



# 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19日08:00~2020年11月20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		
<b>井筒概况</b>							
累计天数	68.71		当前地面井深 (m)	1311.87		日进尺 (m)	6.37
钻遇地层	太原组		垂 深 (m)	1311.87		补心高 (m)	4.5
井 斜	测点深度 (m)	1290	井斜 (°)	3.0	方位 (°)	84.4	位移 (m)
施工概况	19日08:00~09:10正常钻进~9:40循环钻井液~11:00测斜~15:00提钻~15:30换钻头~21:00下钻~21:40循环钻井液~20日6:00取心钻进~7:30停电~8:00取心钻进。						
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*1175.58m+方入-补心高*4.5m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	50	分层钻时 (min/m)	太原组	71
	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 <sup>3</sup> )		1.09		1.10	粘度 (s)	55
	电导率 (s/m)					初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2
	温度 (°C)					终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	6
	失水 (mL)		9.5	含砂 (%)	0.3	PH值	11
生产时间	纯钻进	10	扩划眼		非生产时间	复杂	
	起下钻	9.5	循环钻井液	1.2		修理	
	接单根		地质循环			组织停工	
	换钻头/调钻具	0.5	测井/测斜	1.3		等甲方指令	
	固井/下套管		候凝/辅助			其他情况	1.5
<b>录井概况</b>							
岩 性	灰色灰岩、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%；⑤1258m-1263m，全烃0.10%↑16.58%；⑥1268m-1277m，全烃0.02%↑0.38%；⑦1281m-1290m，0.09%↑0.28%。						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	6	岩屑捞至井深 (m)			1311	总烃 (%)	0.04
组分 (%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.02	0	0	0	0	0	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
<b>取心概况</b>							
取心段 (m)	1306.70-1311.87		取心进尺 (m)	5.17	岩心长度 (m)	为出芯	取心率 (%)
常规钻时 (min/m)	最大	94		最小	12	一般	50
取心钻时 (min/m)	最大	200		最小	28	一般	50
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20日