新乌参1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：新疆维吾尔自治区煤田地质局一五六煤田地质勘探队

时间：　　2016年11月06日8:00-2016年11月07日8:00

钻井基本数据表

井别	生产井		构造位置	准噶尔盆地准南煤田乌鲁木齐河西西山单斜		
井型	定向井		地理位置	新疆乌鲁木齐市沙依巴克区西山		
地面海拔(m)	971		补心高度(m)	4.80	完钻层位	西山窑组
开钻日期	2016.08.02		完钻日期	2016.09.02	完井日期	
完钻井深(m)	1000		人工井底(m)	987.79	完井方法	套管完井
最大井斜点(m)	722m		最大井斜(°)	24.99	井底位移(m)	109.27
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}	70.00	地面	合格
生产套管	177.80	10.36	P_{110}	998.09	61.7	合格

射孔数据

第一层段(m-m)	908.00-912.00 918.00-920.00	层位	西山窑组下段		射孔日期	2016.10.12
射孔方式	电缆传输	现场施工有无异常				无异常
第二层段(m-m)	833.00-835.00 841.00-843.00	层位	西山窑组下段		射孔日期	2016.10.31
射孔方式	电缆传输	现场施工有无异常				无异常
第三层段(m-m)	755-761	层位	西山窑组下段		射孔日期	2016.11.02
射孔方式	电缆传输	现场施工有无异常				无异常
第四层段(m-m)	644-646，654-656	层位	西山窑组下段		射孔日期	2016.11.04
射孔方式	电缆传输	现场施工有无异常				无异常

压裂数据

第一层段(m-m)	908-912；918-920	层位	西山窑组下段	压裂日期	2016.10.22
前置液(m^3)	740	携砂液(m^3)	706	顶替液(m^3)	20
入井液量(m^3)	1466	砂量(m^3)	61	砂比(%)	6.2
施工排量(m^3/min)	12.5	破裂压力(MPa)	不明显	施工压力(MPa)	19.5
停泵压力(MPa)	16	开泵时间	2016.10.22 15：00	停泵时间	2016.10.22 20.30
放喷液量(m^3)	依据设计该井压裂本层与下一层之间下桥塞，暂未放喷	现场施工有无异常			由于施工过程中压裂管线损坏，中间停泵更换管线
第二层段(m-m)	833-835；841-843	层位	西山窑组下段	压裂日期	2016.11.01

前置液(m^3)	644	携砂液(m^3)	616	顶替液(m^3)	16
入井液量(m^3)	1276	砂量(m^3)	61	砂比(%)	8.76
施工排量(m^3/min)	12	破裂压力(MPa)	不明显	施工压力(MPa)	20
停泵压力(MPa)	10.2	开泵时间	2016.11.01 14:30	停泵时间	2016.11.01 17:30
放喷液量(m^3)	依据设计该井压裂本层与下一层之间下桥塞，暂未放喷	现场施工有无异常			无异常
第三层段(m-m)	755-761	层位	西山窑组下段	压裂日期	2016.11.03
前置液(m^3)	721	携砂液(m^3)	527	顶替液(m^3)	22
入井液量(m^3)	1270	砂量(m^3)	59	砂比(%)	9.68
施工排量(m^3/min)	11.8	破裂压力(MPa)	不明显	施工压力(MPa)	12
停泵压力(MPa)	7	开泵时间	2016.11.03 15:00	停泵时间	2016.11.03 18:00
放喷液量(m^3)	依据设计该井压裂本层与下一层之间下桥塞，暂未放喷	现场施工有无异常			无异常
第四层段(m-m)	644-646，654-656	层位	西山窑组下段	压裂日期	2016.11.05
前置液(m^3)	423＋229	携砂液(m^3)	323＋242	顶替液(m^3)	28＋18
入井液量(m^3)	1263	砂量(m^3)	63.7	砂比(%)	9.86
施工排量(m^3/min)	10	破裂压力(MPa)	不明显	施工压力(MPa)	14
停泵压力(MPa)	7	开泵时间	2016.11.05 16:00	停泵时间	2016.11.05 18:40
放喷液量(m^3)	依据设计该井压裂本层与下一层之间下桥塞，暂未放喷	现场施工有无异常			无异常

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

新乌参1井关井扩压，准备钻塞工具。

填报人：赵 琛　　审核人：毕彩芹