



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16日08:00~2020年11月17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	65.71		当前地面井深 (m)	1265.37	日进尺 (m)	1.47		
钻遇地层	山西组		垂 深 (m)	1265.37	补心高 (m)	4.5		
井 斜	测点深度 (m)	1190	井斜 (°)	1.9	方位 (°)	95.3	位移 (m)	
施工概况	16日08:00~8:30正常钻进~9:30提钻~13:00配泥浆~16:00提钻~21:00下钻~21:30循环钻井液~17日4:00取心钻进~4:20循环钻井液~8:00提钻。							
钻具结构	Φ215.9mmPDC+取心筒*20.58m+Φ177.8mm 钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ177.8mm 钻铤*45.68m+接头*0.43m+Φ152.4mm 钻铤*27.57m+接头*0.32m+Φ127mm 钻杆*1156.45m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	696	分层钻时	山西组	60	
	结构	取心钻头	累计进尺		(min/m)			
钻 井 液	泥饼密度 (g/cm ³)		入口	1.09	出口	泥饼 (mm)	0.4	
	电导率 (s/m)					粘度 (s)	59	
	温度 (°C)					初切 (mg/cm ²)	4	
	失水 (mL)		8	含砂 (%)	0.3	终切 (mg/cm ²)	9	
						PH 值	11	
生产时间	纯钻进	7	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	12.7	循环钻井液	0.8		修理		
	接单根		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	3.5		其他情况		
录井概况								
岩 性	浅灰色石英砂岩							
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%；④1196m-1200m，全烃0.04%↑0.85%；⑤1258m-1263m，全烃0.10%↑16.58%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	11	岩屑捞至井深 (m)		1263	总烃 (%)	0.02		
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.01	0	0	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)	1248.27-1252.15		取心进尺 (m)	3.88	岩心长度 (m)	3.50	取心率 (%)	90.11
常规钻时 (min/m)	最大	176		最小	32	一般	120	
取心钻时 (min/m)	最大	696		最小	176	一般	176	
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17日