



# 黑鸡地 4 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 1 月 8 日 08:00-2020 年 1 月 9 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  | 综采 (采高 1.4m) | 采面距井筒距离 (m) |                        | 通风方式               | 抽出式             | 日通风量 (m <sup>3</sup> /min) | 回风 1000 降温巷 100 |
| 大气压力 (KPa)  | 99.7         | 负压 (KPa)    | 29.5                   | 温度 (°C)            | 17.27           | 平均混流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 1036.1          |
| CH <sub>4</sub> (%)   | 86.59        | CO (ppm)    | 3                      | O <sub>2</sub> (%) | 1.61            | H <sub>2</sub> S (ppm)     | 0               |
| 日抽采/监测时长 (h)  | 24:00/00:00  | 日产气量        | 混合气量 (m <sup>3</sup> ) | 24866              | 累计产气量           | 混合气量 (m <sup>3</sup> )     | 699831.6        |
|   |              |             | 折纯气量 (m <sup>3</sup> ) | 21542.3            |                 | 折纯气量 (m <sup>3</sup> )     | 566769.2        |
| 现场施工有无异常  |              | 无           |                        |                    |                 |                            |                 |
| 施工情况  |              |             |                        |                    |                 |                            |                 |
| 8 日 8:00-9 日 8:00 设备运行, 流量 933.1~1118.9m <sup>3</sup> /h, 负压 29.3~29.8kpa, CH <sub>4</sub> 浓度 85.57~87.26%, O <sub>2</sub> 浓度 1.5962~1.6221%, CO 浓度 3ppm, H <sub>2</sub> S 浓度为 0。 |              |             |                        |                    |                 |                            |                 |

填报人：包万新

审核人：毕彩芹 单衍胜