# 四川宜宾地区川高参2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**

2018年11月24日8:00-2018年11月25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 | 2017.9.11 | | 完钻日期 | 2017.11.18 | 完井日期 | 2017.11.26 |
| 完钻井深(m) | 868 | | 人工井底(m) | 849.59 | 完井方法 | 生产套管完井 |
| 最大井斜点(m) | 856.75 | | 最大井斜(°) | 2.9 | 井底位移(m) | 11.36 |
| 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 | J55 | 228.92 | 地面 | 合格 |
| 生产套管 | 139.70 | 9.17 | P110 | 866.20 | 465 | 合格 |

## 射孔数据

| 层段 (m-m) | 776.00-777.75 | 层位 | $C_8$ | 射孔日期 | 2018.7.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 772.30-774.30 | | $C_{6+7}$ | | 2018.7.5 |
| | 740.25-741.00 | | $C_1$ | | 2018.7.6 |
| | 738.90-739.65 | | $C_1$ | | 2018.7.6 |
| 射孔方式 | 电缆传输射孔 | 102枪，127弹，60°相位角螺旋布孔，孔密度16孔/米 | | | |

## 压裂数据

| 层段 (m-m) | 771.68-774.33<br>776.03-777.75 | 层位 | $C_8+C_{6+7}$ | 压裂日期 | 2018.7.6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 740.25-741.00<br>738.90-739.65 | | $C_1$ | | 2018.7.7 |
| 前置液($m^3$) | 370/550 | 携砂液($m^3$) | 604/81 | 顶替液($m^3$) | 17/- |
| 入地液量($m^3$) | 982/622.1 | 砂量($m^3$) | 52.12/6.2 | 砂比(%) | 8.6/1.9 |
| 施工排量($m^3$/min) | 9.0/6.0 | 破裂压力(MPa) | 12.88/29.98 | 施工压力(MPa) | (21-24)/22.5<br>(45.2-50)/47.5 |
| 停泵压力(MPa) | 19/砂堵（50） | 开泵时间 | 6:56:00/10:18:00 | 停泵时间 | 10:04:00/11:55:00 |
| 放喷液量($m^3$) | 314.97 | 现场施工有无异常 | | | |

## 排采数据

| 日产水量($m^3$) | 1.98 | 日产气量($m^3$) | 156 | 套压(KPa) | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|
| 动液面(m) | 342.81 | 流量($m^3$/min) | 0.00138 | 冲次(次/分) | 1 |
| 累计产水量($m^3$) | 131.57 | 累计产气量($m^3$) | | 4388 | |
| 现场施工有无异常 | | | | | |

## 施工情况

冲次1.00spm，流压6186-6173Kpa，流压下降13Kpa；套压2006Kpa，套压上升40Kpa（套压先下降至1940Kpa，后上升至2006Kpa）；气量较小，气体流量计无法显示，估计约6.5$m^3$/h,估计日产气量156$m^3$，估计累产气量4388$m^3$;产水速率1.98$m^3$/d，泵效95%,排采期产水131.57$m^3$，累计产水446.54$m^3$，动液面342.81m，下降5.35m，距离$C_1$煤层396.12m；$CL^-$含量17608mol/mol，PH值6。

填报人：朱韩友　　审核人：毕彩芹 单衍胜