



# 杨煤参1井含气性地层测试工程日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

施工单位：中煤地质工程总公司

时间：2017年9月5日8:00-2017年9月6日8:00

## 钻井基本数据表

井别	参数井		构造位置	杨梅树向斜内次一级构造，妥保向斜东翼		
井型	直井		地理位置	贵州省六盘水市水城县鸡场乡旗帜村，水城市西南约70km处		
地面海拔(m)			补心海拔(m)	完钻层位	上二叠统龙潭组	
开钻日期	2016.8.18		完钻日期	2016.9.1	完井日期	2016.9.8
完钻井深(m)	740.00		人工井底(m)	715.55	完井方法	套管完井
最大井斜点(m)	232.90		最大井斜(°)	2.93	井底位移(m)	8.18
套管	外径(mm)	壁厚(mm)	钢级	下入深度(m)	水泥返深(m)	固井质量
表层套管	244.50	8.94	J <sub>55</sub>	52.64	地面	合格
生产套管	139.70	9.17	N <sub>80</sub>	727.97	295.58	合格

## 射孔数据

层段 (m-m)	657.00-659.00	层位	13-2#	射孔日期	2016.11.18
	636.10-637.70		7#		2016.11.19
	635.10-635.60		7#		2016.11.19
	595.80-599.00		5-2#		2016.11.20
射孔方式	电缆传输桥塞联作	现场施工有无异常		无异常	

## 压裂数据

层段 (m-m)	657-659	635.1-635.6	595.8-599	层位	13-2#	7#	5-2#	压裂日期	2016.11.19	2016.11.20	2016.11.22/2016.11.24
前置液 (m <sup>3</sup> )	330	347.5	428.3/222.7	携砂液 (m <sup>3</sup> )	380	392.3	208/347.7	顶替液 (m <sup>3</sup> )	8.6	8.3	0/7
入地液量 (m <sup>3</sup> )	718.6	748.1	636.3/577.4	砂量 (m <sup>3</sup> )	31.6	36.5	18.9/30.3	砂比 (%)	6.9	7.7	4.8/8.7
施工排量 (m <sup>3</sup> /min)	8.1	9.1	9.2/9.3	破裂压力 (MPa)	24.9	30.5	17.7/19	施工压力 (MPa)	26.7	17.8	16.5-16.8/17-18.2
停泵压力 (MPa)	18.4	11.7	11.6/11.5	开泵时间	8:59	13:51	9:40/9:40	停泵时间	11:43	16:14	13:40/15:20
放喷液量 (m <sup>3</sup> )	232.3			现场施工有无异常				无异常			

## 排采数据

日产水量 (m <sup>3</sup> )	0.96	日产气量 (m <sup>3</sup> )	4725.5	套压 (MPa)	0.70
动液面 (m)	550.31	流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.00067	冲次 (次/分)	0.40
累计产水量 (m <sup>3</sup> )	967.32		累计产气量 (m <sup>3</sup> )	505531.3	
现场施工有无异常	无				

## 施工情况

至2017年09月6日08:00，冲次0.40，套压0.7MPa，压力计1.791MPa，9月4日9点到9月5日8点流压平均值1.822MPa，9月5日9点到9月6日8点流压平均值1.791MPa，同比下降0.031MPa；距离5-2煤层43.44m；日产水0.96方，累计产水量967.32方，日产气4725.5方，累计产气量505531.3方。  
井口出水淡黄色，清澈，无砂，无煤粉。

填报人：王福国 李惠

审核人：毕彩芹 单衍胜