



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11月10日08:00~2020年11月11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	59.71		当前地面井深 (m)	1200.00		日进尺 (m)	70.50	
钻遇地层	下石盒子组		垂深 (m)	1200.00		补心高 (m)	4.5	
井斜	测点深度 (m)	1108	井斜 (°)	1.25	方位 (°)	44	位移 (m)	
施工概况	10日08:00~11日8:00正常钻进。							
钻具结构	Φ215.9mmPDC*0.30m+接头*0.48m+Φ178钻铤*27.11+止回阀*0.54m+Φ178钻铤*54.86+接头*0.43m+Φ152钻铤*55.13m+接头*0.32m+Φ127钻杆*1051.37m+方入-补心高*4.5m							
钻头	类型	PDC	平均钻时	40	分层钻时 (min/m)	下石盒子组	16	
	结构		累计进尺					
钻井液	泥浆密度 (g/cm ³)		入口	1.09	出口	泥饼 (mm)	0.2	
	电导率 (s/m)					粘度 (s)	51	
	温度 (°C)					初切 (mg/cm ²)	2	
	失水 (mL)		5.6	含砂 (%)	0.3	终切 (mg/cm ²)	9.5	
生产时间	纯钻进	22.5	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻		循环钻井液			修理		
	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/辅助			其他情况		
录井概况								
岩性	灰色粉砂岩、深灰色泥岩夹煤层							
异常显示	无							
气测异常	含气煤层：①1090m-1095m，全烃0.08%↑5.42%；②1102m-1104m，全烃0.16%↑5.85%；③1142m-1147m，全烃0.07%↑1.15%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	70	岩屑捞至井深 (m)		1198		总烃 (%)	1.15	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.98	0.001						
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
取心概况								
取心段 (m)	1113.42-1119.02		取心进尺 (m)	5.6	岩心长度 (m)	5.6	取心率 (%)	100
常规钻时 (min/m)	最大	56		最小	4	一般	15	
取心钻时 (min/m)	最大	16		最小	7	一般	12	
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11月11日