



# 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28日8:00-2019年10月29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	孔密	16孔/米	射孔 弹数	130弹	射孔 日期	2019.	10.11
	1430.00-1424.00		102枪	16孔/米	130弹		2019.		10.13					
	1310.65-1307.35		102枪	16孔/米	130弹		2019.		10.15					
	1305.00-1299.50		102枪	16孔/米	130弹		2019.		10.15					
	1223.00-1221.00		102枪	16孔/米	130弹		2019.		10.15					
1215.00-1211.25	102枪	16孔/米	130弹	2019.	10.15									
1016.00-1011.00	层位	14 <sup>#</sup> 煤层			102枪	孔密	16孔/米	射孔 弹数	130弹	射孔 日期	2019.	10.16		
1008.35-1005.50		102枪	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	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29日8:00井口压力2MPa，放喷流量2m <sup>3</sup> /h，平均压降0.033MPa/h，累计返排压裂液722.14m <sup>3</sup> 。 排采井场建设。														

填报人：谢石

审核人：毕彩芹、单衍胜