



鄂秭页 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

时间：2019年4月21日 08:00~2019年4月22日 08:00

井点地理位置	湖北省秭归县杨林桥镇						
构造位置	宜都鹤峰复背斜庙垭子背斜东部	设计井深(m)	2450.00				
钻井施工情况							
施工累计天数	147	当前井深(m)	2058.5m	日进尺(m)	22.9m		
钻遇地层	新滩组	垂深(m)	2058.5m	钻头(mm)	215.9mm 三牙轮钻头		
施工情况	工况:8:00-11:30 划眼到底 (17m) -20:30 钻进至井深 2058.5m 气测值升高按甲方要求循环准备取芯-23:00 循环清理井底 (用高粘切泥浆推扫井底) -1:00 短起钻 20 柱-3:00 下钻到 1982m 遇阻 (剩余 76m 下钻未到底, 因 PDC 螺杆钻具不宜划眼, 准备起钻下常规牙轮钻具划眼清理井底) -8:00 起钻完						
泥浆性能		入口	出口	泥饼(mm)	0.2		
	钻井液密度(g/cm ³)	1.10	1.11	粘度(s)	65		
	电导率(s/m)	40.8	46.7	初切(mg/cm ²)	0		
	温度(°C)	36.6	42.5	终切(g/cm ²)	0		
	失水(mL)	8	含砂(%)	0.2	PH 值	10	
录井资料							
岩性	深灰色粉砂质泥岩、黑灰色泥岩, 灰色泥质粉砂岩						
异常显示	后效显示: 开泵时间 2019 年 4 月 21 日 07:04, 静止时间 12.5h, 钻头深度 2027m, 气测全烃值最高: 0.3946 ↑ 2.28%, 循环后全烃值降为 0.3651%。 井段 2051.00m-2058.50m, 厚度 7.50m, 岩性: 黑灰色泥岩。层位: 新滩组。钻时: 13-23min/m。气测全烃: 0.7292% ↑ 4.2446%, 甲烷 0.4901% ↑ 3.6325%, 循环完井底岩屑气测全烃值为 0.6857%						
捞取岩屑包数	23	岩屑捞至井深(m)	2058.5	总烃(%)	4.2446		
组分(%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	C ₁	C ₂
	3.6325	0.0652					
地化录井	S ₀ (mg/g)	S ₁ (g/g)	S ₂ (mg/g)	T _{max} (°C)	GPI	S ₀ (mg/g)	S ₁ (mg/g)
元素扫描	Fe(%)		Ca(%)		P(%)	Fe(%)	Ca(%)
	AL(%)		K(%)		S(%)	AL(%)	K(%)
	Si(%)		Mg(%)		Cl(%)	Si(%)	Mg(%)
	Mn(%)		Ti(%)			Mn(%)	Ti(%)
取心情况				常规钻时(min/m)	13	20	33
				取心钻时(min/m)			
现场施工照片				钻井岩心/岩屑照片			
<p>图表 1: 录井截屏 2: 烃值升高时现场记录(依次是井深钻时全烃) 3: 起钻完</p>				<p>砂样</p>			

汇报人：李须峰、胡彦林

审核人：孙继平、韩卫国

复核人：周志

日期：2019年4月22日

