



## 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：2021 年 3 月 5 日 08:00-2021 年 3 月 6 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)                           | 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   | 30#综采 (采高 3.2m) | 采面距井筒距离 (m) |                                      | 通风方式               | 抽出式                                  | 日通风量 (m <sup>3</sup> /min) | 1200 |
| 大气压力 (KPa)   |                 | 负压 (KPa)    |                                      | 温度 (°C)            |                                      | 平均混流量 (m <sup>3</sup> /h)  |      |
| CH <sub>4</sub> (%)  |                 | CO (ppm)    |                                      | O <sub>2</sub> (%) |                                      | H <sub>2</sub> S (ppm)     |      |
| 日抽采/监测时长 (h)   | 0:00/24:00      | 日产气量        | 混合气量 (m <sup>3</sup> )               | 累计产气量              | 混合气量 (m <sup>3</sup> )               | 3746601.4                  |      |
|  |                 |             | CH <sub>4</sub> 气量 (m <sup>3</sup> ) |                    | CH <sub>4</sub> 气量 (m <sup>3</sup> ) | 2688474.1                  |      |
| 现场施工有无异常   |                 | 无           |                                      |                    |                                      |                            |      |
| 施工情况   |                 |             |                                      |                    |                                      |                            |      |
| 5 日 8:00~6 日 8:00 停机。取样孔微出风, 取样分析气体组分: CH <sub>4</sub> 浓度 88.3233~88.8107%, N <sub>2</sub> 浓度 9.3072~9.7817%, O <sub>2</sub> 浓度 1.2991~1.3115%, CO <sub>2</sub> 浓度 0.5008~0.5107%。 |                 |             |                                      |                    |                                      |                            |      |

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 唐跃