



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 1 月 24 日 08:00-2021 年 1 月 25 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 10	通风方式	抽出式	日通风量 (m ³ /min)	1200
大气压力 (KPa)	100.5	负压 (KPa)	54.7	温度 (°C)	13.7	平均混流量 (m ³ /h)	577.65
CH ₄ (%)	42.55	CO (ppm)	18.1	O ₂ (%)	6.0500	H ₂ S (ppm)	0
日抽采/监测时长 (h)	19:00/5:00	日产气量	混合气量 (m ³)	10975.4	累计产气量	混合气量 (m ³)	3570708.5
			CH ₄ 气量 (m ³)	4670.5		CH ₄ 气量 (m ³)	2619266.4
现场施工有无异常		无					
施工情况							
24 日 8:00~25 日 3:00 设备运行,调整工况小流量抽采; 观察发现 CH ₄ 浓度呈线性下降,2:50 已降至 30.23% 邻近停抽阈值, 3:00~8:00 停机。流量 451.4~850.1m ³ /h, 负压 38.5~61.1kpa, CH ₄ 浓度 30.21~53.93%, O ₂ 浓度 4.1793~6.8840%, CO 浓度 11~28ppm, H ₂ S 浓度 0ppm。							

填报人：郑凡石

审核人：毕彩芹 唐跃