



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 25 日 08:00~2020 年 11 月 26 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	74.71		当前地面井深 (m)	1435.00		日进尺 (m)	34.69	
钻遇地层	马家沟组		垂 深 (m)	1435.00		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	25 日 08:00~9:00 下钻~10:00 循环钻井液~26 日 4:30 正常钻进~6:10 循环钻井液~8:00 起钻。							
钻具结构	Φ 215.9mmPDC*0.30m+1.25° 螺杆 *7.91m+定向短节*0.89m+无磁钻铤*9.00m+Φ 177.8mm 钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ 177.8mm 钻铤*45.68m+Φ 127mm 钻杆*1357.03m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	25	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)	0.2	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.12		1.13	粘度 (s)	54	
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	4	
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	10	
失水 (mL)		7.5	含砂 (%)	0.3	PH 值	12		
生产时间	纯钻进	16.7	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	2.8	循环钻井液	4		修理		
	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	深灰色灰岩、深灰色泥岩、浅灰色铝土质泥岩、黑色煤、浅灰色白云岩							
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	37	岩屑捞至井深 (m)		1435		总烃 (%)	0.10	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.03	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)	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		42	最小	10	一般	25	
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 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26日