



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：2019年10月17日8:00-2019年10月18日8:00

钻井基本数据表														
井别	地质调查井			构造位置		鸡西盆地梨树镇坳陷中部								
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	102枪	孔密	16孔/米	射孔 弹数	130弹	射孔 日期	2019.	10.11	
	1430.00-1424.00		28#+29#煤层			102枪		16孔/米		130弹		2019.	10.13	
	1310.65-1307.35		22#+23#煤层			102枪		16孔/米		130弹		2019.	10.15	
	1305.00-1299.50		14#煤层			102枪		16孔/米		130弹		2019.	10.16	
	1223.00-1221.00					102枪		16孔/米		130弹		2019.	10.15	
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										
	-	-	-	-										
1424.00	1299.50	1211.25	1005.50											
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														
压力计(MPa)				套压(MPa)				冲次(次/分)						
动液面(m)				流量(m ³ /min)				日产气量(m ³)						
日产水量(m ³)				累计产水量(m ³)				累计产气量(m ³)						
现场施工有无异常														
施工情况														
9:29-9:55管汇试压, 限压55MPa。														
9:56-13:54第三层压裂施工, 注入压裂液1846.12m ³ , 加入支撑剂70.14m ³ , 压力9.34-43.05MPa。														
13:55-14:55测试扩散压力, 停泵压力23.83MPa, 1h降至16.49MPa, 关井扩压。														

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜