



# 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：

2016年12月5日8:00-2016年12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)	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
最大井斜角(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	08:59	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> )	89.8				现场施工有无异常				无异常		

## 排采数据

日产水量(m <sup>3</sup> )		日产气量(m <sup>3</sup> )		套压(MPa)	
动液面(m)		流量(m <sup>3</sup> /min)		冲次(次/分)	
累计产水量(m <sup>3</sup> )		累计产气量(m <sup>3</sup> )			
现场施工有无异常					

## 施工情况

1. 流量0.5m<sup>3</sup>/h，至12月6日8点，累计排液89.8m<sup>3</sup>，观测24小时压降0.65MPa（4.1MPa降至3.45MPa）；溢流管口可点燃，火苗高度可达50cm。

填报人：王福国 李世龙

审核人：毕彩芹 单衍胜