



# 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24日8:00-2019年10月25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 <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 <sup>#</sup> +29 <sup>#</sup> 煤层			102枪 127弹			16孔/米			130弹			2019. 10.13	
	1305.00-1299.50			22 <sup>#</sup> +23 <sup>#</sup> 煤层			102枪 127弹			16孔/米			130弹			2019. 10.15	
	1223.00-1221.00			14 <sup>#</sup> 煤层			102枪 127弹			16孔/米			130弹			2019. 10.15	
	1215.00-1211.25																
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 <sup>#</sup> +29 <sup>#</sup> 煤层	22 <sup>#</sup> +23 <sup>#</sup> 煤层	14 <sup>#</sup> 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																	
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																	
放喷：2019年10月25日8:00井口压力4.5MPa,放喷流量2m <sup>3</sup> /h,平均压降0.042MPa/h,累计返排压裂液457.14m <sup>3</sup> 。																	

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜