



# 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12月17日8:00-2019年12月18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 <sup>#</sup> +29 <sup>#</sup> 煤层				102枪 127弹				16孔/米				141弹			2019. 10.13	
	1305.00-1299.50				22 <sup>#</sup> +23 <sup>#</sup> 煤层				102枪 127弹				16孔/米				86弹			2019. 10.15	
	1016.00-1011.00 1008.35-1005.50				14 <sup>#</sup> 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 <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																	
	-	-	-	-																	
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)	12.705			套压(MPa)	0.000			冲次(次/分)			0.500										
动液面(m)	3.900			流量(m <sup>3</sup> /h)	0.338			日产气量(m <sup>3</sup> )			/										
日产水量(m <sup>3</sup> )	6.882			累计产水量(m <sup>3</sup> )	6.882			累计产气量(m <sup>3</sup> )			/										
现场施工有无异常	无																				
施工情况																					
截止到2019年12月17日16:16溢流阶段累计返排液量1672.31m <sup>3</sup> ；2019年12月17日16:16起抽，起始井底流压12.743MPa，执行定排量排采制度（0.5次/分），起抽检查排采设备运行情况。																					

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜