



# 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 11 月 6 日 08:00-2020 年 11 月 7 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）                                                                                                                                               | 98.6          | 负压（KPa）    | 30.7                   | 温度（°C）             | 8               | 平均混流量（m³/h）            | 1346.18   |
| CH <sub>4</sub> (%)                                                                                                                                     | 80.14         | CO(ppm)    | 4                      | O <sub>2</sub> (%) | 1.6767          | H <sub>2</sub> S(ppm)  | 0         |
| 日抽采/监测时长(h)                                                                                                                                             | 0:00/24:00    | 日产气量       | 混合气量（m³）               | 32308.2            | 累计产气量           | 混合气量（m³）               | 1364968.3 |
|                                                                                                                                                         |               |            | CH <sub>4</sub> 气量（m³） | 25891.5            |                 | CH <sub>4</sub> 气量（m³） | 958113.0  |
| 现场施工有无异常                                                                                                                                                |               | 无          |                        |                    |                 |                        |           |
| 施工情况                                                                                                                                                    |               |            |                        |                    |                 |                        |           |
| 6日8:00~7日8:00设备运行，流量1293.0~1411.5m³/h, 负压30.4~31.1kpa, CH <sub>4</sub> 浓度79.21~80.92%，O <sub>2</sub> 浓度1.6069~1.7624%, CO浓度4ppm，H <sub>2</sub> S浓度0ppm。 |               |            |                        |                    |                 |                        |           |

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 唐跃