



吉镇地13井钻探工程地质日报

编制单位：中国地质调查局油气资源调查中心

起止时间：2018年8月18日16:30~2018年8月19日16:30

| | | | | | | |
|---------------|--|----------------|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 井点地理位置 | 吉林省白城市镇赉县建平乡金边湖复兴屯 | | 构造位置 | 松辽盆地西部斜坡带 | | 填报人 |
| 目的层段 | 白垩系姚家组 | | 设计井深 (m) | 310 | | |
| 钻井施工情况 | | | | | | |
| 施工累计天数 | 5 | 当前井深 (m) | 215.00 | 日进尺 (m) | 24.00 | 高兴文 |
| 钻遇地层 | 姚家组 | 垂深 (m) | 215.00 | 钻头规范 (mm) | Φ98 | |
| 施工情况 | 从8月18日16:30~8月19日16:30,正常钻进至215.00m。井深203.00m处测斜,井斜0°。 | | | | | |
| 钻井液性能 | 泥浆密度 (g/cm ³) | 入口 | 1.03 | 出口 | 1.03 | 泥饼 (mm) |
| | 电导率 (s/m) | | | | | 粘度 (s) |
| | 温度 (°C) | | | | | 初切 (mg/cm ²) |
| | 失水 (mL) | <5 | 含砂 (%) | 0.10 | | 终切 (mg/cm ²) |
| PH值 | | | | | 8 | |
| 钻具结构 | 98mm金刚石钻头+98.5mm扩孔器+JS98钻杆 | | | | | |
| 测点深度 | 203m | 井斜 | 0° | 方位 | | 位移 |
| 时效分析 | | | | | | |
| 生产时间 | 纯钻进 | 扩划眼 | | 非生产时间 | 事故 | |
| | 起下钻 | 循环钻井液 | | | 修理 | |
| | 接单根 | 地质循环 | | | 组织停工 | |
| | 换钻头 | 测井/测斜 | | | 其他情况 | |
| | 固井/下套管 | 试压 | | | 等甲方指令 | |
| 录井资料 | | | | | | |
| 岩性 | 191.00-192.40m 黑色含油细砂岩; 192.40-193.40m 灰绿色泥岩; 193.40-193.90m 黑褐色含油细砂岩; 193.90-195.40m 灰绿色泥岩; 195.40-196.80m 灰绿色细粒长石英砂岩; 196.80-197.40m 灰绿色粉砂岩; 197.40-199.50m 灰绿色粉砂质泥岩; 199.50-199.70m 灰褐色含油细砂岩; 199.70-200.10m 灰绿色泥岩; 200.10-200.20m 黑色含油细砂岩; 200.20-200.80m 灰绿色粉砂质泥岩; 200.80-200.90m 黑褐色含油细砂岩; 200.90-205.60m 灰绿色泥岩; 205.60-206.20m 棕红色泥岩; 206.20-206.90m 灰绿色泥岩; 206.90-207.00m 黑褐色含油细砂岩; 207.00-209.30m 灰绿色粉砂岩; 209.30-209.60m 黑褐色含油细砂岩; 209.60-210.50m 灰绿色粉砂岩; 210.50-210.90m 灰褐色含油细砂岩; 210.90-211.80m 灰绿色粉砂岩; 211.80-212.40m 灰白色砾岩; 212.40-213.20m 灰绿色粉砂岩; 213.20-215.00m 灰白色砾岩。 | | | | | |
| 捞取岩屑包数 | 岩屑捞至井深 (m) | | / | 总烃 (%) | / | |
| 组分 (%) | C ₁ | C ₂ | C ₃ | iC ₄ | nC ₄ | iC ₅ |
| | / | / | / | / | / | / |
| 取心情况 | 191.00-192.40m 黑色含油细砂岩1.40m取心1.40m; 192.40-193.40m 灰绿色泥岩1.00m取心1.00m; 193.40-193.90m 黑褐色含油细砂岩0.50m取心0.50m; 193.90-195.40m 灰绿色泥岩1.50m取心1.50m; 195.40-196.80m 灰绿色细粒长石英砂岩1.40m取心1.40m; 196.80-197.40m 灰绿色粉砂岩0.60m取心0.60m; 197.40-199.50m 灰绿色粉砂质泥岩2.10m取心2.10m; 199.50-199.70m 灰褐色含油细砂岩0.20m取心0.20m; 199.70-200.10m 灰绿色泥岩0.40m取心0.40m; 200.10-200.20m 黑色含油细砂岩0.10m取心0.10m; 200.20-200.80m 灰绿色粉砂质泥岩0.60m取心0.60m; 200.80-200.90m 黑褐色含油细砂岩0.10m取心0.10m; 200.90-205.60m 灰绿色泥岩4.70m取心4.70m; 205.60-206.20m 棕红色泥岩0.30m取心0.30m; 206.20-206.90m 灰绿色泥岩0.70m取心0.70m; 206.90-207.00m 黑褐色含油细砂岩0.10m取心0.10m; 207.00-209.30m 灰绿色粉砂岩2.30m取心2.30m; 209.30-209.60m 黑褐色含油细砂岩0.30m取心0.30m; 209.60-210.50m 灰绿色粉砂岩0.90m取心0.90m; 210.50-210.90m 灰褐色含油细砂岩0.40m取心0.40m; 210.90-211.80m 灰绿色粉砂岩0.90m取心0.90m; 211.80-212.40m 灰白色砾岩0.60m取心0.60m; 212.40-213.20m 灰绿色粉砂岩0.80m取心0.80m; 213.20-215.00m 灰白色砾岩1.80m取心1.80m。今日取心进尺24m,心长24m,收获率100%; 总取心进尺123m,总心长123m,总体收获率100%。 | | | | | |
| 显示情况 | 191.00-192.40m 油砂矿; 193.40-193.90m 油砂矿; 199.50-199.70m油砂矿; 200.10-200.20m 油砂矿; 200.80-200.90m 油砂矿; 206.90-207.00m 油砂矿; 209.30-209.60m 油砂矿; 210.50-210.90m 油砂矿。油砂矿心已密封冷藏。 | | | | | |
| 取心钻时 (min/m) | 最大 | | 最小 | | 一般 | |
| 现场解吸气含量测定实验 | 解吸测定井段 (m) | / | 岩性 | / | 解吸气含量 (m ³ /吨) | / |
| | | / | | / | | / |
| | | / | | / | | / |
| 吉镇地13井岩心照片 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 191.00m | | | 204.00m | | | |
| 192.80m | | | 209.60m | | | |
| 192.80m | | | 209.60m | | | |
| 198.40m | | | 215.00m | | | |
| 198.40m | | | | | | |
| 204.00m | | | | | | |
| 汇报人: 高兴文 | 审核人: 全立华 | | 日期: 2018年8月19日 | | | |