

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8月23日22:00~2016年8月24日22:00

井点地理位置	广西鹿寨县东塘村			构造位置	东塘向斜的核部			
目的层段	鹿寨组			设计井深 (m)	931m			
钻井施工情况								
施工累计天数	3	当前井深 (m)	46.50	日进尺 (m)	38.40			
钻遇地层	罗城组	垂 深 (m)	/	钻头规范 (mm)	122.0			
施工情况	正常施工							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	/			
	泥浆密度 (g/cm ³)	/	/	粘度 (s)	/			
	电导率 (s/m)	/	/	初切 (mg/cm ²)	/			
	温度 (°C)	/	/	终切 (mg/cm ²)	/			
	失水 (mL)	/	含砂 (%)	/	PH值	/		
录井资料								
岩 性	<p>27.5m-30.94m为深灰色生物碎屑灰岩夹泥岩：生物碎屑主要为海百合茎、腕足类、介形虫、珊瑚，部分结构保存完整，绝大部分生物碎屑被方解石胶结，由重结晶作用，可见大小不一的角砾和黑色条痕，其成份为灰岩，角砾磨圆度高，裂缝主要以斜缝为主，缝宽0.5-1mm，第10回次见少量的溶蚀孔洞发育，大小2*2-10*17mm为主，被方解石及岩粉充填，部分孔洞内方解石晶形完整，呈半充填状态，见大量的方解石条带、团块分布，滴5%的稀盐酸，反应剧烈，反应后液体浑浊。泥岩，泥质结构，块状构造，质软，单层厚度1-3mm，倾角40°。</p> <p>30.94m-46.50m为深灰色生物碎屑灰岩。</p>							
异常显示	无显示							
捞取岩屑包数	/	岩屑捞至井深 (m)	/	总烃 (%)	0~0.0008			
组分 (%)	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	
	0~0.0008	0.00	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} (°C)	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	92.00	%	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8月24日