



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 11 日 08:00~2020 年 11 月 12 日 08:00

地理位置	安徽淮南市凤台县刘集乡			构造位置	南华北盆地阜风逆冲推覆构造带			
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	60.71		当前地面井深 (m)	1223.25		日进尺 (m)	23.25	
钻遇地层	下石盒子组		垂 深 (m)	1223.25		补心高 (m)	4.5	
井 斜	测点深度 (m)	1108	井斜 (°)	0.3	方位 (°)	318.60	位移 (m)	
施工概况	11 日 08:00~10:30 钻进~11:00 循环钻井液~11:30 短起~13:30 修泵~14:00 下钻~14:30 循环钻井液~19:00 正常钻进~23:30 起钻~24:00 整理~11 日 4:00 下钻~5:00 循环钻井液~8:00 取心钻进。							
钻具结构	Φ215.9mmPDC+取芯筒*20.58m+Φ178 钻铤*27.11+止回阀*0.54m+Φ178 钻铤*27.42+接头* 0.43m+Φ152 钻铤*27.57m+接头* 0.32m+Φ127 钻杆*1118.22m+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	取心钻头	累计进尺					
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	0.2	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.09	1.10		粘度 (s)	45	
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	9	
	失水 (mL)		5.6	含砂 (%)	0.2	PH 值	10	
生产时间	纯钻进	9.7	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	9.5	循环钻井液	2		修理	2	
	接单根	0.3	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	0.5		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%；④1196m-1200m，全烃 0.04%↑0.85%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	25	岩屑捞至井深 (m)		1223		总烃 (%)	0.85	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.62	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		37	最小	8	一般	18	
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 12 日