



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：2019 年 12 月 18 日 08:00-2019 年 12 月 19 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 | 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 ³ /min) | 回风 1000 降温巷 300 |
| 大气压力 (KPa) | 100.2 | 负压 (KPa) | 41.26 | 温度 (°C) | 3.55 | 平均混流量 (m ³ /h) | 619.92 |
| CH ₄ (%) | 70.0 | CO (ppm) | 36 | O ₂ (%) | 2.04 | H ₂ S (ppm) | 0 |
| 日抽采/监测时长 (h) | 24:00/00:00 | 日产气量 | 混合气量 (m ³) | 14878.1 | 累计产气量 | 混合气量 (m ³) | 256116.0 |
| | | | 折纯气量 (m ³) | 10421.4 | | 折纯气量 (m ³) | 186978.6 |
| 现场施工有无异常 | | 无 | | | | | |
| 施工情况 | | | | | | | |
| 18 日 8:00-19 日 8:00 设备运行, 流量 571.7~792.0m ³ /h, 负压 40.9~41.5kpa, CH ₄ 浓度 69.33~73.9%, O ₂ 浓度 1.79~2.27%, CO 浓度 36ppm, H ₂ S 浓度为 0。 | | | | | | | |

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 单衍胜