



鸡煤参1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调查中心

施工单位：东北煤田地质局勘察设计研究总

时间：

2016年10月13日8:00-2016年10月14日8:00

钻井基本数据表

井别	参数井		构造位置	鸡西盆地南部穆棱凹陷断层DF8与DF14之间		
井型	直井		地理位置	黑龙江省鸡西市梨树区双胜村西南约1000m		
地面海拔	278.8		补心海拔	282.00	完钻层位	城子河组
开钻日期	2015.10.11		完钻日期	2016.4.17	完井日期	2016.4.24
完钻井深	1355.39		人工井底	1261.70	完井方法	套管完井
最大井斜	925.00		最大井斜	3.35	井底位移(m)	27.60
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	244.50	8.94	J ₅₅	27.00	地面	合格
生产套管	139.70	7.72	N ₈₀	1273.10	131.15	合格

射孔数据

层段 (m-m)	1182.00-1179.00	层位	K _{1ch}	射孔日期	2016.10.11
射孔方式	电缆传输	现场施工有无异常			无异常

压裂数据

层段 (m-m)	1182.00-1179.00	层位	K _{1ch}	压裂日期	2016.10.13
前置液 (m ³)	191.55	携砂液 (m ³)	/	顶替液 (m ³)	/
入地液量 (m ³)	191.55	砂量 (m ³)	/	砂比 (%)	/
施工排量 (m ³ /min)	1.83	破裂压力 (MPa)	/	施工压力 (MPa)	32.43
停泵压力 (MPa)	35.45	开泵时间	11:35	停泵时间	15:06
放喷液量 (m ³)	/	现场施工有无异常			地层破裂压力高

排采数据

日产水量 (m ³)		日产气量 (m ³)		套压 (MPa)	
动液面 (m)		流量 (m ³ /min)		冲次 (次/分)	
累计产水量 (m ³)		累计产气量 (m ³)			
现场施工有无异常					

施工情况

8:30-9:30现场压裂监理进行压裂液浊度、KCL浓度检测，压裂液符合设计要求；9:30-10:30运砂车进场，压裂监理完成细砂、中砂、粗砂检查工作；10:30-11:30启动压裂车组，进行泵车循环、管汇试压等工作；11:35开始压裂，执行前置液阶段泵注程序，起始施工压力高达28.38MPa，施工排量缓提至3.06m³/min时，超过35MPa限压，11:53停泵。限压上调至40MPa后，12:40第二次启动压裂车组，起始施工压力25.62MPa，施工排量缓提至3.19m³/min时，超过40MPa限压，13:35停泵。14:32第三次启动压裂车组，起始施工压力28.13MPa，施工排量提至2.05m³/min时，超过40MPa限压，15:06停泵、测压降，16:00压力降至25.43MPa。三次压裂施工累计注液191.55m³，但均未达到地层破裂压力。

填报人：周阳

审核人：毕彩芹 单衍胜