



# 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 12 日 08:00~2020 年 12 月 13 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	91.71		当前地面井深 (m)	1543.00		日进尺 (m)	0.49
钻遇地层	马家沟组		垂 深 (m)	1543.00		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	12 日 08:00~12:30 起钻~13:30 换钻头~24:00 维保设备、整理钻具、换皮带轮~13 日 3:00 调试螺杆~7:00 下钻~8:00 复合钻进。						
钻具结构	Φ152.4mmPDC*0.30m+Φ120 直螺杆*7.22m+Φ120.7 钻铤*62.91m+Φ89 钻杆*1472.57m+方入-补心高*4.5m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	100	分层钻时 (min/m)	马家沟组	37
	结构		累计进尺				
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	0.3
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.09	1.10		粘度 (s)	37
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm <sup>2</sup> )		0.5
	温度 (°C)				终切 (mg/cm <sup>2</sup> )		2
	失水 (mL)		7.2	含砂 (%)	0.3		PH 值
生产时间	纯钻进	1	扩划眼			复杂	
	起下钻	8.5	循环钻井液			修理	5.5
	接单根		地质循环			组织停工	
	换钻头/调钻具	1	测井/测斜			等甲方指令	
	固井/下套管		候凝/辅助	3		其他情况	5
录井概况							
岩 性	深灰色泥质白云岩, 灰色白云岩						
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	13	岩屑捞至井深 (m)			1542	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	50		最小	50	一般	50
取心钻时 (min/m)	最大			最小		一般	
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12月13日