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8月15日00:00～2016年8月15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	107.29	当前井深（m）		3066.80	日进尺（m）	15.80
钻遇地层	∈1n	垂　　深（m）		/	钻头规范（mm）	311.2
施工情况	0:00-2:30取心钻进至3066.80m-4:15循环泥浆-11:45起钻至钻台面-12:30出心、保养取心筒-14:00讨论下一步施工方案-16:00组钻具、下钻-17:00试螺杆、仪器-23:30下钻至2249.00m遇阻-24:00划眼 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）		1.13	1.14	粘度（s）	75
	电导率（s/m）		31	27	初切（mg/cm^2）	2
	温度（℃）		38.5	41.3	终切（mg/cm^2）	5
	失水（mL）	6	含砂（%）	0.2	PH值	9.5
录井资料						
岩　　性	黑色泥岩，灰色灰岩、泥灰岩					
异常情况	井段：3048.80m-3066.80m（第十一筒岩心），厚度18.00m，岩性：中上部以黑色泥岩为主下部为灰岩、泥灰岩。层位：牛蹄塘组。钻时：7.7min-14.5min。气测全烃：2.16%-5.08%，甲烷1.969%-3.720%，乙烷0.047-0.143%，丙烷0.002-0.003%，其余组分为0，岩心整体含气，含气试验见针孔状气泡冒出，有声响，气泡持续时间15~20min。 H2S:0ppm，钻井液相对密度1.13，粘度：52s，槽面未见显示。温度41.3℃，电导率27mS/cm，体积：63.46m3。录井现场解释：含气层。					
捞取岩屑包数	30		岩屑捞至井深（m）	3066.80	总烃（%）	5.0800
组分(%)	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4	iC_5	nC_5
	3.7200	0.1430	0.0030	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	第十一筒岩心取心井段：3048.80-3066.80，进尺18.00m，心长17.90m，收获率99.4%。岩心累计进尺126.79m，累计心长126.26m，平均收获率99.6%。			常规钻时（min/m）			
				取心钻时（min/m）	15	7.7	10
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8月16日