



# 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04日06:00~2017年2月05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	65.42	当前井深 (m)	2379.00	日进尺 (m)	18.00			
钻遇地层	Z2ds	垂深 (m)	/	钻头规范 (mm)	215.90			
施工情况	6:00-11:45起钻-13:30出芯-17:30下钻-18:15循环测后效-3:15取芯钻进-6:00起钻。							
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)	45			
	电导率 (s/m)	12	12	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	6			
	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	鄂宜参1井油气显示：显示层号 (23)：井段：2361.50-2369.50m，厚度：8.00m，层位：陡山沱组二段，岩性：深灰色含炭泥岩。钻时：28↓18min/m；自2017年2月04日19:09开始，19:27达到高峰，22:58结束；ΣC：0.22↑1.23%，C1：0.197↑1.213%，C2：0.000↑0.002%，H2S：0ppm，CO2：0.15%；钻井液密度：1.10g/cm <sup>3</sup> ，粘度：46s，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。 鄂宜参1井后效情况 (14)：井深：2361.00m，层位：陡山沱组二段，钻头位置：2360.00m；开泵时间：2017年2月4日17:35，见显示时间：18:08，高峰时间：18:11，落峰时间：18:16，持续时间：8min，静止时间：695min，迟到时间：34min，ΣC：0.18↑5.63%，C1：0.07↑5.22%，钻井液相对密度：1.10↓1.09g/cm <sup>3</sup> ，粘度：45s，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：2341.50-2343.00m，上窜速度：4.40m/h。							
捞取岩屑包数	34	岩屑捞至井深 (m)	2378.00	总烃 (%)	1.2300			
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>	
	1.2130	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10次取心：井段：2343.50-2361.00m，进尺：17.50m，心长：17.44m，收获率：99.7%，岩心含气长度：15.68m，封蜡样累计长度：0.32m；岩性：黑灰色含炭白云质泥岩、黑灰色泥质白云岩。累计进尺103.73m，累计心长103.56m，平均收获率99.8%。		常规钻时 (min/m)					
			取心钻时 (min/m)	62	11	28		
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：2017-2-05









