# 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:2018年4月14日9:00-2018年4月15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) | 908.0-912.0 918.0-920.0 | 833.0-835.0 841.0-843.0 | 755.0-761.0 | 644.0-646.0 654.0-656.0 | 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) | 1.769 | 套压(MPa) | 0.90 | 冲次(次/分) | 1.73 |
| 动液面(m) | 794.94 | 流量($m^3$/min) | 0.0193 | 日产气量($m^3$) | 2821 |
| 日产水量($m^3$) | 27.77 | 累计产水量($m^3$) | 6939.85 | 累计产气量($m^3$) | 780107 |
| 现场施工有无异常 | | | | | |

**施工情况**

至2018年4月15日09:00，正常排采，冲次1.73， 套压0.90MPa，压力计1.769MPa，同比下降0.006MPa，动液面位置794.94m，同比上升1.122m.距离B7-1煤层（644.0-646.0m）-168.766m；日产水22.36方，累计产水6912.08方，日产气量2854方，累计产气量777286方。井口出水清澈，无砂，无煤粉.（注水洗井）

填报人：吴恒、谢力争、王琪　　审核人：毕彩芹、单衍胜