



鄂宜参1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：2017年2月08日06:00~2017年2月09日06:00

井点地理位置	湖北省宜昌市点军区桥边镇							
构造位置	黄陵背斜南翼	设计井深 (m)	2600.00					
钻井施工情况								
施工累计天数	68.42	当前井深 (m)	2432.54	日进尺 (m)	12.54			
钻遇地层	Z2ds	垂深 (m)	/	钻头规范 (mm)	215.90			
施工情况	6:00-8:30取芯钻进-14:00起钻-16:00出芯、保养取芯筒-21:00下钻-22:00循环测后效-6:00取芯钻进。							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.5			
	泥浆密度 (g/cm ³)	1.1	1.1	粘度 (s)	42			
	电导率 (s/m)	12	12	初切 (mg/cm ²)	4			
	温度 (°C)	43	53	终切 (mg/cm ²)	9			
	失水 (mL)	4.2	含砂 (%)	0.2	PH值	10		
录井资料								
岩性	黑灰色含炭白云质泥岩、黑灰色含炭泥灰质白云岩。							
异常情况	鄂宜参1井后效情况 (19)：井深:2423.54m, 层位:陡山沱组二段, 钻头位置:2423.20m; 开泵时间:2017年2月8日 19:59, 见显示时间:20:33, 高峰时间:20:39, 落峰时间:20:51, 持续时间:18min, 静止时间:689min, 迟到时间:36min, ΣC:0.26 ↑ 7.78%, C1:0.241 ↑ 5.572%, 钻井液相对密度: 1.10 ↓ 1.07g/cm ³ , 粘度: 43 ↑ 47s, 出口温度: 46 °C, 出口电导率: 12ms/cm, 槽面无显示, 池体积无变化; 油气层位置: 2361.50-2369.50m, 上窜速度:6.49m/h。 鄂宜参1井油气显示: 显示层号 (26)：井段: 2423.50-2324.00m, 厚度: 0.50m, 层位: 陡山沱组二段, 岩性: 黑灰色含炭云质泥岩。钻时: 60 ↑ 72min/m; 自2017年2月08日23:26开始, 23:39达到高峰, 23:45结束; ΣC: 0.41 ↑ 3.18%, C1: 0.291 ↑ 2.337%, H2S: 0ppm, CO2: 0.15%; 钻井液密度: 1.10g/cm ³ , 粘度: 42s, 氯离子: 2130mg/l, 出口温度: 47 °C, 出口电导率: 12ms/cm, 槽面无显示; 综合解释: 含气层。							
捞取岩屑包数	24	岩屑捞至井深 (m)	2432.00	总烃 (%)	3.1800			
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	
	2.3370	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0	0.0000	
元素扫描	元素扫描				伽马扫描			
	Fe (%)	/	Ca (%)	/	P (%)	/	U (ppm)	/
	AL (%)	/	K (%)	/	S (%)	/	Th (ppm)	/
	Si (%)	/	Mg (%)	/	Cl (%)	/	K (%)	/
	Mn (%)	/	Ti (%)	/		最大	最小	一般
取心情况	鄂宜参1井第14次取心: 井段: 2405.54-2414.54m, 进尺: 9.00m, 心长: 8.98m, 收获率: 99.8%, 岩心含气长度: 5.71m, 封蜡样累计长度: 0.46m; 岩性: 灰黑色碳质云泥 (页) 岩、深灰色泥质白云岩。		常规钻时 (min/m)					
	鄂宜参1井第15次取心: 井段: 2414.54-2413.54m, 进尺: 9.00m, 心长: 8.95m, 收获率: 99.4%, 岩心含气长度: 7.40m, 封蜡样累计长度: 0.59m; 岩性: 灰黑色碳质云泥 (页) 岩、深灰色泥质白云岩。累计进尺166.27m, 累计心长165.91m, 平均收获率99.8%。		取心钻时 (min/m)		72	13	31	
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)		/	
现场施工照片				岩心/岩屑照片				



汇报人：唐鹏超 张瑞

审查人：宋腾

时间：2017-2-09