



# 川高地1井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

2016年10月15日8:00--2016年10月16日8:00

|                     |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 井点地理位置              | 四川省宜宾市高县文江镇大桥村                                                                                                |                |                | 构造位置                                                                        | 四川前陆盆地南缘叙永~筠连叠加褶皱带珙长背斜北西倾伏端南 |                 | 填报人             |
| 目的层段                | 上二叠统宣威组                                                                                                       |                |                | 设计井深 (m)                                                                    | 948米                         |                 |                 |
| 钻井施工情况              |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 施工累计天数              | 41                                                                                                            | 当前井深 (m)       | 739.90         | 日进尺 (m)                                                                     | 27.00                        |                 |                 |
| 钻遇地层                | P <sub>3</sub> x                                                                                              | 垂深 (m)         |                | 钻头规范 (mm)                                                                   | Φ98                          |                 |                 |
| 施工情况                | 正常施工，本工作日日钻进27.00m。                                                                                           |                |                |                                                                             |                              |                 | 罗勇              |
| 钻井液性能               | 密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                                       | 1.02           | 泥饼 (mm)        |                                                                             |                              |                 | 张志军             |
|                     | 粘度 (s)                                                                                                        | 30             | PH值            | 7.5                                                                         |                              |                 |                 |
|                     | 失水 (mL)                                                                                                       | 18             | 出口温度 (°C)      |                                                                             |                              |                 |                 |
|                     | 含砂 (%)                                                                                                        | 3              | 切力 (Pa)        |                                                                             |                              |                 |                 |
| 钻具结构                | Φ98钻头+Φ91钻杆+Φ91主动钻杆                                                                                           |                |                |                                                                             |                              |                 | 孙光兵             |
| 测点深度 (m)            |                                                                                                               | 井斜             |                | 方位                                                                          |                              | 位移              |                 |
|                     |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
|                     |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 时效分析                |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 生产时间                | 纯钻进                                                                                                           | 12:30          | 扩划眼            | 2:30                                                                        | 非生产时间                        | 事故              |                 |
|                     | 起下钻                                                                                                           | 2:30           | 循环钻井液          |                                                                             |                              | 修理              |                 |
|                     | 接单根                                                                                                           | 2:30           | 地质循环           |                                                                             |                              | 组织停工            |                 |
|                     | 换钻头                                                                                                           |                | 测井/测斜          |                                                                             |                              | 其他情况            | 4:00            |
|                     | 固井/下套管                                                                                                        |                | 试压             |                                                                             |                              | 注入压降试井          |                 |
| 录井资料                |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 岩性                  | 灰色薄层状泥岩和粘土质泥岩夹2层煤线。                                                                                           |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 捞取岩屑包数              |                                                                                                               | 岩屑捞至井深 (m)     |                |                                                                             |                              | 总烃 (%)          | 1.75-29.80      |
| 组分 (%)              | C <sub>1</sub>                                                                                                | C <sub>2</sub> | C <sub>3</sub> | iC <sub>4</sub>                                                             | nC <sub>4</sub>              | iC <sub>5</sub> | nC <sub>5</sub> |
|                     | 1.54-28.11                                                                                                    |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 气测录井                | 本工作日气测录井井段为712.90-739.90m。整个层段气测录井总烃分布在1.75-29.80%，C <sub>1</sub> 分布在1.54-28.11%，气测显示均较高。                     |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 取心情况                | 日钻进27m，井深739.90m，取心26.58m，收获率为98.44%，累计取心728.07m，累计收获率98.40%。                                                 |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 显示情况                | 气测显示均较高，在717.00-717.90m、721.50-722.10、736.50-737.20m段气测录井总烃和C <sub>1</sub> 出现明显的峰值，C <sub>1</sub> 最高达到28.11%。 |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 取心钻时 (min/m)        | 最大                                                                                                            |                | 65             | 最小                                                                          | 25                           | 一般              | 40              |
| 现场解吸气含量测定实验         | 解吸测定井段 (m)                                                                                                    | 712.7          | 岩性             | 煤                                                                           |                              | 解吸气含量           | 3964ml (24h)    |
|                     |                                                                                                               | 716.8          |                | 煤+炭质泥岩                                                                      |                              |                 | 5608ml (20h)    |
|                     |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 川高地1井现场照片           |                                                                                                               |                |                | 川高地1井现场岩心 (岩屑) 照片                                                           |                              |                 |                 |
|                     |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |
| 施工单位：四川省煤田地质工程勘察设计院 |                                                                                                               |                |                | 填报人：罗勇                                                                      |                              | 审核人：毕彩芹、单衍胜     |                 |
| 气测异常专报              |                                                                                                               |                |                | 在717.00-717.90m、721.50-722.10、736.50-737.20m段气测录井总烃和C <sub>1</sub> 出现明显的峰值。 |                              |                 |                 |
| 日期：2016年10月16日      |                                                                                                               |                |                |                                                                             |                              |                 |                 |