



# 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15日8:00-2019年10月16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	J55	82.31		地面		中			
生产套管	139.70	9.17	P110	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					102枪						
	1223.00-1221.00											
	1215.00-1211.25											
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	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	
	-	-	-									
	1435.55	1307.35	1221.00									
	1430.00	1305.00	1215.00									
	-	-	-									
	1424.00	1299.50	1211.25									
前置液 (m <sup>3</sup> )	417.67	444.72	539.31	携砂液 (m <sup>3</sup> )	754.99	895.53	1176.7	顶替液 (m <sup>3</sup> )	16.8	15.27	13.88	
入地液量 (m <sup>3</sup> )	1440.16	1398.39	1791.17	砂量(m <sup>3</sup> )	60.71	50.08	60.07	砂比(%)	7.9	9.42	9.25	
施工排量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min)			日产气量(m <sup>3</sup> )						
日产水量(m <sup>3</sup> )			累计产水量(m <sup>3</sup> )			累计产气量(m <sup>3</sup> )						
现场施工有无异常												
施工情况												
08:00-9:01射孔，使用102型枪127型弹，设计弹数86发，发射率100%。												
10:17-10:27管汇试压，限压55MPa。												
10:35-10:54进行压裂测试，注入压裂液61.24m <sup>3</sup> ，压力0.41-39.88MPa；停泵压力26.48MPa，8min降至18.38MPa。												
12:18-16:03第三层压裂施工，注入压裂液1729.93m <sup>3</sup> ，加入支撑剂60.07m <sup>3</sup> ，压力22.35-45.47MPa。												
16:04-16:14测试扩散压力，停泵压力23.81MPa，11min降至22.27MPa，填砂2.5m <sup>3</sup> 。												

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜