



# 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2月11日8:00-2017年2月12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     |      |
| 最大井斜点(m) | 232.90     | 最大井斜(°)    | 2.93                         | 井底位移(m) | 8.18     |      |
| 套管       | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(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 | 635.1-636.1 | 595.8-599       | 层位                    | 13-2# | 7#    | 5-2#          | 压裂日期                  | 2016.11.19 | 2016.11.20 | 2016.11.22/<br>2016.11.24 |
| 前置液 (m <sup>3</sup> )      | 330     | 347.5       | 428.3/<br>222.7 | 携砂液 (m <sup>3</sup> ) | 380   | 392.3 | 208/<br>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/<br>577.4 | 砂量 (m <sup>3</sup> )  | 31.6  | 36.5  | 18.9/<br>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/<br>9.3     | 破裂压力 (MPa)            | 24.9  | 30.5  | 17.7/<br>19   | 施工压力 (MPa)            | 26.7       | 17.8       | 16.5-16.8/<br>17-18.2     |
| 停泵压力 (MPa)                 | 18.4    | 11.7        | 11.6/<br>11.5   | 开泵时间                  | 8:59  | 13:51 | 9:40/<br>9:40 | 停泵时间                  | 11:43      | 16:14      | 13:40/<br>15:20           |
| 放喷液量 (m <sup>3</sup> )     | 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 <sup>3</sup> )  | 7.77   | 日产气量 (m <sup>3</sup> )   | 0                       | 套压 (MPa) | 0   |
| 动液面 (m)                 | 123.4  | 流量 (m <sup>3</sup> /min) | 0.005                   | 冲次 (次/分) | 2.2 |
| 累计产水量 (m <sup>3</sup> ) | 214.18 |                          | 累计产气量 (m <sup>3</sup> ) | 0        |     |
| 现场施工有无异常                | 无      |                          |                         |          |     |

## 施工情况

至2017年2月12日08:00，正常排采，冲次2.20，套压0.00MPa，压力计5.277MPa，同比下降0.042MPa；动液面位置123.40m，同比下降4.28m；距离5-2煤层470.60m；日产水7.77方，累计产水量214.18方，日产气0.00方，累计产气量0.00方。井口出水淡黄色，清澈，无砂，无煤粉

填报人：王福国 王泽勇

审核人：毕彩芹 单衍胜