



# 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：

2016年12月4日8:00-2016年12月5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     |
| 最大井斜角(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 | 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> )     | 77.8    |             |                 |                       | 现场施工有无异常 |       |               |                       | 无异常        |            |                           |

## 排采数据

|                        |  |                         |  |         |  |
|------------------------|--|-------------------------|--|---------|--|
| 日产水量(m <sup>3</sup> )  |  | 日产气量(m <sup>3</sup> )   |  | 套压(MPa) |  |
| 动液面(m)                 |  | 流量(m <sup>3</sup> /min) |  | 冲次(次/分) |  |
| 累计产水量(m <sup>3</sup> ) |  | 累计产气量(m <sup>3</sup> )  |  |         |  |
| 现场施工有无异常               |  |                         |  |         |  |

## 施工情况

1. 流量0.5m<sup>3</sup>/h，至12月5日8点，累计排液77.8m<sup>3</sup>，观测24小时压降0.6MPa（4.7MPa降至4.1MPa）；溢流管口可点燃，火苗高度可达50cm。

填报人：王福国 李世龙

审核人：毕彩芹 单衍胜