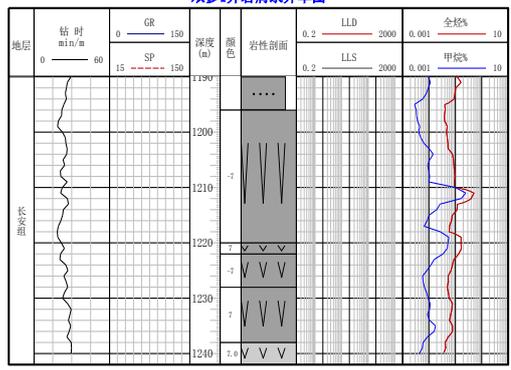




双阳盆地双参1井钻探工程施工日报

(时间: 2016年1月6日 7:00 至 2016年1月7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: 张石锁 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 | 1241.00 | | | | | |
| | 层厚 | 22.50 | 494.00 | 306.00 | 335.00 | 76.00 | | | | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 40 | | 当前井深 (m) | | 1241m | | 日进尺 (m) | | 51m | | |
| 钻遇地层 | 长安组 | 钻具组合 | $\phi 311.15\text{mm}$ 牙轮钻头+ $\phi 228.60\text{mm}$ 减震器+ $\phi 228.60\text{mm}$ 钻铤x2根+ $\phi 308\text{mm}$ 螺扶+ $\phi 203.2\text{mm}$ 无磁x1根+ $\phi 203.2\text{mm}$ 钻铤x5根+ $\phi 177.8\text{mm}$ 钻铤x6根+ $\phi 127\text{mm}$ 加重钻杆x 9根 + $\phi 127\text{mm}$ 钻杆 | | | | 钻头规范 | 311.15mm | | | |
| 施工情况 | 7:00-7:00钻进。 | | | | | | | | | | |
| 泥浆性能 | | | 入口 | 出口 | | 泥饼 (mm) | | 0.5 | | | |
| | 钻井液密度 (g/cm^3) | | 1.25 | 1.26 | | 粘度 (s) | | 59 | | | |
| | 电导率 (s/m) | | 2.31 | 2.4 | | 初切 (mg/cm^2) | | 3.5 | | | |
| | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | | 51.2 | 55.3 | | 终切 (mg/cm^2) | | 11 | | | |
| | 失水 (ml) | | 4.2 | 含砂% | | 0.3 | PH值 | | 9.5 | | |
| 录井资料 | | | | | | | | | | | |
| 主要岩性 | 灰色细砂岩、灰白色、浅灰色、灰色安山岩。 | | | | | | | | | | |
| 油气显示 | 第10层: 井段1210.0-1211.0浅灰色安山岩夹煤条带、全烃0.090 \uparrow 0.502%、钻时24.5 \downarrow 19.1min/m, 煤层气。 | | | | | | | | | | |
| 全烃 (%) | 0.035 | | | | | | | | | | |
| 组分 (%) | C_1 | C_2 | C_3 | iC_4 | nC_4 | iC_5 | nC_5 | | | | |
| | 0.0035 | 0.0020 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0005 | | | | | | |
| 取心情况 | | | | | 常规钻时 | | 最大 | 最小 | 一般 | | |
| | | | | | | | 30.3 | 17.2 | 24.4 | | |
| 现场照片 | | | | | | | | | | | |
|  <p>井深: 1234m, 灰色安山岩。</p> | |  <p>井深: 1242m, 灰白色安山岩。</p> | |  <p>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7日

