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6日22:00～2016年9月7日24:00

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	17	当前井深（m）		316.30	日进尺（m）	36.90
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：中班302m时，取出的岩心发现有明显冒泡现象，立即浸水观察，发现冒泡较明显，并且气泡较连续；随后一直钻进至目前孔深，取出的岩心均有气泡产生。砂岩、泥质砂岩冒泡较明显，并且气量较大、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。现场含气量解析仪电路板被烧，暂时还未修好，目前，已经加密采样并封罐，待设备正常后立即测试。夜间施工视线较差，目前关闭井口，早班停待。					
钻井液性能			入口	出口	泥饼（mm）	/
	泥浆密度（g/cm^3）		1.08	/	粘度（s）	40↓33
	电导率（s/m）				初切（mg/cm^2）	/
	温度（℃）				终切（mg/cm^2）	/
	失水（mL）	12	含砂（%）	/	PH值	12

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（%）	0.0308~10.4536
组分(%)	C_1	C_2	C_3	iC_4	nC_4	iC_5	nC_5
	0.0002~10.4	0.0018~0.0677	0.001~0.009	0.00	0.00	0.00	0.00
地化录井	岩性						
	S_0（mg/g）	S_1（mg/g）	S_2（mg/g）	T_{max}（℃）	GPI	OPI	TPI
	/	/	/	/	/	/	/
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	98.70	%	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7日