

# 湘慈地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：2017年8月12日20:00~2017年8月13日20:00 天气：雨

井场地理位置	湖南省张家界市慈利县甘堰土家族乡	构造位置	桑植-石门复向斜与保靖-慈利断裂过渡带
目的层段	下寒武统牛蹄塘组	设计井深 (m)	2000.00

## 钻井施工情况

施工累计天数	23	当前井深 (m)	456.85	日进尺 (m)	21.00
钻遇地层	娄山关组	垂 深 (m)	456.85	钻头规范 (mm)	122

施工情况：8月12日20:00-8月13日03:00钻进；03:00-04:30换钢丝绳；04:30-14:00钻进；14:00-16:00换钢丝绳；16:00-20:00钻进。

钻井液性能	测深 (m)	455	密度 (g/l)	1.05	粘度 (s)	17
	失水 (mL)	6	氯根 (ppm)	/	PH值	8
	电导 (ms/cm)	/	温度 (°C)	22.5-24.5	出口流量 (l/s)	/
钻井参数	钻压 (KN)	10	悬重 (KN)	/	转速 (rpm)	400
	泵压 (MPa)	1.0-1.5	排量 (l/s)	16-17.5	泵冲 (冲/分)	98
测斜数据	测深 (m)	/	井斜 (°)	/	方位 (°)	/

## 录井资料

岩 性：浅紫红色白云岩

异常显示：无

捞取岩屑包数	/		岩屑捞至井深 (m)	/	全烃 (%)	0.008
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>
	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

地化录井	So (mg/g)	S <sub>1</sub> (mg/g)	S <sub>2</sub> (mg/g)	S <sub>4</sub> (mg/g)	T <sub>max</sub> (°C)	GPI	OPI

元素扫描	Fe (%)	Ca (%)	Cr (%)	U (ppm)
	Al (%)	K (%)	S (%)	Th (ppm)
	Si (%)	Mg (%)	Mn (%)	K (%)
	Ba (%)	Ti (%)	Sr (%)	最小

取心情况	绳索取芯	钻时：30-37 (min/m)	最大	37
			平均	33

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)	
				456.85m岩心照片		
						
汇报人：郭军				日期：2017年8月13日		