屑捞至井深 (m)		828		总烃 (%)	0.04	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0	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	5		最小	5	一般	5	
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21日