



# 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20日8:00-2019年12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		J55				82.31	地面			中			
生产套管	139.70	9.17		P110				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	孔密	16孔/米	射孔 弹数	130弹	射孔 日期	2019.10.11
	1430.00-1424.00				28 <sup>#</sup> +29 <sup>#</sup> 煤层				102枪		16孔/米		141弹		2019.10.13
	1310.65-1307.35				22 <sup>#</sup> +23 <sup>#</sup> 煤层				102枪		16孔/米		86弹		2019.10.15
	1305.00-1299.50				14 <sup>#</sup> 煤层				102枪		16孔/米		126弹		2019.10.16
1223.00-1221.00															
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											
	-	-	-	-											
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)	12.692			套压(MPa)	0.000			冲次(次/分)	0.500						
动液面(m)	5.200			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> )	6.949			累计产水量(m <sup>3</sup> )	30.370			累计产气量(m <sup>3</sup> )	/						
现场施工有无异常	无														
施工情况															
执行定排量排采制度(0.5次/分); 12:10-13:10停电, 启动柴油发电机; 检查排采设备运行情况。															

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜