



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21日08:00~2020年11月22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	70.71		当前地面井深 (m)	1337.62		日进尺 (m)	12.20	
钻遇地层	太原组		垂 深 (m)	1337.62		补心高 (m)	4.5	
井 斜	测点深度 (m)	1290	井斜 (°)	3.0	方位 (°)	84.4	位移 (m)	
施工概况	21日08:00~11:00提钻~12:00整理岩心~18:00下钻~19:00循环钻井液~22日8:00取心钻进。							
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*55.13m+接头*0.32m+Φ127mm 钻杆*1204.24m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	80	分层钻时 (min/m)	太原组	71	
	结构	取心钻头	累计进尺					
钻 井 液	泥浆密度 (g/cm ³)		入口	1.11	出口	泥饼 (mm)	0.3	
	电导率 (s/m)					粘度 (s)	54	
	温度 (°C)					初切 (mg/cm ²)	3	
	失水 (mL)		10.4	含砂 (%)	0.3	终切 (mg/cm ²)	10	
生产时间	纯钻进	12.8	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	7	循环钻井液	1		修理		
	接单根	0.2	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		其他情况		
录井概况								
岩 性	深灰色灰岩、深灰色泥岩							
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；⑥1268m-1277m，全烃0.02%↑0.38%；⑦1281m-1290m，0.09%↑0.28%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	12	岩屑捞至井深 (m)			1337	总烃 (%)	0.03	
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)	1306.70-1325.42		取心进尺 (m)	18.72	岩心长度 (m)	18.72	取心率 (%)	100
常规钻时 (min/m)	最大		94	最小	12	一般	50	
取心钻时 (min/m)	最大		200	最小	28	一般	80	
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22日