



# 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：2019年11月28日8:00-2019年11月29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<br>(m-m)   | 1438.00-1435.55                    |         | 层位                      | 煤系碳质泥页岩+砂岩层                         |                          | 枪型/<br>弹型               | 102枪<br>127弹                           |  | 孔密                    | 16孔/米                    |                 | 射孔<br>弹数        | 130弹            |                | 射孔<br>日期 | 2019.<br>10.11 |  |
|   | 1310.65-1307.35                    |         |                         | 28 <sup>#</sup> +29 <sup>#</sup> 煤层 |                          |                         | 102枪<br>127弹                           |  |                       | 16孔/米                    |                 |                 | 141弹            |                |          | 2019.<br>10.13 |  |
|   | 1305.00-1299.50                    |         |                         | 22 <sup>#</sup> +23 <sup>#</sup> 煤层 |                          |                         | 102枪<br>127弹                           |  |                       | 16孔/米                    |                 |                 | 86弹             |                |          | 2019.<br>10.15 |  |
|   | 1223.00-1221.00<br>1215.00-1211.25 |         |                         | 14 <sup>#</sup> 煤层                  |                          |                         | 102枪<br>127弹                           |  |                       | 16孔/米                    |                 |                 | 126弹            |                |          | 2019.<br>10.16 |  |
| 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<br>(m-m)   | 1438.00                            | 1310.65 | 1223.00                 | 1016.00                             | 层位                       | 煤系碳<br>质泥页<br>岩+砂<br>岩层 | 28 <sup>#</sup> +29 <sup>#</sup><br>煤层 | 22 <sup>#</sup> +23 <sup>#</sup><br>煤层 | 14 <sup>#</sup><br>煤层 | 压裂日<br>期                 | 2019.<br>10.11  | 2019.<br>10.13  | 2019.<br>10.15  | 2019.<br>10.17 |          |                |  |
|   | -                                  | -       | -                       | -                                   |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
|   | 1435.55                            | 1307.35 | 1221.00                 | 1011.00                             |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
|   | 1430.00                            | 1305.00 | 1215.00                 | 1008.35                             |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
|   | -                                  | -       | -                       | -                                   |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 前置液<br>(m <sup>3</sup> )  | 417.67                             | 444.72  | 539.31                  | 643.34                              | 携砂液<br>(m <sup>3</sup> ) | 754.99                  | 895.53                                 | 1176.7                                 | 1192.9                | 顶替液<br>(m <sup>3</sup> ) | 16.8            | 15.27           | 13.88           | 9.92           |          |                |  |
| 入地液量<br>(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<br>(m <sup>3</sup> /min)   | 9.14                               | 9.61    | 9.33                    | 9.46                                | 破裂压力<br>(MPa)            | 不明显                     | 41.26                                  | 45.47                                  | 31.73                 | 施工压<br>力(MPa)            | 22.49-<br>41.93 | 20.06-<br>49.28 | 22.35-<br>45.47 | 9.34-<br>43.05 |          |                |  |
| 停泵压力<br>(MPa)   | 27.07                              | 25.04   | 23.81                   | 23.83                               | 开泵<br>时间                 | 13:45                   | 14:14                                  | 10:17                                  | 9:29                  | 停泵<br>时间                 | 18:55           | 16:56           | 16:03           | 13:54          |          |                |  |
| 排采数据  |                                    |         |                         |                                     |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 压力计(MPa)  |                                    |         | 套压(MPa)                 |                                     |                          |                         | 冲次(次/分)                                |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 动液面(m)  |                                    |         | 流量(m <sup>3</sup> /min) |                                     |                          |                         | 日产气量(m <sup>3</sup> )                  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 日产水量(m <sup>3</sup> )   |                                    |         | 累计产水量(m <sup>3</sup> )  |                                     |                          |                         | 累计产气量(m <sup>3</sup> )                 |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 现场施工有无异常  |                                    |         |                         |                                     |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 施工情况  |                                    |         |                         |                                     |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |
| 2019年11月29日8:00溢流流量0.45m <sup>3</sup> /h, 累计返排液量1531.51m <sup>3</sup> 。 |                                    |         |                         |                                     |                          |                         |  |  |                       |                          |                 |                 |                 |                |          |                |  |

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜