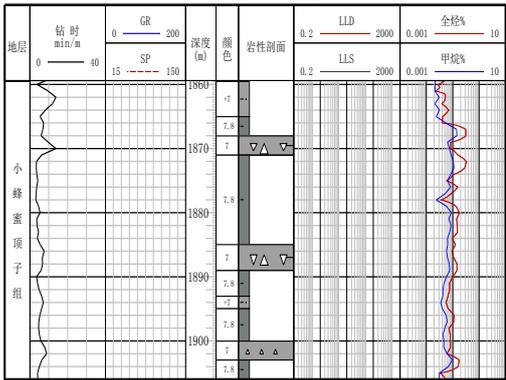




双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年1月29日 7:00 至 2016年1月30日 7:00 天气:晴)

实施单位: 中国地质调查局油气资源调查中心 钻探: 中石化中原石油工程有限公司 录井: 中石化河南石油工程有限公司
工程总指挥: 周新桂 首席地质师: 李世臻 指导专家: 董清水 贺君玲 钻井负责人: 李二民 录井负责人: 黄高鹏

| 工程概况 | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|--|-----------------|-----------------|---|-----------------|---------|---------|------|--|
| 井点地理位置 | 长春市双阳区佟家乡大龙村 | | | | | | | | | | |
| 构造位置 | 双阳盆地中央凹陷 | 设计井深 (m) | | | | | 3000 | | | | |
| 钻探目的 | 建立双阳盆地中生界地层层序, 验证地球物理界面地质属性, 揭示中生界岩性组合特征, 查明主要泥岩层位与发育特征, 明确中生界的生、储、盖组合特征及含油气情况, 探索松辽盆地外围东部三叠—白垩系的勘探潜力, 落实双阳盆地的油气成藏条件。 | | | | | | | | | | |
| 目的层段 | 长安组、太阳岭组、大酱缸组 | | | | | | | | | | |
| 钻遇地层情况 | 地层 | 第四系 | 放马岭组 | 泉头组 | 金家屯组 | 长安组 | 安民组 | 太阳岭组 | 小蜂蜜顶子组 | 大酱缸组 | |
| | 井深 | 30.00 | 524.00 | 830.00 | 1165.00 | 1260.00 | 1443.00 | 1819.00 | 1906.76 | | |
| | 层厚 | 22.50 | 494.00 | 306.00 | 335.00 | 95.00 | 183.00 | 376.00 | 87.76 | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 63 | 当前井深 (m) | 1906.76m | | 日进尺 (m) | 43.80m | | | | | |
| 钻遇地层 | 小蜂蜜顶子组 | 钻具组合 | 215.9mmPDC钻头+172mm ¹ 双扶螺杆+158mm无磁+158mm钻铤*6根+127mm加重钻杆*9根+127mm钻杆 | | | | 钻头规范 | 215.9mm | | | |
| 施工情况 | 7:00-10:00起钻-11:00出心-15:00组合钻具下钻-16:00循环-17:30钻进-18:30循环、测斜(测深1863m, 井斜1.5°, 方位170°)-20:00钻进-20:40地质循环-23:00钻进-24:00地质循环-7:00起钻 | | | | | | | | | | |
| 泥浆性能 | 入口 | 出口 | | 泥饼 (mm) | | 0.5 | | | | | |
| | 钻井液密度 (g/cm ³) | 1.20 | | 1.21 | | 粘度 (s) | | 45 | | | |
| | 电导率 (s/m) | 2.36 | | 2.41 | | 初切 (mg/cm ²) | | 1 | | | |
| | 温度 (°C) | 42.6 | | 45.8 | | 终切 (mg/cm ²) | | 4 | | | |
| | 失水 (ml) | 3.0 | 含砂% | | 0.3 | PH值 | | 9 | | | |
| 录井资料 | | | | | | | | | | | |
| 主要岩性 | 灰黑色泥岩、灰色火山角砾岩、灰色泥质火山角砾岩。 | | | | | | | | | | |
| 油气显示 | 无 | | | | | | | | | | |
| 全烃 (%) | 0.057 | | | | | | | | | | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ | nC ₅ | | | | |
| | 0.0310 | | | | | | | | | | |
| 取心情况 | 第9回次取心专报: 取心井段1854.96-1862.96m, 进尺8.00m, 心长:8.00m, 收获率: 100.0%。主要岩性: 灰黑色泥岩、深 | | | | 常规钻时 | | 最大 | 最小 | 一般 | | |
| | | | | | | | 17.4 | 2.9 | 5.8 | | |
| 现场照片 | | | | | | | | | | | |
|  <p>第9次取心, 方解石脉</p> | | | | | |  <p>第9次取心, 黄铁矿</p> | | | | | |
| <p style="text-align: center;">双参1井岩屑录井草图</p>  | | | | | | | | | | | |

填表人: 张永新 黄高鹏 录井监督: 史文早 工程监督: 于金龙 审核人: 林燕华 日期: 2016年1月30日

