



# 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 11 月 17 日 08:00~2020 年 11 月 18 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	66.71		当前地面井深 (m)	1272.00		日进尺 (m)	6.63
钻遇地层	山西组		垂深 (m)	1272.00		补心高 (m)	4.5
井斜	测点深度 (m)	1190	井斜 (°)	1.9	方位 (°)	95.3	位移 (m)
施工概况	17 日 08:00~9:00 整理岩心~16:00 换钻头、维保设备~22:00 下钻~22:50 循环钻井液~18 日 8:00 正常钻进。						
钻具结构	Φ215.9mm*0.25m+接头*0.48m+Φ177.8mm 钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ177.8mm 钻铤*72.79m+接头*0.43m+Φ152.4mm 钻铤*55.13m+接头*0.32m+Φ127mm 钻杆*1127.80m+方入-补心高*4.5m						
钻头	类型	牙轮	平均钻时	60	分层钻时 (min/m)	山西组	60
	结构		累计进尺				
钻井液			入口		出口	泥饼 (mm)	0.4
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.09		1.10	粘度 (s)	59
	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)		8	含砂 (%)	0.3	PH 值	11	
生产时间	纯钻进	9.2	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	6	循环钻井液	0.8		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	8		其他情况	
录井概况							
岩性	灰色细砂岩、黑色煤						
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%。						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	11	岩屑捞至井深 (m)			1263	总烃 (%)	0.37
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.22	0.003	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)	1264.25-1265.37	取心进尺 (m)	1.12	岩心长度 (m)	1.12	取心率 (%)	100.00
常规钻时 (min/m)	最大	165		最小	33	一般	40
取心钻时 (min/m)	最大	696		最小	176	一般	176
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)	
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18日