



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 4 月 11 日 08:00-2021 年 4 月 12 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) | 过孔 310 | 通风方式 | 抽出式 | 日通风量 (m ³ /min) | 1200 |
| 大气压力 (KPa) | 99.7 | 负压 (KPa) | 68.6 | 温度 (°C) | 12.6 | 平均混流量 (m ³ /h) | 338.73 |
| CH ₄ (%) | 44.13 | CO (ppm) | 19.4 | O ₂ (%) | 3.4035 | H ₂ S (ppm) | 0 |
| 日抽采/监测时长 (h) | 24:00/0:00 | 日产气量 | 混合气量 (m ³) | 8129.4 | 累计产气量 | 混合气量 (m ³) | 4024351.3 |
| | | | CH ₄ 气量 (m ³) | 3587.6 | | CH ₄ 气量 (m ³) | 2840959.8 |
| 现场施工有无异常 | | 无 | | | | | |
| 施工情况 | | | | | | | |
| 11 日 8:00~12 日 8:00 设备运行。流量 306.8~366.6m ³ /h, 负压 68.0~71.3kpa, CH ₄ 浓度 40.69~46.69%, O ₂ 浓度 3.3715~3.4528%, CO 浓度 15~23ppm, H ₂ S 浓度 0ppm。 | | | | | | | |

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 唐跃