



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13日00:00~2016年8月13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		105.29	当前井深（m）		3036.00		日进尺（m）		22.67	
钻遇地层		∈1n	垂 深（m）		/		钻头规范（mm）		215.9	
施工情况		0:00-0:30下钻至井底-1:45循环泥浆-5:00树心、取心钻进至3031.48m，割心-8:30循环泥浆-14:15起钻至钻台面-14:45出心-15:30保养取心筒-21:30下钻至井底-23:00循环泥浆-24:00树心、取心钻进至3036.00m 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）		37	
		电导率（s/m）		31	27		初切（mg/cm ² ）			
		温度（℃）		39.8	41.5		终切（mg/cm ² ）			
		失水（mL）		含砂（%）			PH值		/	
录井资料										
岩 性		黑色泥岩为主夹灰色云质灰岩、灰岩								
异常情况		井段：3013.33m-3031.48m（第九筒岩心），厚度18.15m，岩性：灰黑色泥岩为主夹灰色云质灰岩、灰岩。层位：牛蹄塘组。钻时：9min-13.9min。气测全烃：3.21%-8.31%，甲烷2.437%-7.843%，乙烷0.065-0.286%，丙烷0.003-0.007%，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25~30min。 H2S:0ppm，钻井液相对密度1.13，粘度：35s，槽面未见显示。温度41.5℃，电导率27mS/cm，体积：59.8m3。录井现场解释：气层。后效显示：开泵时间2016年8月13日21:23，静止时间13.9h，钻头深度 3029.00m，排量排量1850l/min，迟到时间78min，22：35:15出现显示，22:39气测全烃值达最高，全烃：0.67%↑3.14%，甲烷:0.640%↑0.912%，其余组分为0。H2S:0ppm，CO2：0.10%。总池体积63.27m³，温度41.1℃，电导率27mS/cm，22:47全烃值降为0.55%，甲烷降为0.471%，其余组分为0。显示井段：2928.50m-3031.33m。计算油气上窜速度3.9m/h。								
捞取岩屑包数		52		岩屑捞至井深（m）		3036.00		总烃（%）		8.3100
组分(%)		C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄		iC ₅	nC ₅	
		7.8430	0.2860	0.0070	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		第九筒岩心取心井段：3013.33-3031.48m，进尺18.15m，心长18.10m，收获率99.7%。岩心累计进尺91.47m，累计心长91.13m，平均收获率99.6%。			常规钻时（min/m）					
					取心钻时（min/m）		14		9	
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14日

