



# 黑鸡地 4 井采动区-采空区地层含气性联动测试日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

施工单位：辽宁省能源地质勘查开发研究院有限责任公司

时间：2020 年 8 月 17 日 08:00-2020 年 8 月 18 日 08:00

| 钻井基本数据表                                                                                                                                                                                   |               |            |          |                    |                 |                        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------|--------------------|-----------------|------------------------|---------|
| 井别                                                                                                                                                                                        | 地质调查井         |            | 构造位置     |                    | 鸡西盆地杏花煤矿东一采区左二面 |                        |         |
| 井型                                                                                                                                                                                        | 直井            |            | 地理位置     |                    | 黑龙江省鸡西市鸡东县      |                        |         |
| 完钻层位                                                                                                                                                                                      | 城子河组 36#煤层底板  |            | 目的层位     | 28#+30#            | 目的煤层厚度          | 28#（1.05）<br>30#（2.43） |         |
| 开钻日期                                                                                                                                                                                      | 2019.05.16    |            | 完钻日期     | 2019.07.05         | 完井日期            | 2019.07.15             |         |
| 完钻井深（m）                                                                                                                                                                                   | 782.03        |            |          | 完井方式               | 套管完井            |                        |         |
| 最大井斜点（m）                                                                                                                                                                                  | 750           |            | 最大井斜     | 2.29               | 井底位移（m）         | 15.24                  |         |
| 套管                                                                                                                                                                                        | 外径（mm）        | 壁厚（mm）     | 钢级       | 下入深度（m）            | 水泥返深（m）         |                        |         |
| 一开套管                                                                                                                                                                                      | 339.7         | 9.65       | J55      | 201                | 地表              |                        |         |
| 二开套管                                                                                                                                                                                      | 244.5         | 8.94       | J55      | 598.75             | 地表              |                        |         |
| 三开套管                                                                                                                                                                                      | 139.7         | 7.72       | N80      | 579.86             | 地表              |                        |         |
| 三开套管（筛管）                                                                                                                                                                                  | 139.7         | 7.72       | N80      | 579.86-679.74      | 未固井             |                        |         |
| 抽采数据                                                                                                                                                                                      |               |            |          |                    |                 |                        |         |
| 采掘方式                                                                                                                                                                                      | 28#综采（采高1.4m） | 采面距井筒距离（m） |          | 通风方式               | 封闭              | 日通风量（m³/min）           |         |
| 大气压力（KPa）                                                                                                                                                                                 | 98.8          | 负压（KPa）    | 29.6     | 温度（°C）             | 20.3            | 平均混流量（m³/h）            | 1255.89 |
| CH <sub>4</sub> (%)                                                                                                                                                                       | 81.31         | CO(ppm)    | 2        | O <sub>2</sub> (%) | 0.7096          | H <sub>2</sub> S(ppm)  | 0       |
| 日抽采/监测时长(h)                                                                                                                                                                               | 24:00/0:00    | 日产气量       | 混合气量（m³） | 30141.3            | 累计产气量           | 混合气量（m³）               | 72256.1 |
|                                                                                                                                                                                           |               |            | 折纯气量（m³） | 24507.1            |                 | 折纯气量（m³）               | 57748.1 |
| 现场施工有无异常                                                                                                                                                                                  |               | 无          |          |                    |                 |                        |         |
| 施工情况                                                                                                                                                                                      |               |            |          |                    |                 |                        |         |
| 设备试运行，预检测数据。<br>17 日 8:00～18 日 8:00 设备运行，流量 1153.10～1371.10m³/h, 负压 28.9～32.0kpa,CH <sub>4</sub> 浓度 79.40～82.91%, O <sub>2</sub> 浓度 0.6051～0.8142%,CO 浓度 0～11ppm, H <sub>2</sub> S 浓度为 0。 |               |            |          |                    |                 |                        |         |

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 唐跃