



# 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15日8:00-2017年11月16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> )	3953.2	套压 (MPa)	0.30
动液面 (m)	563.36	流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.0006	冲次 (次/分)	0.35
累计产水量 (m <sup>3</sup> )	1027.60		累计产气量 (m <sup>3</sup> )	817765.5	
现场施工有无异常	无				

## 施工情况

至2017年11月16日08:00，冲次0.35，套压0.30MPa，压力计1.263MPa，11月14日9点到11月15日8点流压平均值1.267MPa，11月15日9点到11月16日8点流压平均值1.263MPa，同比下降0.004MPa；距离5-2煤层30.39m；日产水0.816m<sup>3</sup>，累计产水量1027.60m<sup>3</sup>，日产气3953.2m<sup>3</sup>，累计产气量817765.5m<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