



黔水参1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

2016年10月5日8:00--2016年10月6日8:00

井点地理位置	贵州省六盘水市水城县鸡场乡旗帜村			构造位置	杨梅树向斜内次一级构造，妥保向斜东翼		填报人
目的层段	上二叠统龙潭组			设计井深 (m)	850米		古栋李惠
钻井施工情况							
施工累计天数	20	当前井深 (m)	656.80	日进尺 (m)	31.20		
钻遇地层	龙潭组	垂深 (m)		钻头规范 (mm)	215.90		
施工情况	8:00-9:30取芯钻进；9:30-15:30起下钻（换钻具组合）15:30-20:00钻进；20:00-3:00起下钻3:00-4:00循环；4:00-8:00取芯钻进						
钻井液性能	密度 (g/cm ³)	1.03	泥饼 (mm)	1			
	粘度 (s)	40	PH值	8			
	失水 (mL)	10	出口温度 (℃)				
	含砂 (%)	0.3	切力 (Pa)				
钻具结构	Φ215.9mm取芯钻头×0.30m+Φ127mm取芯筒×3.26m+Φ127mmDP×643.45m+方保接头×0.96m						
测点深度 (m)		井斜		方位		位移	
时效分析							
生产时间	纯钻进	5.00	扩划眼		非生产时间	事故	
	起下钻	13.00	循环钻井液	1.00		修理	
	接单根	0.50	地质循环			组织停工	
	换钻头		测井/测斜			其他情况	
	固井/下套		辅助	4.50			
录井资料							
岩性	深灰色泥岩、灰色泥质粉砂岩、煤						
捞取岩屑包数	375	岩屑捞至井深 (m)		656	总烃 (%)	0.8896-21.2831	
组分 (%)	c ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅
	0.3146-9.2731	0.0781-0.0031					
气测录井	本次录井井深为625.60-656.8m，全井段气测显示较低，两层气测显示异常						
取心情况	井段625.6-628.6、655.8-656.8，进尺4m，心长：3.70m，收获率93%。						
显示情况	625.0-627.05m、642-643m，气泡溢出明显						
取心钻时 (min/m)	最大		11	最小	2	一般	4
现场解吸气含量测定实验	解吸测定井段 (m)	617.6-617.9	岩性	碳质泥岩		解吸气含量 (m ³ /吨)	
		618.6-618.80		煤			
黔水参1井现场照片			黔水参1井现场岩心（岩屑）照片				
施工单位：中煤地质工程总公司			填报人：王福国		审核人：毕彩芹单衍胜		日期：2016年10月6日
气测异常专报		气测异常两层，深度625.00-627.00/642.00-643.00m。总烃值0.8896-21.2831%，C1值0.3146-9.2731%。					