



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13日8:00-2019年10月14日8:00

钻井基本数据表														
井别	煤系气地质调查		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	102枪	孔密	16孔/米	射孔 弹数	130弹	射孔 日期	2019.	
	1430.00-1424.00			28 [#] +29 [#] 煤层			102枪		16孔/米		130弹		2019.	
	1310.65-1307.35						127弹							
	1305.00-1299.50													
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	层位	煤系碳质泥页岩+砂岩层	28 [#] +29 [#] 煤层				压裂日期	2019.	2019.			
	-	-											10.11	10.13
	1435.55	1307.35												
	1430.00	1305.00												
	-	-												
1424.00	1299.50													
前置液 (m ³)	417.67	444.72	携砂液 (m ³)	754.99	895.53	顶替液 (m ³)	16.8	15.27						
入地液量 (m ³)	1440.16	1398.39	砂量(m ³)	60.71	50.08	砂比(%)	7.9	9.42						
施工排量 (m ³ /min)	9.14	9.61	破裂压力 (MPa)	不明显	41.26	施工压力 (MPa)	22.49- 41.93	20.06- 49.28						
停泵压力 (MPa)	27.07	25.04	开泵 时间	13:45	14:14	停泵 时间	18:55	16:56						
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														
11:40-13:33射孔，使用102型枪127型弹，设计弹数141发，发射率100%。														
14:14-14:20管汇试压，限压55MPa。														
14:21-14:38进行压裂测试，注入压裂液42.87m ³ ，施工压力18.61-40.89MPa；停泵压力25.92MPa，12min降至18.61MPa。														
14:39-16:56第二层压裂施工，注入压裂液1355.52m ³ ，加入支撑剂50.08m ³ ，压力20.06-49.28MPa。														
16:57-17:06测试扩散压力，停泵压力25.04MPa，10min降至23.50MPa，填砂1.2m ³ ，关井扩压。														

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜