



# 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07日8:00-2017年11月08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 <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<br>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/<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> )  | 0.792   | 日产气量 (m <sup>3</sup> )   | 4114.6                  | 套压 (MPa) | 0.40 |
| 动液面 (m)                 | 570.81  | 流量 (m <sup>3</sup> /min) | 0.00055                 | 冲次 (次/分) | 0.35 |
| 累计产水量 (m <sup>3</sup> ) | 1021.10 |                          | 累计产气量 (m <sup>3</sup> ) | 785473.8 |      |
| 现场施工有无异常                | 无       |                          |                         |          |      |

## 施工情况

至2017年11月08日08:00，冲次0.35，套压0.40MPa，压力计1.290MPa，11月06日9点到11月07日8点流压平均值1.292MPa，11月07日9点到11月08日8点流压平均值1.290MPa，同比下降0.002Pa；距离5-2煤层22.94m；日产水0.792m<sup>3</sup>，累计产水量1021.10m<sup>3</sup>，日产气4114.6m<sup>3</sup>，累计产气量785473.8m<sup>3</sup>。

井口出水淡黄色，清澈，无砂，无煤粉。

填报人：王福国 钱杰

审核人：毕彩芹 单行胜