



# 火花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

起止时间：2015年11月24日08:00~2015年11月25日08:00

|                 |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 井点地理位置          |                       | 紫云县火花乡                   |                       | 构造位置                 |                 | 火花背斜                         |                 |                 |
| 目的层段            |                       | 泥盆系火烘组                   |                       | 设计井深（m）              |                 | 1300                         |                 |                 |
| 钻井施工情况          |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
| 施工累计天数          |                       | 35                       | 当前井深（m）               |                      | 746.58          | 日进尺（m）                       | 12.00           |                 |
| 钻遇地层            |                       | 泥盆系火烘组                   | 垂    深（m）             |                      |                 | 钻头规范（mm）                     | 89.0            |                 |
| 施工情况            |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
| 钻井液性能           |                       |                          |                       | 入口                   | 出口              | 泥饼（mm）                       | 0.1             |                 |
|                 |                       | 泥浆密度（g/cm <sup>3</sup> ） |                       |                      |                 | 粘度（s）                        | 27-32           |                 |
|                 |                       | 电导率（s/m）                 |                       |                      |                 | 初切（mg/cm <sup>2</sup> ）      |                 |                 |
|                 |                       | 温度（℃）                    |                       |                      |                 | 终切（mg/cm <sup>2</sup> ）      |                 |                 |
|                 |                       | 失水（mL）                   |                       | 13000                | 含砂（%）           | 0.10                         | PH值             | 7               |
| 录井资料            |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
| 岩    性          | 泥岩                    |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
| 异常显示            |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
| 捞取岩屑包数          |                       |                          | 岩屑捞至井深（m）             |                      |                 |                              | 总烃（%）           | 0.192-1.466     |
| 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> |
|                 | 0.147-1.495           | 0.022-0.032              | 0.00                  | 0.00                 | 0.00            |                              | 0.00            | 0.00            |
| 地化录井            | 岩性                    |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
|                 | S <sub>0</sub> （mg/g） | S <sub>1</sub> （mg/g）    | S <sub>2</sub> （mg/g） | T <sub>max</sub> （℃） | GPI             |                              | OPI             | TPI             |
|                 |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |
| 元素扫描            | 元素扫描                  |                          |                       |                      |                 | 伽马扫描                         |                 |                 |
|                 | Fe（%）                 |                          | Ca（%）                 |                      | P（%）            |                              | U（ppm）          |                 |
|                 | AL（%）                 |                          | K（%）                  |                      | S（%）            |                              | Th（ppm）         |                 |
|                 | Si（%）                 |                          | Mg（%）                 |                      | Cl（%）           |                              | K（%）            |                 |
|                 | Mn（%）                 |                          | Ti（%）                 |                      |                 | 最大                           | 最小              | 一般              |
| 取心情况            | 有心                    |                          |                       | 钻时（min/m）            |                 | 22-35                        |                 |                 |
| 现场解吸气<br>含量测定实验 | 解吸<br>测定井段<br>（m）     | 无                        | 岩  性                  | 黑色泥岩                 |                 | 解吸气含量<br>（m <sup>3</sup> /吨） | 无               |                 |
|                 |                       |                          |                       | 黑色泥岩                 |                 |                              |                 |                 |
|                 |                       |                          |                       |                      |                 |                              |                 |                 |



填表人：杜胜江

审核人：郭天旭

填报日期：2015年11月24日