



# 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9月23日8:00--2016年9月24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西翼 |                 | 填报人  |                 |
| 目的层段                   | 上二叠统宣威组                                                          |                |                | 设计井深 (m)          | 948米                           |                 | 罗勇   |                 |
| 钻井施工情况                 |                                                                  |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 施工累计天数                 | 19                                                               | 当前井深 (m)       | 568.77         | 日进尺 (m)           | 43.35                          |                 |      |                 |
| 钻遇地层                   | T <sub>1</sub> f                                                 | 垂深 (m)         |                | 钻头规范 (mm)         | Φ94                            |                 |      |                 |
| 施工情况                   | 采用Φ94钻头正常钻进，设备工况良好，工作正常，本工作日进尺43.35m。                            |                |                |                   |                                |                 | 雷玉雪  |                 |
| 钻井液性能                  | 密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                          | 1.03           | 泥饼 (mm)        |                   |                                |                 |      |                 |
|                        | 粘度 (s)                                                           | 25             | PH值            | 7.5               |                                |                 |      |                 |
|                        | 失水 (mL)                                                          | 3.5            | 出口温度 (℃)       |                   |                                |                 |      |                 |
|                        | 含砂 (%)                                                           | 3              | 切力 (Pa)        |                   |                                |                 |      |                 |
| 钻具结构                   | Φ94钻头+Φ91钻杆+Φ91主动钻杆                                              |                |                |                   |                                |                 | 孙光兵  |                 |
| 测点深度 (m)               |                                                                  | 井斜             |                | 方位                |                                | 位移              |      |                 |
|                        |                                                                  | 1.2            |                | 14                |                                |                 |      |                 |
| 时效分析                   |                                                                  |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 生产时间                   | 纯钻进                                                              | 13:00          | 扩划眼            | 1:50              | 非生产时间                          | 事故              |      |                 |
|                        | 起下钻                                                              | 1:50           | 循环钻井液          | 1:50              |                                | 修理              |      |                 |
|                        | 接单根                                                              | 1:50           | 地质循环           |                   |                                | 组织停工            |      |                 |
|                        | 换钻头                                                              |                | 测井/测斜          | 1:50              |                                | 其他情况            | 1:50 |                 |
|                        | 固井/下套                                                            |                | 试压             |                   |                                |                 |      |                 |
| 录井资料                   |                                                                  |                |                |                   |                                |                 | 罗勇   |                 |
| 岩性                     | 紫红色、灰紫色薄层状砂质泥岩，夹数层灰绿色薄层状粉砂岩。                                     |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 捞取岩屑包数                 |                                                                  | 岩屑捞至井深 (m)     |                |                   | 总烃 (%)                         | 0-0.0820        |      |                 |
| 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> |
|                        | 0-0.0479                                                         | 0-0.0010       | 0              | 0                 | 0                              | 0               |      | 0               |
| 气测录井                   | 本工作日录井段为525.26-568.77m，全井段气测显示较低，均在零线附近，未发现任何气测显示异常。             |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 取心情况                   | 日钻进43.35m，井深568.77m，取心42.74m，收获率为98.59%，累计取心560.98m，累计收获率98.63%。 |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 显示情况                   | 未发生气测显示异常                                                        |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 取心钻时 (min/m)           | 最大                                                               | 18             | 最小             | 12                | 一般                             | 15              |      |                 |
| 现场解吸气含量测定实验            | 解吸测定井段 (m)                                                       |                | 岩性             |                   | 解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨)      |                 |      |                 |
|                        |                                                                  |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
|                        |                                                                  |                |                |                   |                                |                 |      |                 |
| 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：四川省煤田地地质工程勘察设计研究院 |                                                                  |                |                | 填报人：罗勇            |                                | 审核人：毕彩芹单衍胜      |      |                 |
| 气测异常专报                 |                                                                  |                |                | 日期：2016年9月24日     |                                |                 |      |                 |