



# 阳页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：2016年7月27日00:00~2016年7月27日24:00

井点地理位置	湖北省宜昌市长阳县贺家坪镇							
构造位置	黄陵背斜南翼	设计井深 (m)	3230.00					
<b>钻井施工情况</b>								
施工累计天数	88.29	当前井深 (m)	2931.48	日进尺 (m)	15.48			
钻遇地层	∈1n	垂深 (m)	/	钻头规范 (mm)	311.20			
施工情况	0:00-2:00倒大绳-7:30下钻至井底-8:00循环泥浆-8:30跑合钻头、复合钻进至2916.87m-20:30滑动钻进至2927.63m-22:00复合钻进至2931.48m-23:40接录井队通知循环冲孔-24:00起钻至2870.00m (未完) 备注：1、防汛情况：正常。2、道路情况：畅通。							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)				
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.11	1.12	粘度 (s)	42			
	电导率 (s/m)	27	26	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	2			
	温度 (°C)	43.5	46.6	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	4			
	失水 (mL)	5.8	含砂 (%)	0.2	PH值	9		
<b>录井资料</b>								
岩性	深灰色粉砂质泥岩、灰质泥岩，灰色灰质粉砂岩							
异常情况	<p>气测异常：显示井段：2925.00m-2926.00m，厚度：1.00m，岩性：深灰色灰质泥岩。层位：牛蹄塘组。钻时：40min \ 33min          钻开此层时间：2016年07月27日16:53。气测全烃：0.29% ↑ 0.83%；甲烷0.239% ↑ 0.776%，其余组分为0，H<sub>2</sub>S:0ppm，          钻井液相对密度1.11，粘度：41s，槽面未见显示。温度46.5℃，电导率26mS/cm，体积：67.19m<sup>3</sup>。录井现场解释：微含          气层。显示井段：2928.50m-2931.48m，厚度：2.98m，岩性：深灰色灰质泥岩。层位：牛蹄塘组。钻时：25min \ 22min          。钻开此层时间：2016年07月27日20:35。气测全烃：0.27% ↑ 1.31%；甲烷0.225% ↑ 1.187%，乙烷0 ↑ 0.003%，丙烷0          ↑ 0.001%，其余组分为0，H<sub>2</sub>S:0ppm，钻井液相对密度1.11，粘度：41s，槽面未见显示。温度46.6℃，电导率26mS/cm，          体积：66.86m<sup>3</sup>。录井现场解释：微含气层。后效显示：开泵时间2016年7月27日7:31，静止时间19.0h，钻头深度          2910.00m，排量2648l/min，迟到时间67min，8:37出现显示，8:44气测全烃值达最高，全烃:0.13% ↑ 0.36%，甲          烷:0.091% ↑ 0.324%，其余组分为0。H<sub>2</sub>S:0ppm，CO<sub>2</sub>: 0.07%。槽面无显示，钻井液相对密度1.13，粘度44s，总池体积          58.9m<sup>3</sup>，温度44.0℃，电导率20mS/cm，8:48全烃值降为0.19%，持续时间11.0min，显示井段：2813.50m-2814.50m。计          算油气上窜速度1.8m/h (循环期间停泵2min)。</p>							
捞取岩屑包数	17	岩屑捞至井深 (m)	2916.00	总烃 (%)	1.3100			
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>	
	1.1870	0.0030	0.0010	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	累计进尺18.98m，累计心长18.88m，平均 收获率99.5%。			常规钻时 (min/m)	66	22	33	
				取心钻时 (min/m)				
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：宋腾 陈科

日期：2016年7月28日