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09日06:00～2017年2月10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	70.42	当前井深（m）		2442.00	日进尺（m）	9.46
钻遇地层	Z2ds	垂　　深（m）		/	钻头规范（mm）	215.90
施工情况	6:00-12:00起钻-13:00出芯-17:30下钻-18:30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）	4.5
	温度（℃）		43	53	终切（mg/cm^2）	10
	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（20）：井深:2432.54m，层位:陡山沱组二段，钻头位置:2431.00m；开泵时间:2017年2月9日17:05，见显示时间:17:35，高峰时间:17:40，落峰时间:17:50，持续时间:15min，静止时间:655min，迟到时间:33min，∑C:0.18↑9.95%，C1:0.127↑9.375%，钻井液相对密度：1.10↓1.06g/cm^3，粘度：43↑48s，出口温度：46℃，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:13.88m/h。 鄂宜参1井油气显示：显示层号（27）：井段：2433.50-2434.50m，厚度：1.00m，层位：陡山沱组二段，岩性：黑灰色含炭云质泥岩。钻时：76↓60min/m；自2017年2月09日20:47开始，20:50达到高峰，21:42结束；∑C：0.33↑46.42%，C1：0.282↑43.386%， H2S：0ppm，CO2：0.15%；钻井液密度：1.09g/cm^3，粘度：45s，氯离子：2130mg/1，出口温度：46℃，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	18		岩屑捞至井深（m）		2441.00		总烃（%）	46.4200
组分(%)	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4		iC_5	nC_5
	43.3860	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16次取心：井段：2423.54-2432.54m，进尺：9.00m，心长：9.00m，收获率：100%，岩心含气长度：1.67m，封蜡样累计长度：0.67m；岩性：灰黑色碳质云泥（页）岩、深灰色泥质白云岩。累计进尺175.27m，累计心长174.83m，平均收获率99.7%。			常规钻时（min/m）				
				取心钻时（min/m）		134	40	77
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：2017-2-10