



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：2020年4月15日8:00-2020年4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	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 1430.00-1424.00	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 1305.00-1299.50		28#+29#煤层		102枪 127弹		16孔/米		141弹		2019. 10.13
	1223.00-1221.00 1215.00-1211.25		22#+23#煤层		102枪 127弹		16孔/米		86弹		2019. 10.15
	1016.00-1011.00 1008.35-1005.50		14#煤层		102枪 127弹		16孔/米		126弹		2019. 10.16
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	1016.00- 1011.00 1008.35- 1005.50	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
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

井底流压(MPa)	7.966	套压(MPa)	1.723	冲次(次/分)	2.340
动液面(m)	663.300	流量(m ³ /h)	0.625	日产气量(m ³)	1743.000
日产水量(m ³)	15.306	累计产水量(m ³)	1543.457	累计产气量(m ³)	64980.000
现场施工有无异常	无				

施工情况

执行定压降排采制度(60KPa/d),检查排采设备运行情况;
开启气管线阀门,控制套压。

填报人:谢石

审核人:毕彩芹、唐跃