

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5日22:00～2016年9月6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		16	当前井深（m）		279.40	日进尺（m）		22.90
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：泥浆已经按计划全部更替完成，目前施工正常，孔内也暂时正常，内管卡死现象也暂未发生；因更换新的泥浆体系，气测录井基质有所增大。下步计划：继续采用JS122口径绳索取心液动锤钻具钻进，配套使用成膜防塌无固相钻井液，并继续加强钻井液的监控、调配、学习和维护。						
钻井液性能				入口	出口		泥饼（mm）	/
		泥浆密度（g/cm ³ ）		1.075	1.075		粘度（s）	25
		电导率（s/m）				初切（mg/cm ² ）		/
		温度（℃）				终切（mg/cm ² ）		/
		失水（mL）	7.5	含砂（%）	/		PH值	14
录井资料								
岩 性	黑色泥页岩，见硅质岩结合，黄铁矿发育							
异常显示	无显示							
捞取岩屑包数	/		岩屑捞至井深（m）		/		总烃（%）	0.4296~1.5267
组分(%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄		iC ₅	nC ₅
	0.3071~1.2759	0.0146~0.0494	0.0007~0.002	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
	0.00	0.02	0.00	530.30	0.06		0.06	0.03
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	99.00	%	钻时（min/m）		8.00	23.80	
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

