



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 4 月 6 日 08:00-2020 年 4 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) 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) | 过孔 305 采面停采 | 通风方式 | 抽出式 | 日通风量 (m ³ /min) | 回风 1000 |
| 大气压力 (KPa) | 98.9 | 负压 (KPa) | 28.6 | 温度 (°C) | 7.5 | 平均混流量 (m ³ /h) | 1691.91 |
| CH ₄ (%) | 82.77 | CO (ppm) | 4 | O ₂ (%) | 1.1936 | H ₂ S (ppm) | 0 |
| 日抽采/监测时长 (h) | 22:40/ 1:20 | 日产气量 | 混合气量 (m ³) | 38350.0 | 累计产气量 | 混合气量 (m ³) | 3695255.1 |
| | | | 折纯气量 (m ³) | 31743.7 | | 折纯气量 (m ³) | 2976626.6 |
| 现场施工有无异常 | | 无 | | | | | |
| 施工情况 | | | | | | | |
| 6 日 8:00 -7 日 4:00 设备运行, 4:00-5:20 清理循环管路, 5:20-8:00 设备运行, 流量 1532.00-1769.30m ³ /h, 负压 28.1-29.5kpa, CH ₄ 浓度 70.53-86.27%, O ₂ 浓度 0.6277-1.5524%, CO 浓度 4ppm, H ₂ S 浓度为 0。 | | | | | | | |

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 唐跃