




皖风地 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 9 日 08:00~2020 年 11 月 10 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	58.71		当前地面井深 (m)	1129.50		日进尺 (m)	26.08	
钻遇地层	下石盒子组		垂 深 (m)	1129.50		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	9 日 08:00~10:00 整理取心筒~14:00 下钻~15:20 循环钻井液~19:00 取心钻进~24:00 提钻~10 日 4:00 下钻~5:00 循环钻井液~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*984.51m+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	1.10	泥饼 (mm)	0.2
	电导率 (s/m)						粘度 (s)	42
	温度 (°C)						初切 (mg/cm ²)	2
	失水 (mL)		4.8	含砂 (%)	0.3		终切 (mg/cm ²)	8
生产时间	纯钻进	6.2	扩划眼		非生产时间		PH 值	11
	起下钻	13	循环钻井液	2.3			复杂	
	接单根	0.5	地质循环				修理	
	换钻头/调钻具		测井/测斜				组织停工	
	固井/下套管		候凝/辅助	2			等甲方指令	
						其他情况		
录井概况								
岩 性	灰色细砂岩							
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%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	27	岩屑捞至井深 (m)			1108	总烃 (%)	0.02	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.01							
	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	20		最小	8	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 10 日