





# 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 4 日 08:00~2020 年 11 月 5 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	53.71		当前地面井深 (m)	1039.43		日进尺 (m)	13.68
钻遇地层	上石盒子组		垂 深 (m)	1039.43		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	4 日 08:00~14: 00 起下钻~15:10 划眼~18:40 取芯钻进~21:40 提钻~24:00 取芯、整理~5 日 4:00 下钻~7:30 取芯钻进~8:00 提钻。						
钻具结构	Φ215.9mmPDC+取芯筒*20.58m+回压凡尔 0.54+Φ178 钻铤*54.53+Φ127 钻杆*955.86m+方入-补心高*4.5m						
钻 头	类型	PDC	平均钻时	10	分层钻时 (min/m)	上石盒子组	16
	结构	取芯钻头	累计进尺				
钻 井 液			入口	出口		泥饼 (mm)	0.2
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.09		粘度 (s)		40
	电导率 (s/m)				初切 (mg/cm <sup>2</sup> )		4
	温度 (°C)				终切 (mg/cm <sup>2</sup> )		6
	失水 (mL)		7	含砂 (%)	0.2		PH 值
生产时间	纯钻进	6.8	扩划眼	1.2		非生产时间	复杂
	起下钻	13.5	循环钻井液				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	2.3			其他情况
录井概况							
岩 性	灰色泥岩夹煤线、碳质泥岩						
异常显示	无						
气测异常	无						
后效显示	无						
捞取岩屑包数	14	岩屑捞至井深 (m)			1039	总烃 (%)	0.03
组分(%)	C1	C2	C3	iC4	nC4	iC5	
	0.01	0	0	/	/	/	
	S0 (mg/g)	S1 (mg/g)	S2 (mg/g)	Tmax (°C)	GPI	OPI	TPI
取心概况							
取心段 (m)	1025.75-1035.21	取心进尺 (m)	9.46	岩心长度 (m)	9.25	取心率 (%)	97.78
常规钻时 (min/m)	最大				最小	一般	
取心钻时 (min/m)	最大		125		最小	7	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 5 日