



黑鸡地1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：2021年6月20日8:00-2021年6月21日8:00

钻井基本数据表																						
井别	地质调查井			构造位置		鸡西盆地梨树镇拗陷中部																
井型	定向井			地理位置		黑龙江省鸡西市梨树区双胜村																
地面海拔(m)	299.77			补心海拔(m)		304.57		完钻层位		城子河组												
开钻日期	2019.5.13			完钻日期		2019.6.8		完井日期		2019.6.15												
完钻井深(m)	1488.09			人工井底(m)		1483.65		完井方法		套管完井												
最大井斜点(m)	1000.00			最大井斜(°)		10.56		井底位移(m)		180.88												
套管	外径(mm)	壁厚(mm)		钢级		下入深度(m)		水泥返深(m)		固井质量												
	表层套管	273.10	8.89		J ₅₅		82.31		地面		中											
生产套管	139.70	9.17		P ₁₁₀		1485.62		地面		中												
射孔数据																						
层段(m-m)	1438.00-1435.55		层位		煤系碳质泥页岩+砂岩层		枪型/弹型		孔密		射孔弹数		射孔日期		2019.10.11							
	1430.00-1424.00				28#+29#煤层										102枪127弹		16孔/米		130弹		2019.10.13	
	1310.65-1307.35				22#+23#煤层										102枪127弹		16孔/米		141弹		2019.10.15	
	1305.00-1299.50				14#煤层										102枪127弹		16孔/米		86弹		2019.10.16	
1223.00-1221.00																						
1215.00-1211.25																						
1016.00-1011.00																						
1008.35-1005.50																						
射孔方式	电缆传输射孔			现场施工有无异常				无异常														
压裂数据																						
层段(m-m)	1438.00	1310.65	1223.00	1016.00	层位	煤系碳质泥页岩+砂岩层	28#+29#煤层	22#+23#煤层	14#煤层	压裂日期	2019.10.11	2019.10.13	2019.10.15	2019.10.17								
	-	-	-	-																		
	1435.55	1307.35	1221.00	1011.00																		
	1430.00	1305.00	1215.00	1008.35																		
	-	-	-	-																		
前置液(m ³)	417.67	444.72	539.31	643.34	携砂液(m ³)	754.99	895.53	1176.7	1192.9	顶替液(m ³)	16.8	15.27	13.88	9.92								
入地液量(m ³)	1440.16	1398.39	1791.17	1846.12	砂量(m ³)	60.71	50.08	60.07	70.14	砂比(%)	7.9	9.42	9.25	8.71								
施工排量(m ³ /min)	9.14	9.61	9.33	9.46	破裂压力(MPa)	不明显	41.26	45.47	31.73	施工压力(MPa)	22.49-41.93	20.06-49.28	22.35-45.47	9.34-43.05								
停泵压力(MPa)	27.07	25.04	23.81	23.83	开泵时间	13:45	14:14	10:17	9:29	停泵时间	18:55	16:56	16:03	13:54								
排采数据																						
22#煤井底流压	1.531			套压(MPa)		1.260		冲次(次/分)		2.140												
动液面(m)	1183.550			流量(m ³ /h)		0.617		日产气量(m ³)		5438.000												
日产水量(m ³)	14.864			累计产水量(m ³)		6402.614		累计产气量(m ³)		609086.000												
现场施工有无异常	无																					
施工情况																						
<p>煤粉返排增多，泵效降低，提高冲次，增大回注量，提高煤粉携带能力。执行定排量排采制度（2.14次/分），通过变排量回注（累计回注量4.88m³，最高回注压力0.9MPa）、控制套压、控制气水产量，稳定降低井底流压。昨日8:00-今日8:00井底流压产生波动，但波动幅度减小，瞬时最高产气量达7125m³/d（9:30），平均产气量5438m³/d。</p>																						

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、唐跃