



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 22 日 08:00~2020 年 11 月 23 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	71.71		当前地面井深 (m)	1354.00		日进尺 (m)	16.38	
钻遇地层	太原组		垂 深 (m)	1354.00		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	22 日 08:00~12:00 取心钻进~17:00 提钻~19:00 整理岩心、换钻头~22:00 下钻~23:30 循环钻井液~23 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*1223.28m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	30	分层钻时 (min/m)	太原组	71	
	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)		1.11		1.12		粘度 (s)	58
	电导率 (s/m)						初切 (mg/cm ²)	4
	温度 (°C)						终切 (mg/cm ²)	9
	失水 (mL)		6.4	含砂 (%)	0.3		PH 值	13
生产时间	纯钻进	12.2	扩划眼			复杂		
	起下钻	8	循环钻井液	1.5	非生产时间		修理	
	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		2				
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 (%)	0.08	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.04	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)	1325.42-1340.26		取心进尺 (m)	14.84	岩心长度 (m)	14.84	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	74		最小	13	一般	30	
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23日