



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 15 日 08:00~2020 年 11 月 16 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	64.71		当前地面井深 (m)	1263.90		日进尺 (m)	11.75	
钻遇地层	山西组		垂深 (m)	1263.90		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	15 日 08:00~12:00 下钻~12:30 循环钻井液~16 日 8:00 正常钻进。							
钻具结构	Φ215.9mmPDC*0.30m+接头*0.48m+Φ177.8mm 钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ177.8mm 钻铤*72.79m+接头*0.43m+Φ152.4mm 钻铤*55.13m+接头*0.32m+Φ127mm 钻杆*1118.22m+方入-补心高*4.5m							
钻头	类型	PDC	平均钻时	55	分层钻时 (min/m)	山西组	60	
	结构		累计进尺					
钻井液	泥浆密度 (g/cm ³)		入口	1.08	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	电导率 (s/m)					粘度 (s)	50	
	温度 (°C)					初切 (mg/cm ²)	6	
	失水 (mL)		12	含砂 (%)	0.4	终切 (mg/cm ²)	8	
生产时间	纯钻进	18.7	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	4	循环钻井液	1.15		修理		
	接单根	0.15	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	浅灰色石英砂岩，黑色煤							
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 (%)	16.58	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	10.75	0.421	0.051	0.004	0.002			
	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	112		最小	21	一般	59	
现场解吸气象测定实验	解吸测定井段 (m)	岩性				解吸气象含量 (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16日