



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 24 日 08:00~2020 年 11 月 25 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	73.71		当前地面井深 (m)	1400.31		日进尺 (m)	41.06
钻遇地层	太原组		垂 深 (m)	1400.31		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	24 日 08:00~12:00 划眼~25 日 5:40 正常钻进~8:00 短起。						
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*1318.79m+方入-补心高*4.5m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	20	分层钻时 (min/m)	太原组	71
	结构		累计进尺				
钻 井 液	泥浆密度 (g/cm ³)		入口	1.12	出口	泥饼 (mm)	0.3
	电导率 (s/m)					粘度 (s)	48
	温度 (°C)					初切 (mg/cm ²)	3
	失水 (mL)		8.4	含砂 (%)	0.3	终切 (mg/cm ²)	8
生产时间	纯钻进	16	扩划眼	4	非生产时间	复杂	
	起下钻	2.3	循环钻井液	0.2		修理	
	接单根	1.2	地质循环			组织停工	
	换钻头/调钻具		测井/测斜	0.3		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、灰色铝土质泥岩、黑色煤、灰色泥质细砂岩						
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	39	岩屑捞至井深 (m)			1398	总烃 (%)	4.01
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	2.60	0.080	0.008	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	33		最小	7	一般	20
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25日