



# 新呼地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：2016年8月15日9:00～2016年8月16日9:00

|             |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 井点地理位置      | 新疆昌吉回族自治州呼图壁县辖区内，距雀儿沟镇东南约8.8km处                                                                  |                | 构造位置           | 准噶尔盆地南缘宁家河-三屯河北单斜构造带 |                 | 填报人                      |                         |         |
| 目的层段        | 中侏罗统西山窑组B2煤层                                                                                     |                | 设计井深（m）        | 1000                 |                 |                          |                         |         |
| 钻井施工情况      |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 施工累计天数      | 15                                                                                               |                | 当前井深（m）        | 282.22               |                 | 日进尺（m）                   | 18.00                   |         |
| 钻遇地层        | 头屯河组                                                                                             |                | 垂深（m）          |                      |                 | 钻头规范（mm）                 | 105.00                  |         |
| 施工情况        | 9：00-13：00，正常钻进；13：00-14：00，清理泥浆池；14：00-18：40，正常钻进；18：40-2：00，由于绳索取芯钢丝绳断裂，提钻捞取总管；2：00-9：00，正常钻进。 |                |                |                      |                 |                          | 黄云华                     |         |
| 钻井液性能       |                                                                                                  |                | 入口             | 出口                   |                 | 泥饼（mm）                   |                         |         |
|             | 泥浆密度（g/cm <sup>3</sup> ）                                                                         |                | 1.05           |                      | 1.06            |                          | 粘度（s）                   | 46      |
|             | 电导率（s/m）                                                                                         |                |                |                      |                 |                          | 初切（mg/cm <sup>2</sup> ） |         |
|             | 温度（℃）                                                                                            |                |                |                      |                 |                          | 终切（mg/cm <sup>2</sup> ） |         |
|             | 失水（mL）                                                                                           |                | 6              |                      | 含砂（%）           | 0.30                     |                         | PH值     |
| 钻具结构        | Φ105mm金刚石+Φ95mm钻杆+Φ89mm方钻杆                                                                       |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 测点深度        |                                                                                                  | 井斜             |                | 方位                   |                 | 位移                       |                         |         |
|             |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 时效分析        |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 生产时间        | 纯钻进                                                                                              | 5:40:00        | 扩划眼            |                      |                 | 非生产时间                    | 事故                      |         |
|             | 起下钻                                                                                              | 6:50           | 循环钻井液          |                      |                 |                          | 修理                      | 7:20    |
|             | 接单根                                                                                              | 3:10:00        | 地质循环           |                      |                 |                          | 组织停工                    |         |
|             | 换钻头                                                                                              |                | 测井/测斜          |                      |                 |                          | 其他情况                    | 1:00:00 |
|             | 固井/下套管                                                                                           |                | 试压             |                      |                 |                          | 等甲方指令                   |         |
| 录井资料        |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 岩性          | 青色、淡青灰色砂岩                                                                                        |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 捞取岩屑包数      |                                                                                                  | 岩屑捞至井深（m）      |                |                      |                 | 总烃（%）                    | 0.1011                  |         |
| 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>         |         |
|             | 0.0027                                                                                           | 0.0000         | 0.0000         | 0.0000               | 0.0000          | /                        | /                       |         |
| 取心情况        | 本日取心6回次，取心进尺18.00m，心长18.00m，收获率100.00%。岩性为青色粉砂岩，淡青灰色细砂岩，灰白色中砂岩。                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 显示情况        |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 取心钻时（min/m） | 最大                                                                                               |                | 17             | 最小                   | 13              | 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） | /                       |         |
|             |                                                                                                  | /              |                | /                    |                 |                          | /                       |         |
|             |                                                                                                  | /              |                | /                    |                 |                          | /                       |         |
| 新呼煤地1井现场照片  |                                                                                                  |                |                | 新呼煤地1井现场岩心（岩屑）照片     |                 |                          |                         |         |
|             |                                                                                                  |                |                |                      |                 |                          |                         |         |
| 汇报人：朱宇      | 现场监理：陈福根                                                                                         |                |                | 审核人：毕彩芹              |                 | 日期：2016.8.16             |                         |         |