



# 黑鸡地1井含气性地层测试工程日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

施工单位：东北煤田地质局勘察设计研究总院

时间：2020年3月18日8:00-2020年3月19日8:00

| 钻井基本数据表   |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
|---|-----------------|---------|------------------|------------------------|----------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 井别  | 地质调查井           |         |                  | 构造位置                   |                      | 鸡西盆地梨树镇拗陷中部   |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 井型  | 定向井             |         |                  | 地理位置                   |                      | 黑龙江省鸡西市梨树区双胜村 |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 地面海拔(m)   | 299.77          |         |                  | 补心海拔(m)                | 304.57               |               | 完钻层位      | 城子河组      |                        |                      |             |             |             |            |
| 开钻日期  | 2019.5.13       |         |                  | 完钻日期                   | 2019.6.8             |               | 完井日期      | 2019.6.15 |                        |                      |             |             |             |            |
| 完钻井深(m)   | 1488.09         |         |                  | 人工井底(m)                | 1483.65              |               | 完井方法      | 套管完井      |                        |                      |             |             |             |            |
| 最大井斜点(m)  | 1000.00         |         |                  | 最大井斜(°)                | 10.56                |               | 井底位移(m)   | 180.88    |                        |                      |             |             |             |            |
| 套管  | 外径(mm)          | 壁厚(mm)  | 钢级               |                        | 下入深度(m)              |               | 水泥返深(m)   | 固井质量      |                        |                      |             |             |             |            |
| 表层套管  | 273.10          | 8.89    | J <sub>55</sub>  |                        | 82.31                |               | 地面        | 中         |                        |                      |             |             |             |            |
| 生产套管  | 139.70          | 9.17    | P <sub>110</sub> |                        | 1485.62              |               | 地面        | 中         |                        |                      |             |             |             |            |
| 射孔数据  |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 层段(m-m)   | 1438.00-1435.55 |         | 层位               | 煤系碳质泥页岩+砂岩层            |                      | 枪型/弹型         | 102枪      | 孔密        | 16孔/米                  | 射孔弹数                 | 130弹        | 射孔日期        | 2019.10.11  |            |
|   | 1430.00-1424.00 |         |                  | 28#+29#煤层              |                      |               | 102枪      |           | 16孔/米                  |                      | 141弹        |             | 2019.10.13  |            |
|   | 1310.65-1307.35 |         |                  | 22#+23#煤层              |                      |               | 127枪      |           | 16孔/米                  |                      | 86弹         |             | 2019.10.15  |            |
|   | 1305.00-1299.50 |         |                  | 14#煤层                  |                      |               | 127枪      |           | 16孔/米                  |                      | 126弹        |             | 2019.10.16  |            |
| 1223.00-1221.00                                 |                 |         |                  |                        |                      | 127枪          |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 1215.00-1211.25                                 |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 1016.00-1011.00                                 |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 1008.35-1005.50                                 |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 射孔方式  | 电缆传输射孔          |         |                  | 现场施工有无异常               |                      |               |           | 无异常       |                        |                      |             |             |             |            |
| 压裂数据  |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 层段(m-m)   | 1438.00         | 1310.65 | 1223.00          | 1016.00                | 层位                   | 煤系碳质泥页岩+砂岩层   | 28#+29#煤层 | 22#+23#煤层 | 14#煤层                  | 压裂日期                 | 2019.10.11  | 2019.10.13  | 2019.10.15  | 2019.10.17 |
|   | -               | -       | -                | -                      |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
|   | 1435.55         | 1307.35 | 1221.00          | 1011.00                |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
|   | 1430.00         | 1305.00 | 1215.00          | 1008.35                |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
|   | -               | -       | -                | -                      |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 1424.00   | 1299.50         | 1211.25 | 1005.50          |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 前置液(m <sup>3</sup> )                            | 417.67          | 444.72  | 539.31           | 643.34                 | 携砂液(m <sup>3</sup> ) | 754.99        | 895.53    | 1176.7    | 1192.9                 | 顶替液(m <sup>3</sup> ) | 16.8        | 15.27       | 13.88       | 9.92       |
| 入地液量(m <sup>3</sup> )                           | 1440.16         | 1398.39 | 1791.17          | 1846.12                | 砂量(m <sup>3</sup> )  | 60.71         | 50.08     | 60.07     | 70.14                  | 砂比(%)                | 7.9         | 9.42        | 9.25        | 8.71       |
| 施工排量(m <sup>3</sup> /min)                       | 9.14            | 9.61    | 9.33             | 9.46                   | 破裂压力(MPa)            | 不明显           | 41.26     | 45.47     | 31.73                  | 施工压力(MPa)            | 22.49-41.93 | 20.06-49.28 | 22.35-45.47 | 9.34-43.05 |
| 停泵压力(MPa)                                       | 27.07           | 25.04   | 23.81            | 23.83                  | 开泵时间                 | 13:45         | 14:14     | 10:17     | 9:29                   | 停泵时间                 | 18:55       | 16:56       | 16:03       | 13:54      |
| 排采数据  |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 井底流压(MPa)                                       | 9.407           |         |                  | 套压(MPa)                | 1.234                |               |           |           | 冲次(次/分)                | 1.920                |             |             |             |            |
| 动液面(m)  | 466.400         |         |                  | 流量(m <sup>3</sup> /h)  | 0.679                |               |           |           | 日产气量(m <sup>3</sup> )  | 1006.000             |             |             |             |            |
| 日产水量(m <sup>3</sup> )                           | 16.345          |         |                  | 累计产水量(m <sup>3</sup> ) | 1098.884             |               |           |           | 累计产气量(m <sup>3</sup> ) | 26065.000            |             |             |             |            |
| 现场施工有无异常  | 无               |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 施工情况  |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |
| 执行定压降排采制度(50KPa/d),检查排采设备运行情况;<br>开启气管线阀门,控制套压。 |                 |         |                  |                        |                      |               |           |           |                        |                      |             |             |             |            |

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、唐跃