



# 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2月20日8:00-2020年2月21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 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	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													
-	-	-	-														
1424.00	1299.50	1211.25	1005.50														
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																	
井底流压(MPa)	10.754		套压(MPa)		0.942		冲次(次/分)			1.680							
动液面(m)	299.200		流量(m <sup>3</sup> /h)		0.629		日产气量(m <sup>3</sup> )			505.000							
日产水量(m <sup>3</sup> )	15.068		累计产水量(m <sup>3</sup> )		668.541		累计产气量(m <sup>3</sup> )			4837.000							
现场施工有无异常	无																
施工情况																	
执行定压降排采制度(50KPa/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