



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16日8:00-2019年10月17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 127弹	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 127弹		16孔/米		130弹		2019. 10.13
	1310.65-1307.35 1305.00-1299.50		22 [#] +23 [#] 煤层			102枪 127弹		16孔/米		130弹		2019. 10.15
	1223.00-1221.00 1215.00-1211.25		14 [#] 煤层			102枪 127弹		16孔/米		130弹		2019. 10.16
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 - 1435.55 1430.00 - 1424.00	1310.65 - 1307.35 1305.00 - 1299.50	1223.00 - 1221.00 1215.00 - 1211.25	层位	煤系碳质泥页岩+砂岩层	28 [#] +29 [#] 煤层	22 [#] +23 [#] 煤层	压裂日期	2019. 10.11	2019. 10.13	2019. 10.15	
前置液 (m ³)	417.67	444.72	539.31	携砂液 (m ³)	754.99	895.53	1176.7	顶替液 (m ³)	16.8	15.27	13.88	
入地液量 (m ³)	1440.16	1398.39	1791.17	砂量(m ³)	60.71	50.08	60.07	砂比(%)	7.9	9.42	9.25	
施工排量 (m ³ /min)	9.14	9.61	9.33	破裂压力 (MPa)	不明显	41.26	45.47	施工压力 (MPa)	22.49- 41.93	20.06- 49.28	22.35- 45.47	
停泵压力 (MPa)	27.07	25.04	23.81	开泵 时间	13:45	14:14	10:17	停泵 时间	18:55	16:56	16:03	
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												
关井扩压，放喷。 18:45-20:22第四压裂层段射孔，使用102型枪127型弹，设计弹数126发，发射率100%。												

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜