



# 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23日08:00~2020年11月24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			
<b>井筒概况</b>								
累计天数	72.71		当前地面井深 (m)	1359.25		日进尺 (m)	5.25	
钻遇地层	太原组		垂 深 (m)	1359.25		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	23日08:00~9:30取心钻进~14:00提钻~19:00整理岩心、换钻头~20:30试螺杆~24日1:30下钻~3:00划眼~8:00调整泥浆。							
钻具结构	Φ215.9mmPDC*0.30m+1.25°螺杆*7.91m+定向短节*0.89m+无磁钻铤*9.00m+Φ177.8mm钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ177.8mm钻铤*45.68m+Φ127mm钻杆*1280.55m+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		累计进尺					
钻 井 液			入口		出口	泥饼 (mm)	0.2	
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.11		1.12	粘度 (s)	58	
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	4	
	温度 (°C)					终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	9	
	失水 (mL)		6	含砂 (%)	0.3	PH值	13	
生产时间	纯钻进	1.5	扩划眼	1.5	非生产时间	复杂		
	起下钻	9.5	循环钻井液			修理		
	接单根		地质循环			组织停工		
	换钻头/调钻具	5	测井/测斜			等甲方指令		
	固井/下套管		候凝/辅助	6.5		其他情况		
<b>录井概况</b>								
岩 性	深灰色灰岩、深灰色泥岩、灰色铝土质泥岩夹煤线							
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	5	岩屑捞至井深 (m)			1559	总烃 (%)	0.05	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.02	0	0	0	0	0		
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
<b>取心概况</b>								
取心段 (m)	1340.26-1359.25		取心进尺 (m)	18.99	岩心长度 (m)	18.99	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	34		最小	16	一般	20	
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 <sup>3</sup> /吨)	
<b>现场照片</b>				<b>岩屑 (心) 照片</b>				
								

填报人：王海雨 戚钢

审核人：

填写日期：2020年11月24日