



# 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7月30日8:00-2021年7月31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 <sub>55</sub>	82.31	地面	中
生产套管	139.70	9.17	P <sub>110</sub>	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
	1310.65-1307.35		28#+29#煤层		102枪 127弹		16孔/米		141弹		2019. 10.13
	1305.00-1299.50		22#+23#煤层		102枪 127弹		16孔/米		86弹		2019. 10.15
	1223.00-1221.00 1215.00-1211.25		14#煤层		102枪 127弹		16孔/米		126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	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 <sup>3</sup> )	417.67	444.72	539.31	643.34	携砂液 (m <sup>3</sup> )	754.99	895.53	1176.7	1192.9	顶替液 (m <sup>3</sup> )	16.8	15.27	13.88	9.92
入地液量 (m <sup>3</sup> )	1440.16	1398.39	1791.17	1846.12	砂量(m <sup>3</sup> )	60.71	50.08	60.07	70.14	砂比(%)	7.9	9.42	9.25	8.71
施工排量 (m <sup>3</sup> /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

28#煤井底流压	1.109	套压(MPa)	0.635	冲次(次/分)	2.000
动液面(m)	1251.120	流量(m <sup>3</sup> /h)	0.550	日产气量(m <sup>3</sup> )	3273.000
日产水量(m <sup>3</sup> )	13.159	累计产水量(m <sup>3</sup> )	6944.241	累计产气量(m <sup>3</sup> )	775855.000
现场施工有无异常	无				

## 施工情况

昨日18:00-19:00控制气管线阀门进行点火实验。执行定排量排采制度(2.0次/分)，通过变排量回注(累计回注量3.87m<sup>3</sup>，最高回注压力0.6MPa)控制套压、控制气水产量，稳定井底流压。今日9:00停井，排采结束。

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、唐跃