




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 13 日 08:00~2020 年 11 月 14 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	62.71		当前地面井深 (m)	1243.00		日进尺 (m)	22.52	
钻遇地层	下石盒子组		垂 深 (m)	1243.00		补心高 (m)	4.5	
井 斜	测点深度 (m)	1190	井斜 (°)	1.9	方位 (°)	95	位移 (m)	
施工概况	13 日 08:00~10:00 更换泥浆泵缸套~10:30 下钻~11:00 循环钻井液~14 日~8:00 正常钻进。							
钻具结构	Φ215.9mm 牙轮*0.25m+直螺杆*7.74m+Φ178 钻铤*9.02+止回阀*0.54m+Φ178 钻铤*72.95+接头*0.43m+Φ152 钻铤*55.13m+接头*0.32m+Φ127 钻杆*1089.58m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	617	平均钻时	60	分层钻时 (min/m)	下石盒子组	16	
	结构	牙轮钻头	累计进尺					
钻 井 液	泥饼密度 (g/cm ³)		入口 1.10		出口 1.11		泥饼 (mm)	0.3
	电导率 (s/m)						粘度 (s)	45
	温度 (°C)						初切 (mg/cm ²)	1.5
	失水 (mL)		7.8	含砂 (%)	0.3	PH 值		10
生产时间	纯钻进	19	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	0.5	循环钻井液	1		修理		
	接单根	0.8	地质循环			组织停工		
	换钻头/调钻具		测井/测斜	0.7		等甲方指令		
	固井/下套管		候凝/辅助	2		其他情况		
录井概况								
岩 性	浅灰色石英砂岩夹煤线，深灰色、浅灰色、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%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	20	岩屑捞至井深 (m)			1243	总烃 (%)	0.10	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.06							
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
取心概况								
取心段 (m)	1222.93-1223.48	取心进尺 (m)	0.55	岩心长度 (m)	0.55	取心率 (%)	100	
常规钻时 (min/m)	最大	131		最小	34	一般	60	
取心钻时 (min/m)	最大	193		最小	193	一般	193	
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14日