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资源调查中心

施工单位：新疆煤田地质局一五六煤田地质勘探队

时间:2017年8月20日9:00-2017年8月21日9:00

钻井基本数据表

井别	参数井		构造位置	准噶尔盆地南缘乌鲁木齐河西区西山单斜构造带		
井型	参数井/排采井		地理位置	新疆乌鲁木齐市沙依巴克区西山		
地面海拔(m)			补心海拔(m)		完钻层位	侏罗系
开钻日期	2016.8.2		完钻日期	2016.8.29	完井日期	2016.9.2
完钻井深(m)	1003.00		人工井底(m)	983.50	完井方法	套管完井
最大井斜点(m)	716.50		最大井斜(°)	24.59	井底位移(m)	109.21
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	339.70	9.65	J_{55}	41.00	地面	合格
生产套管	177.80	10.36	N_{80}	998.09	61.7	合格

射孔数据

层段(m-m)	层位	射孔日期
908.0-912.0	B7#	2016.10.12
918.0-920.0	B7#	2016.10.12
833.0-835.0	B7#	2016.10.30
841.0-843.0	B7#	2016.10.30
755.0-761.0	B7#	2016.11.3
644.0-646.0	B7#	2016.11.4
654.0-656.0	B7#	2016.11.4

射孔方式	电缆传输桥塞联作	现场施工有无异常	无异常

压裂数据

层段(m-m)	908.0-912.0 918.0-	833.0-835.0 841.0-	755.0-761.0	644.0-646.0 654.0-	层位	B7#	B7#	B7#	B7#	压裂日期	2016.10.22	2016.11.1	2016.11.3	2016.11.4
前置液(m^3)	740	644	721	652	携砂液(m^3)	706	616	527	565	顶替液(m^3)	20	16	22	46
入地液量(m^3)	1480	1276	1270	1263	砂量(m^3)	61	61	59	63	砂比(%)	6.2	8.76	9.68	9.86
施工排量(m^3/min)	12.5	12	11.8	10	破裂压力(MPa)	不明显	不明显	26	21	施工压力(MPa)	18.5-20.5	17-23	8-12	12-16
停泵压力(MPa)	16	10.2	7	4.9	开泵时间	15:25	15:52	16:07	17:07	停泵时间	15:05	15:32	15:47	17:27

排采数据

压力计(MPa)	6.297	套压(MPa)	1.54	冲次(次/分)	0.77
动液面(m)	399.07	流量(m^3/min)	0.01	日产气量(m^3)	218
日产水量(m^3)	14.97	累计产水量(m^3)	2826.89	累计产气量(m^3)	112921
现场施工有无异常					

施工情况

至2017年8月21日09:00，正常排采，冲次0.77， 套压1.54MPa，压力计6.297MPa，同比下降0.022MPa，动液面位置399.07m，同比上升9.28m；距离B7-1煤层（644.0-646.0m）227.1m；日产水14.97方，累计产水2826.89方，日产气量218方，累计产气量112921方。井口出水清澈，无砂，无煤粉.

填报人：吴恒、谢力争、王琪　　审核人：毕彩芹、单衍胜