



吉梨页油1井钻探工程施工日报

(时间: 2019年10月23日 8:00 至 2019年10月24日 8:00 天气: 晴)

| 工程概况 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------|---------|----------------|----------|---|--------|-----------------|--------|---------------------------------|---------|
| 井点地理位置 | 吉林省四平市公主岭市秦家屯镇 | | | | | 构造位置 | 松辽盆地梨树断陷 | | | | | |
| 目的层段 | 下白垩统营城组、沙河子组 | | | | | 设计井深 (m) | 3240 进入沙一段100m, 无油气显示完钻 | | | | | |
| 钻探目的 | (1) 力争获得松辽盆地断陷层系页岩油气战略突破; (2) 取全取准断陷层系页岩油气地质评价参数 | | | | | | | | | | | 填报人 |
| 钻井施工情况 | | | | | | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 14.4 | | 当前井深 (m) | 1850.00 | | | 日进尺 (m) | 138.00 | | | | |
| 钻具组合 | Φ311.15mmPDC 钻头+Φ244mm0.75度螺杆+Φ203mm无磁钻铤+Φ190mm定向接头+Φ308mm扶正器+Φ203mm钻铤*3+Φ165mm钻铤*4+Φ127加重钻杆*16+Φ127钻杆 | | | | | 钻头规范 | 钻头: 12 1/4" 型号: EFS335DRT/S423 喷嘴组合: Φ12*3+Φ14*5 | | | | | |
| 施工情况 | 8:00-13:00划眼至1712m-14:40循环调整泥浆-8:00钻进 | | | | | | | | | | | 姜嵩岭 |
| 泥浆性能 | 入口 | | 出口 | | 泥饼 (mm) | | 0.5 | | | | | |
| | 钻井液密度 (g/cm ³) | | 1.34 | | 1.35 | | 粘度 (s) | | 58 | | | |
| | 电导率 (s/m) | | | | | | 初切 (mg/cm ²) | | 2 | | | |
| | 温度 (°C) | | | | | | 终切 (mg/cm ²) | | 14 | | | |
| | 失水 (ml) | | 3.4 | | 含砂% | | 0.2 | | PH值 | | 8.5 | |
| 测点深度 (m) | 1777.3 | | 井斜° | | 1.65 | | 方位° | | 334.47 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 时效分析 | | | | | | | | | | | | |
| 生产时间 | 纯钻进 | 15:00 | | 扩划眼 | 5:00 | | | 非生产时间 | 复杂 | | | |
| | 起下钻 | | | 循环钻井液 | 1:40 | | | | 修理 | | | |
| | 接单根 | 2:20 | | 地质循环 | | | | | 组织停工 | | | |
| | 换钻头 | | | 测井/测斜 | | | | | 等停 | | | |
| | 固井/下套管 | | | 辅助 | | | | | 等甲方指令 | | | |
| 录井资料 | | | | | | | | | | | | |
| 钻遇地层情况 | 地层 | 第四系 | 青山口组 | 泉头组 | 登娄库组 | 营城组四段 | 营城组三段 | 营城组二段 | 营城组一段 | 沙河子组二段 | 沙河子组一段 | 火石岭组/基底 |
| | 井深 | 20.00 | 378.00 | 1824.00 | 1850.00 | | | | | | | |
| | 层厚 | 20.00 | 358.00 | 1446.00 | 24.00 | | | | | | | |
| 主要岩性: 棕红色、紫红色泥岩; 灰绿色细砂岩、灰白色含砾细砂岩, | | | | | | | | | | | | |
| 油气显示: 岩性灰白色含气含砾细砂岩; 井段(1)1720--1722; 全烃0.2210--3.3440%; (2)1726--1730m; 全烃0.3277--1.2537%。(3)1754--1756m; 全烃0.2280--1.2037%。(4)1768--1772m; 全烃0.3470--0.9503% | | | | | | | | | | | | |
| 后效显示 | | | | | | | | | | | | |
| 全烃 (%) 3.3440 | | | | | | | | | | | | |
| 组分(%) | C ₁ | | C ₂ | | C ₃ | | iC ₄ | | nC ₄ | | iC ₅ nC ₅ | |
| | 3.2661 | | 0.0279 | | 0.011 | | | | | | | |
| 取心情况 | 常规钻时 | | | | 最大 | | 最小 | | 一般 | | | |
| | | | | | 16 | | 3 | | 6 | | | |
| 杜克 | | | | | | | | | | | | |
| 现场照片 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

填报人: 姜嵩岭

地质监督: 陈立元

工程监督: 成中苏

审核人: 白静

日期: 2019年 10月24日