



# 库吉地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

起止时间：2015年8月2日08:00~2015年8月3日08:00

天气：晴

|             |                                                      |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---|
| 井点地理位置      | 新疆省塔城阿不都拉乡皮书克村                                       |                       | 构造位置                  | 库吉凹陷                  |                           |                 |                 |   |
| 目的层段        | 下石炭统包谷图组                                             |                       | 设计井深 (m)              | 1800                  |                           |                 |                 |   |
| 钻井施工情况      |                                                      |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
| 施工累计天数      | 56                                                   | 当前井深 (m)              | 921.45                | 日进尺 (m)               | 14.60                     |                 |                 |   |
| 钻遇地层        | 二叠系                                                  | 垂 深 (m)               | /                     | 钻头规范 (mm)             | 077金刚石                    |                 |                 |   |
| 施工情况        | 工程简况:08:00-16:00等配件; 16:00-18:00修泥浆泵; 16:00-8:00三开钻进 |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
| 钻井液性能       | 入口                                                   |                       | 出口                    |                       | 泥饼 (mm)                   | 0.65            |                 |   |
|             | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                            |                       | /                     |                       | 粘度 (s)                    | 24.00           |                 |   |
|             | 电导率 (s/m)                                            |                       | /                     |                       | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | /               |                 |   |
|             | 温度 (°C)                                              |                       | 40                    |                       | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> )  | /               |                 |   |
|             | 失水 (mL)                                              | 3                     | 含砂 (%)                | 0.30                  | PH值                       | 8               |                 |   |
| 录井资料        |                                                      |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
| 岩 性         | 灰绿色安山岩, 局部红褐色, 斑状结构, 块状构造, 成分以长石、辉石和角闪石为主。           |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
| 异常显示        | /                                                    |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
| 捞取岩屑包数      | /                                                    |                       | 岩屑捞至井深 (m)            | /                     |                           |                 |                 |   |
| 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> |   |
|             | 0.0039                                               | 0.00                  | 0.0000                | 0.0000                | 0.0000                    | 0.0000          | 0.0000          |   |
| 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> (°C) | GPI                       | OPI             | TPI             |   |
| 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        | 906.85-921.45米取芯, 芯14.40米, 采取率99%                    |                       | 钻时 (min/m)            | 36.6                  | 18.9                      | 21              |                 |   |
| 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) | /               |                 |   |
|             | /                                                    | /                     |                       | /                     |                           |                 |                 |   |
|             | /                                                    | /                     |                       | /                     |                           |                 |                 |   |
| 库吉地1井现场岩心照片 |                                                      |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |
|             |                                                      |                       |                       |                       |                           |                 |                 |   |

汇报人：杨冯成

审核人：孙相灿

2016年8月2日