



# 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11月11日8:00-2017年11月12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	635.1-635.6 636.1-637.7	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> )	0.816		日产气量 (m <sup>3</sup> )	4057.9		套压 (MPa)	0.30	
动液面 (m)	561.83		流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.000566667		冲次 (次/分)	0.35	
累计产水量 (m <sup>3</sup> )	1024.34			累计产气量 (m <sup>3</sup> )			801829.1	
现场施工有无异常	无							

## 施工情况

至2017年11月12日08:00，冲次0.35，套压0.30MPa，压力计1.278MPa，11月10日9点到11月11日8点流压平均值1.285MPa，11月11日9点到11月12日8点流压平均值1.278MPa，同比下降0.007MPa；距离5-2煤层31.92m；日产水0.816m<sup>3</sup>，累计产水量1024.34m<sup>3</sup>，日产气4057.9m<sup>3</sup>，累计产气量801829.1m<sup>3</sup>。  
井口出水淡黄色，清澈，无砂，无煤粉。

填报人：王福国 钱杰

审核人：毕彩芹 单衍胜