



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30日00:00~2016年7月30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				
钻井施工情况								
施工累计天数	91.29	当前井深 (m)	2971.45	日进尺 (m)	26.62			
钻遇地层	∈1n	垂 深 (m)	/	钻头规范 (mm)	311.2			
施工情况	0:00-4:30下钻至2931.48m-10:00扩孔至2944.83m-21:30复合钻进至2971.45m-23:00循环泥浆（接录井队通知下步取心）-24:00起钻至2640.00m（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 ³)	1.11	1.12	粘度 (s)	48			
	电导率 (s/m)	25	20	初切 (mg/cm ²)	3			
	温度 (°C)	44.7	47	终切 (mg/cm ²)	6			
	失水 (mL)	5.8	含砂 (%)	0.2	PH值	9.5		
录井资料								
岩 性	黑灰色、深灰色灰质泥岩、灰色泥质条带灰岩							
异常情况	气测显示：显示井段：2928.50m-2971.45m，厚度42.95m，岩性：黑灰色灰质泥岩、深灰色粉砂质泥岩、深灰色灰质泥岩夹灰色泥质条带灰岩。层位：牛蹄塘组。钻时：12.1min-38.0min。气测全烃：0.27%-4.01%，甲烷0.225%-3.765%，乙烷0-0.032%，丙烷0-0.002%，其余组分为0，H ₂ S:0ppm，钻井液相对密度1.13，粘度：48s，槽面未见显示。温度45.9℃，电导率20mS/cm，体积：61.99m ³ 。录井现场解释：含气层。							
捞取岩屑包数	58.5	岩屑捞至井深 (m)	2971.45	总烃 (%)	4.0100			
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	
	3.7650	0.0320	0.0020	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32.33m，累计心长32.23m，平均收获率99.7%。			常规钻时 (min/m)	29	22	17	
				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 ³ /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31日