



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 8 日 08:00~2020 年 11 月 9 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	57.71		当前地面井深 (m)	1113.42		日进尺 (m)	4.58
钻遇地层	下石盒子组		垂 深 (m)	1113.42		补心高 (m)	4.5
井 斜	测点深度 (m)	978	井斜 (°)	1.25	方位 (°)	44	位移 (m)
施工概况	8 日 08:00~11:30 提钻~16:00 整理取心筒~21:30 下钻~23:30 取心钻进~9 日 3:30 提钻~8:00 整理取心筒。						
钻具结构	Φ215.9mmPDC+取心筒*9.38m+Φ178 钻铤*54.86+接头* 0.43m+Φ152 钻铤*27.57m+接头* 0.32m+Φ127 钻杆*1013.19m+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	取心筒	累计进尺				
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	0.3
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.09	1.10		粘度 (s)	40
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	1
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	4
	失水 (mL)		5.8	含砂 (%)	0.3		PH 值
生产时间	纯钻进	2	扩划眼			复杂	
	起下钻	13	循环钻井液			修理	
	接单根		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	9	非生产时间		其他情况
录井概况							
岩 性	黑色煤、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 (%)	5.85
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	3.78	0.2480	0.0463	0.0055	0.0020	0.0000	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
	0.0153	7.9528	88.3482	467	0.0002	0.0826	0.0828
取心概况							
取心段 (m)	1108.84-1113.42	取心进尺 (m)	4.58	岩心长度 (m)	4.58	取心率 (%)	100
常规钻时 (min/m)	最大	101		最小	7	一般	60
取心钻时 (min/m)	最大	20		最小	11	一般	15
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 9 日