川高参1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调查中心

施工单位：四川省煤田地质工程勘察设计研究院

2017年8月26日8:00-2017年8月27日8:00

钻井基本数据表

井别	参数井		构造位置	四川前陆盆地南缘的叙永～筠连叠加褶皱带珙长背斜南西翼西部		
井型	直井		地理位置	四川省宜宾市高县文江镇大桥村，距高县县城南东约15km处		
地面海拔(m)			补心海拔(m)	—	完钻层位	宣威组
开钻日期	2016.12.12		完钻日期	2017.1.1	完井日期	2017.1.6
完钻井深(m)	805.61		人工井底(m)	783.84	完井方法	套管完井
最大井斜点(m)	175.00		最大井斜(°)	2.86	井底位移(m)	8.73
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	8.97	J_{55}	158.15	地面	合格
生产套管	139.70	9.17	N_{80}	795.78	421	合格

射孔数据

层段(m-m)	694.7-695.7 691.0-692.5	层位	P_{3x}	射孔日期	2017.3.30
射孔方式	电缆传输	现场施工有无异常			

压裂数据

层段(m-m)	689.3-695.7	层位	P_{3x}	压裂日期	2017.3.31
前置液(m^3)	595.5	携砂液(m^3)	461	顶替液(m^3)	8.3
入地液量(m^3)	1064.8	砂量(m^3)	65	砂比(%)	12.8
施工排量(m^3/min)	8.9	破裂压力(MPa)	不明显	施工压力(MPa)	27.35
停泵压力(MPa)	16.3	开泵时间	9:30	停泵时间	12:00
放喷液量(m^3)	343	现场施工有无异常			无

排采数据

日产水量(m^3)	0.5	日产气量(m^3)	4738	套压(MPa)	2.401
动液面(m)	624.78	流量(m^3/min)	0.0003	冲次(次/分)	0.25
累计产水量(m^3)	344.49	累计产气量(m^3)		181143	
现场施工有无异常	无				

施工情况

冲次0.25spm;井底流压2.995-2.955Mpa，下降0.040Mpa;
动液面630.12-624.78m，上升5.34m，距离C_{6+7}煤层64.52m;
日产水大部分时间低于水表最小量程，实测产水量0.50m^3/d，泵效约58.8%;
套压2.492-2.401Mpa，下降0.091Mpa。9时10分调高产气量到205m^3/h;
井口出水初始清澈，放置一段时间后呈浅黄色，清理沉砂箱内发现极少量压裂砂；返排液中含气，日产气约10m^3，可点燃，火焰不连续。

填报人：张志军　　审核人：毕彩芹　单衍胜