



# 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3月3日8:00-2017年3月4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)	1217.00		补心海拔(m)	1220.10	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> )	6.98	日产气量(m <sup>3</sup> )	421.40	套压(MPa)	0.85
动液面(m)	271.5	流量(m <sup>3</sup> /min)	0.0048	冲次(次/分)	1.97
累计产水量(m <sup>3</sup> )	412.13	累计产气量(m <sup>3</sup> )	3139.7		
现场施工有无异常	整改井口, 提高井口承压能力; 按要求开始降冲次, 将套压在更换配件前逐步放至0兆帕。				

## 施工情况

至2017年3月4日08:00, 冲次1.97, 套压0.85MPa, 压力计4.675MPa, 同比下降0.004MPa; 距离5-2煤层322.50m; 日产水6.98方, 累计产水量412.13方, 日产气421.40方, 累计产气量3139.70方。根据专家意见整改井口, 提高井口承压能力。按要求开始逐渐降冲次, 将套压在更换配件前逐步放至0兆帕, 以保证安全。  
井口出水淡黄色, 清澈, 无砂, 无煤粉。

填报人：王福国 李世龙

审核人：毕彩芹 单衍胜