广西柳州地区1:5万页岩气地质调查东塘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

起止时间：2016年9月7日22:00～2016年9月8日22:00

井点地理位置	广西柳州市雒容镇东塘村			构造位置	东塘向斜的核部	
目的层段	鹿寨组三段、鹿寨组一段			设计井深（m）	931m	
钻井施工情况						
施工累计天数	18	当前井深（m）		326.90	日进尺（m）	10.60
钻遇地层	鹿寨组三段	垂　　深（m）		/	钻头规范（mm）	122.0
施工情况	施工情况：气测录井异常，早班停待，中班下完钻通水后，总烃、甲烷含量升高较快（0.5~26%），正常进尺后，总烃下降，维持在10%左右，随后的第二个回次，总烃维持在3%左右。钻进至目前孔深，取出的岩心均有气泡产生。砂岩、泥质砂岩冒泡相对明显、连续；泥岩孔隙度较致密，但也有极微量气泡产生，气泡连续性不好。现场含气量解析仪目前已经恢复正常，目前正按要求间距采样分析。					
钻井液性能			入口	出口	泥饼（mm）	/
	泥浆密度（g/cm^3）		1.08	1.09	粘度（s）	40↓31
	电导率（s/m）		/	/	初切（mg/cm^2）	/
	温度（℃）		/	/	终切（mg/cm^2）	/
	失水（mL）	12~16	含砂（%）	/	PH值	14

录井资料								
岩　　性	黑色薄层泥岩夹灰白色薄层粉砂岩、砂岩							
异常显示	显示异常							
捞取岩屑包数	/		岩屑捞至井深（m）		/		总烃（%）	0.5~26.52
组分(%)	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4		iC_5	nC_5
	0.4120~26.4260	0.0007~0.1237	0.0004~0.0067	0~0.0008	/		/	/
地化录井	岩性							
	S_0（mg/g）	S_1（mg/g）	S_2（mg/g）	T_{max}（℃）	GPI		OPI	TPI
	0.02	0.03	0.28	522.00	0.06		0.09	0.15
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	岩心采取率	98.00	%	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）	

东塘1井现场照片

汇报人：李明星　审核人：王超　　2016年9月8日