



# 皖凤地 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 12 月 14 日 08:00~2020 年 12 月 15 日 08:00

地理位置	安徽淮南市凤台县刘集乡			构造位置	南华北盆地阜凤逆冲推覆构造带			
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	93.71		当前地面井深 (m)	1597.24		日进尺 (m)	19.00	
钻遇地层	马家沟组		垂 深 (m)	1597.24		补心高 (m)	4.5	
井 斜	测点深度 (m)	1367	井斜 (°)	2.24	方位 (°)	160.7	位移 (m)	
施工概况	14 日 08:00~14:00 起钻检查钻具~16:00 保养维护设备~20:50 下钻~15 日 08:00 复合钻进。							
钻具结构	Φ152.4mmPDC*0.30m+Φ120mm 直螺杆*7.22m+Φ120.7mm 钻铤*62.91m+Φ89mm 钻杆*1520.36m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	35	分层钻时 (min/m)	马家沟组	37	
	结构		累计进尺					
钻 井 液	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		入口 1.07		出口 1.08		泥饼 (mm)	0.3
	电导率 (s/m)						粘度 (s)	37
	温度 (°C)						初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	0.5
	失水 (mL)		6.8	含砂 (%)	0.3	PH 值		12
生产时间	纯钻进	10.7	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	10.8	循环钻井液			修理		2
	接单根	0.5	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			其他情况		
录井概况								
岩 性	灰色泥质白云岩，灰黄色白云岩							
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，全烃 0.09% ↑ 0.28%；⑧1372.5m-1373.5m，全烃 0.14% ↑ 2.11%；⑨1386m-1387m，全烃 0.17% ↑ 4.01%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	19	岩屑捞至井深 (m)			1596	总烃 (%)	0.01	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0	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)		取心进尺 (m)		岩心长度 (m)		取心率 (%)		
常规钻时 (min/m)	最大	42		最小	19	一般	35	
取心钻时 (min/m)	最大			最小		一般		
现场解吸气象测定实验	解吸测定井段 (m)		岩 性			解吸气象含量 (m <sup>3</sup> /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12月15日