



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 6 日 08:00~2020 年 11 月 7 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	55.71		当前地面井深 (m)	1081.72		日进尺 (m)	26.21	
钻遇地层	下石盒子组		垂 深 (m)	1081.72		补心高 (m)	4.5	
井 斜	测点深度 (m)	978	井斜 (°)	1.25	方位 (°)	44	位移 (m)	
施工概况	6 日 08:00~8:30 下钻~9:00 循环钻井液~15:20 取芯钻进~19:30 提钻~20:30 整理钻具~23:00 下钻-24:00 循环钻井液~7 日 8:00 正常钻进。							
钻具结构	Φ215.9mm 牙轮*0.25m+接头 0.48+Φ178 钻铤*81.97+接头*0.43m+Φ152 钻铤*55.13m+接头*0.32m+止回阀*0.54m+Φ127 钻杆*936.74m+方入-补心高*4.5m							
钻 头	类型	牙轮	平均钻时	40	分层钻时 (min/m)	下石盒子组	16	
	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)		1.10		1.11		粘度 (s)	38
	电导率 (s/m)						初切 (mg/cm ²)	2
	温度 (°C)						终切 (mg/cm ²)	9
失水 (mL)		6		含砂 (%)	0.3		PH 值	11
生产时间	纯钻进	13.7	扩划眼			复杂		
	起下钻	7.15	循环钻井液	1.5	非生产时间		修理	
	接单根	0.65	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	1.0	其他情况		
录井概况								
岩 性	深灰色、灰黑色泥岩夹黑色煤							
异常显示	无							
气测异常	无							
后效显示	无							
捞取岩屑包数	26	岩屑捞至井深 (m)			1081	总烃 (%)	0.13	
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5		
	0.08	0	0	/	/	/		
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI	
取心概况								
取心段 (m)	1055.51-1074.69	取心进尺 (m)	19.18	岩心长度 (m)	19.76	取心率 (%)	103.02 (上回次 0.58m)	
常规钻时 (min/m)	最大	59		最小	30	一般	40	
取心钻时 (min/m)	最大	26		最小	8	一般	18	
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 7 日