



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22日8:00-2017年11月23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 ₅₅ | 52.64 | 地面 | 合格 |
| 生产套管 | 139.70 | 9.17 | N ₈₀ | 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 ³) | 330 | 347.5 | 428.3/ 222.7 | 携砂液 (m ³) | 380 | 392.3 | 208/ 347.7 | 顶替液 (m ³) | 8.6 | 8.3 | 0/7 |
| 入地液量 (m ³) | 718.6 | 748.1 | 636.3/ 577.4 | 砂量 (m ³) | 31.6 | 36.5 | 18.9/ 30.3 | 砂比 (%) | 6.9 | 7.7 | 4.8/8.7 |
| 施工排量 (m ³ /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 ³) | 232.3 | | | 现场施工有无异常 | 无异常 | | | 无异常 | | | |

排采数据

| | | | | | |
|------------------------|---------|-------------------------|------------------------|----------|------|
| 日产水量(m ³) | 0.828 | 日产气量(m ³) | 4224.4 | 套压(MPa) | 0.40 |
| 动液面(m) | 579.28 | 流量(m ³ /min) | 0.0006 | 冲次(次/分) | 0.36 |
| 累计产水量(m ³) | 1033.35 | | 累计产气量(m ³) | 846588.8 | |
| 现场施工有无异常 | 无 | | | | |

施工情况

至2017年11月23日08:00，冲次0.36，套压0.40MPa，压力计1.207MPa，11月21日9点到11月22日8点流压平均值1.215MPa，11月22日9点到11月23日8点流压平均值1.207MPa，同比下降0.008MPa；距离5-2煤层14.47m；日产水0.828m³，累计产水量1033.35m³，日产气4224.4m³，累计产气量846588.8m³。

井口出水淡黄色，清澈，无砂，无煤粉；22:00冲刺从0.38次/分钟调整到0.36次/分钟。

填报人：王福国 钱杰

审核人：毕彩芹 单衍胜