



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14日08:00~2020年11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	63.71		当前地面井深 (m)	1252.15		日进尺 (m)	9.15	
钻遇地层	山西组		垂 深 (m)	1252.15		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	14日08:00~12:00正常钻进~12:30循环钻井液~18:00提钻~18:30整理钻具~22:40下钻~23:30循环钻井液~15日3:00取心钻进~3:30循环钻井液~7:30提钻~8:00整理岩心。							
钻具结构	Φ215.9mmPDC+取心筒*20.58m+Φ177.8mm 钻铤*9.18m+止回阀*0.54m+Φ177.8mm 钻铤*45.68m+接头*0.43m+Φ152.4mm 钻铤*55.13m+接头*0.32m+Φ127mm 钻杆*1118.22m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	PDC	平均钻时	55	分层钻时 (min/m)	山西组	60	
	结构	取心钻头	累计进尺					
钻 井 液			入口		出口	泥饼 (mm)	0.3	
	泥浆密度 (g/cm ³)		1.09		1.10	粘度 (s)	46	
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm ²)	2	
	温度 (°C)					终切 (mg/cm ²)	4	
失水 (mL)		9.6	含砂 (%)	0.2	PH值	10		
生产时间	纯钻进	7.5	扩划眼		非生产时间	复杂		
	起下钻	13.5	循环钻井液	1.8		修理		
	接单根	0.2	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	1		其他情况		
录井概况								
岩 性	灰色细砂岩, 浅灰色石英砂岩, 深灰色泥岩							
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%。							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	9	岩屑捞至井深 (m)		1252		总烃 (%)	0.04	
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.02							
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
取心概况								
取心段 (m)	1248.27-1252.15		取心进尺 (m)	3.88	岩心长度 (m)	3.50	取心率 (%)	90.11
常规钻时 (min/m)	最大	74		最小	36	一般	60	
取心钻时 (min/m)	最大	112		最小	21	一般	59	
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15日