



# 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05日06:00~2017年2月06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					
<b>钻井施工情况</b>								
施工累计天数	66.42	当前井深 (m)	2395.54	日进尺 (m)	16.54			
钻遇地层	Z2ds	垂深 (m)	/	钻头规范 (mm)	215.90			
施工情况	6:00-9:00起钻-10:30出芯-15:30下钻-16:00循环测后效-23:30取芯钻进-5:30起钻-6:00出芯。							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	0.5			
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.1	1.1	粘度 (s)	42			
	电导率 (s/m)	12	12	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	7			
	温度 (°C)	43	53	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	10			
	失水 (mL)	4.8	含砂 (%)	0.2	PH值	10		
<b>录井资料</b>								
岩性	黑灰色含炭白云质泥岩、深灰色泥质白云岩。							
异常情况	<p>鄂宜参1井后效情况 (15)：井深:2379.00m, 层位:陡山沱组二段, 钻头位置:2377.00m; 开泵时间:2017年2月5日15:23, 见显示时间:15:53, 高峰时间:15:58, 落峰时间:16:03, 持续时间:10min, 静止时间:723min, 迟到时间:34min, ΣC:0.15 ↑ 14.67%, C1:0.127 ↑ 13.549%, 钻井液相对密度: 1.10 ↓ 1.08g/cm<sup>3</sup>, 粘度: 43s, 出口温度: 43 °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:21.92m/h。</p> <p>鄂宜参1井油气显示: 显示层号 (24)：井段: 2382.50-2385.00m, 厚度: 2.50m, 层位: 陡山沱组二段, 岩性: 黑灰色含炭云质泥岩。钻时: 16 ↓ 7min/m; 自2017年2月05日18:07开始, 18:27达到高峰, 18:34结束; ΣC: 0.29 ↑ 0.81%, C1: 0.276 ↑ 0.785%, H2S: 0ppm, CO2: 0.15%; 钻井液密度: 1.10g/cm<sup>3</sup>, 粘度: 43s, 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。</p> <p>显示层号 (25)：井段: 2390.00-2391.00m, 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: 33 ↓ 26min/m; 自2017年2月05日20:56开始, 21:08达到高峰, 21:20结束; ΣC: 0.39 ↑ 0.75%, C1: 0.374 ↑ 0.685%, H2S: 0ppm, CO2: 0.15%; 钻井液密度: 1.10g/cm<sup>3</sup>, 粘度: 43s, 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。</p>							
捞取岩屑包数	32	岩屑捞至井深 (m)	2395.00	总烃 (%)	0.8100			
组分 (%)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	iC <sub>4</sub>	nC <sub>4</sub>	iC <sub>5</sub>	nC <sub>5</sub>	
	0.7850	0.0020	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11次取心: 井段: 2361.00-2379.00m, 进尺: 18.00m, 心长: 18.00m, 收获率: 100%, 岩心含气长度: 17.24m, 封蜡样累计长度: 0.54m; 岩性: 灰黑色含炭白云质页岩、黑灰色含炭页岩、深灰色云质泥岩。累计进尺 121.73m, 累计心长121.56m, 平均收获率 99.9%。		常规钻时 (min/m)					
			取心钻时 (min/m)	36	7	22		
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)		/	
现场施工照片				岩心/岩屑照片				



汇报人：唐鹏超 张瑞

审查人：周志 王鹏

时间：2017-2-06