



# 云宁地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：2019年01月16日08:00~2019年01月16日08:00

井点地理位置	云南省宁蒗彝族自治县蝉战河乡木瓜村			构造位置	李子河向斜		
目的层段	泥盆系大槽子组			设计井深 (m)	1500		
<b>钻井施工情况</b>							
施工累计天数	55	当前井深 (m)	687.59	日进尺 (m)	24.83		
钻遇地层	碳山坪组	垂深 (m)	/	钻头规范 (mm)	77.0		
施工情况	8:00-8:00 77mm钻头取心钻进。						
钻井液性能		入口	出口	泥饼 (mm)	/		
	泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.05	1.05	粘度 (s)	19		
	电导率 (s/m)	/	/	初切 (mg/cm <sup>2</sup> )	/		
	温度 (°C)	5.00	5.00	终切 (mg/cm <sup>2</sup> )	/		
		/	含砂 (%)	/	PH值	9	
<b>录井资料</b>							
岩性	灰白色灰质白云岩，块状，硬度高，吸水性较差，破碎严重，裂隙发育，方解石填充，偶见暗红色黄铁矿浸染。部分见方解石结晶，少量石英结晶。658.66m-659.11m为黑色泥岩，块状，硬度高，吸水性一般，含白云质，较完整，与稀盐酸反应微弱，裂隙发育，白色-透明色方解石填充。断口呈平坦状和参差状，镜面构造，其中纯泥岩厚度为0.15m，质软，污手，片屑状，含灰岩颗粒，与稀盐酸反应剧烈。经元素扫描仪测定，泥岩中铁元素和铝元素含量较高。						
异常显示	662.62m黑色灰岩，较破碎，总烃:0.0552 C1, 0.0432						
捞取岩屑包数	/	岩屑捞至井深 (m)	/	总烃 (%)	0.0179		
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>
	0.0118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	/
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
	/	/	/	/	/	/	/
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	进尺24.83m，心长24.83m，取芯率100%			钻时 (min/m)	70.00	26.00	35.00
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)			
云宁地1井现场照片							

汇报人：韩金龙

审核人：张子亚

2019年1月16日