



# 博参1井含油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：中石油西部钻探试油公司

时 间：

2016年8月15日14:00~2016年8月16日14:00

## 钻井基本数据表

|             |           |         |     |                                   |         |           |
|-------------|-----------|---------|-----|-----------------------------------|---------|-----------|
| 井 别         | 参数井       | 构造位置    |     | 吉木萨尔南逆冲推覆构造体系前缘南西倾斜的单斜构造          |         |           |
| 地面海拔(m)     | 1072.00 m | 地理位置    |     | 疆昌吉回族自治州吉木萨尔县吴家湾一带，距距离吉木萨尔县城约15公里 |         |           |
| 补心海拔(m)     | 1076.50m  | 开钻日期    |     | 2014.09.12                        | 完钻日期    | 2015.1.21 |
| 完井日期        | 2015.1.24 | 完钻层位    |     | 二叠系芦草沟组                           | 完钻井深(m) | 1050.00m  |
| 最大井斜(m)     | 846.00m   | 人工井底(m) |     | 982.14m(预计)                       | 完井方法    | 套管完井      |
| 完井试压(MPa)   | /         | 最大井斜(°) |     | 2.50°                             | 井底位移(m) | 16.67m    |
| 预测地层压力(MPa) | 3.651     | 有害气体预测  |     | 无                                 |         |           |
| 套 管         | 外径        | 壁厚      | 钢级  | 下入深度                              | 水泥返深    | 固井质量      |
|             | (mm)      | (mm)    |     | (m)                               | (m)     |           |
| 表层套管        | 244.50mm  | 8.94    | J55 | 144.5                             | 地面      | 合格        |
| 油层套管        | 139.70mm  | 7.72    | N80 | 1005.36                           | 306     | 合格        |

## 施工情况

14:00-12:00，测试流动，环空稳定，油压0.0MPa，出口不出。11:42-11:50，700型水泥车1部，对环空打压15.0MPa，启动RD取样器，井底取样。700型水泥车1部，对环空打压19.0MPa，启动RDS阀，井底关井。  
12:00-12:20，700型水泥车1部，密度1.0g/cm<sup>3</sup>的降粘剂1.23m<sup>3</sup>反洗井，泵压0.0MPa，排量100-150L/min，深度415.55m，出口返出密度1.0g/cm<sup>3</sup>的降粘剂。井口取水样1支。  
12:20-14:00，测试关井。

## 射孔数据

|      |                  |         |                                                 |      |            |
|------|------------------|---------|-------------------------------------------------|------|------------|
| 层位   | P <sub>2</sub> I | 层段(m-m) | 442.00-449.00<br>462.50-467.50<br>471.00-473.00 | 射孔日期 | 2016年8月11日 |
| 射孔方式 | 油管传输             |         | 现场施工有无异常                                        |      | 无异常        |

## 酸化数据

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 压裂数据

|                           |  |                          |  |                      |  |
|---------------------------|--|--------------------------|--|----------------------|--|
| 层位                        |  | 层段(m-m)                  |  | 压裂日期                 |  |
| 前置液(m <sup>3</sup> )      |  | 携砂液(m <sup>3</sup> )     |  | 顶替液(m <sup>3</sup> ) |  |
| 入地液量(m <sup>3</sup> )     |  | 陶粒/砂量(m <sup>3</sup> )   |  | 砂比(%)                |  |
| 施工排量(m <sup>3</sup> /min) |  | 破裂压力油/套(Mpa)             |  | 施工压力油/套(Mpa)         |  |
| 停泵压力油/套(Mpa)              |  | 开泵时间                     |  | 停泵时间                 |  |
| 放喷压裂液(m <sup>3</sup> )    |  | 累计放喷压裂液(m <sup>3</sup> ) |  | 现场施工有无异常             |  |

## 抽汲数据

|                        |  |                        |  |                      |  |
|------------------------|--|------------------------|--|----------------------|--|
| 日产液(m <sup>3</sup> )   |  | 日产水(m <sup>3</sup> )   |  | 日产气(m <sup>3</sup> ) |  |
| 含水(%)                  |  | 抽时(h)                  |  | 抽次                   |  |
| 抽深(m)                  |  | 动液面(m)                 |  | 氯根(mg/L)             |  |
| 累计产气量(m <sup>3</sup> ) |  | 累计产液量(m <sup>3</sup> ) |  |                      |  |
| 现场施工有无异常               |  |                        |  |                      |  |

填报人：方 烨

审核人：孙相灿