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11月10日8:00-2019年11月11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)	层位	枪型/弹型	孔密	射孔弹数	射孔日期
1438.00-1435.55 1430.00-1424.00	煤系碳质泥页岩+砂岩层	102枪 127弹	16孔/米	130弹	2019.10.11
1310.65-1307.35 1305.00-1299.50	28#+29#煤层	102枪 127弹	16孔/米	130弹	2019.10.13
1223.00-1221.00 1215.00-1211.25	22#+23#煤层	102枪 127弹	16孔/米	130弹	2019.10.15
1016.00-1011.00 1008.35-1005.50	14#煤层	102枪 127弹	16孔/米	130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

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

2019年11月10日8:50探遇砂面，9:35开始冲砂，14:00冲砂到人工井底、开始循环，18:30完成冲砂、上提管柱。
2019年11月11日8:00溢流流量2m³/h，累计返排液量1133.87m³。

填报人：谢石　　审核人：毕彩芹、单衍胜