



阳页1井钻探工程地质日报

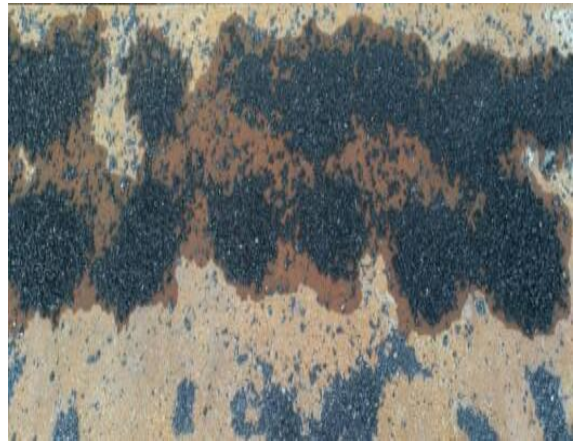
编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

时间：2016年7月29日00:00~2016年7月29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		90.29	当前井深（m）		2944.83		日进尺（m）		13.35	
钻遇地层		∈ 1n	垂 深（m）		/		钻头规范（mm）		215.90	
施工情况		0:00-4:30树心、取心钻进至2944.83m-11:30因钻时过慢割心、起钻至钻台面-13:30出心-14:30保养取心筒-15:00组钻具、下钻至40.00m-17:00因突降暴雨、冰雹并伴有闪电，暂停下钻作业-20:00调试定向仪器，下钻至439.00m-22:30倒大绳-24:00下钻至1160.00m（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）		42	
		电导率（s/m）		18	15		初切（mg/cm ² ）		2	
		温度（℃）		38.9	42.8		终切（mg/cm ² ）		4	
		失水（mL）	5.8	含砂（%）	0.2		PH值		9	
录井资料										
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								
异常情况		后效显示：开泵时间2016年7月28日23:23，静止时间19.4h，钻头深度2930.34m，排量1455 l/min，迟到时间124min，01:23出现显示，01:26气测全烃值达最高，全烃:0.13%↑0.25%，甲烷:0.100%↑0.220%，其余组分为0。H2S:0ppm，CO2: 0.09%。槽面无显示，钻井液相对密度1.11，粘度42s，总池体积55.9m³，温度42.7℃，电导率15mS/cm，01:37全烃值降为0.09%，持续时间14.0min，显示井段：2813.50m-2814.50m。计算油气上窜速度3.6m/h。第四次取心数据：取心井段2931.48-2944.83m，进尺13.35m，心长13.35m，收获率100.0%。岩性顶部为黑灰色灰质泥岩，中上部为深灰色粉砂质泥岩、灰质泥岩，下部为灰色泥质条带灰岩，底部为深灰色灰质泥岩。岩心整体含气，上部黑灰色灰质泥岩含气试验冒泡剧烈且持续时间长，往下岩心含气试验冒泡较上部弱，底部岩心局部冒泡。								
捞取岩屑包数		22		岩屑捞至井深（m）		2942.00		总烃（%）		2.1200
组分(%)		C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄		iC ₅	nC ₅	
		1.7240	0.0070	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32.33m，累计心长32.23m，平均收获率99.7%。			常规钻时（min/m）		27	12	18	
					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30日