

# 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31日22:00~2016年9月1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			
<b>钻井施工情况</b>								
施工累计天数	11	当前井深 (m)	175.40	日进尺 (m)	45.30			
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：钻井漏失较严重，并且时有出现液动锤的承冲环和传功环卡死的现象。初步分析：泥浆材料成膜A剂和三合一粉中的部分物质溶解不完全，但在实验室却不存在该现象，通过对比，初步怀疑是三合一粉中的聚乙烯醇（PVA1788）包裹住了成膜A剂，致使成膜A剂在搅拌机中不能充分溶解。下步计划：通过改变泥浆材料的添加顺序，待成膜A剂溶解充分后再加入三合一粉搅拌，施工工艺继续采用JS122口径绳索索取液动锤钻具钻进。							
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	/			
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.03	1.03	粘度 (s)	25			
	电导率 (s/m)	/	/	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	/			
	温度 (°C)	/	/	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	/			
	失水 (mL)	9	含砂 (%)	/	PH值	8		
<b>录井资料</b>								
岩 性	黑色泥岩，黄铁矿零星分布，呈圆点状，部分黄铁矿聚集发育成条带状，倾角20°							
异常显示	无显示							
捞取岩屑包数	/	岩屑捞至井深 (m)	/	总烃 (%)	0~0.3863			
组分 (%)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	iC <sub>4</sub>	nC <sub>4</sub>	iC <sub>5</sub>	nC <sub>5</sub>	
	0~0.3287	0~0.0101	0.00	0.00	0.00	0.00	/	
地化录井	岩性							
	S <sub>0</sub> (mg/g)	S <sub>1</sub> (mg/g)	S <sub>2</sub> (mg/g)	T <sub>max</sub> (°C)	GPI	OPI	TPI	
	0.00	0.00	0.11	549.00	0.00	0.00	0.00	
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	99.30	%	钻时 (min/m)	6.65	53.50	35.6	
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 <sup>3</sup> /吨)			

东塘1井现场照片

