



黑兰地1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：2019年9月29日8:00 ~ 2019年9月30日8:00

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| 井点地理位置 | 黑龙江省绥化市兰西县隆安村 | | 构造位置 | 松辽盆地东北隆起区 | | 填报人 | |
| 目的层段 | 青山口组一段 | | 设计井深 (m) | 500 | | 詹天宇 | |
| 钻井施工情况 | | | | | | | |
| 施工累计天数 | 11 | 当前井深 (m) | 241.70 | 当日进尺 (m) | 45.00 | | |
| 钻遇地层 | 嫩江组 | 垂深 (m) | | 钻头规范 (mm) | 100 | | |
| 施工情况 | 人员安全，机械正常。 | | | | | | |
| 钻井液性能 | 入口 | 出口 | 泥饼 (mm) | 0.5 | | | |
| | 泥浆密度 (g/cm ³) | 1.05 | 1.07 | 粘度 (s) | 32 | | |
| | 电导率 (s/m) | | | 初切 (mg/cm ²) | | | |
| | 温度 (°C) | | 5.0 | 终切 (mg/cm ²) | | | |
| | 失水 (mL) | 10 | 含砂 (%) | 1.5 | PH值 | 9.0 | |
| 钻具结构 | 100mm钻头+93 (75) mm取心筒+50mm钻杆 | | | | | | |
| 测点深度 | 200.00m | 井斜 | 90° | 方位 | | 位移 | |
| 时效分析 | | | | | | | |
| 生产时间 | 纯钻进 | 12h50m | 扩划眼 | | 非生产时间 | 事故 | |
| | 起下钻 | 11h10m | 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 | 灰黑色泥岩、灰黑色粉砂质泥岩、灰绿色泥质粉砂岩 | | | | | | |
| 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 nC ₅ | |
| | | | | | / | / / | |
| 取心情况 | 196.70-206.50m灰黑色泥岩9.80m，取心9.80m；206.50-213.45m灰黑色粉砂质泥岩6.95m，取心6.95m；213.45-241.70m灰绿色泥质粉砂岩28.25m，取心28.25m。今日取心进尺45.00m，心长45.00m，收获率100%。总取心进尺241.70m，总心长238.40m，总收获率98.63%。 | | | | | | |
| 显示情况 | 196.70-206.50m灰黑色泥岩，比重较大，局部见少量叶肢介、介形虫化石；206.50-213.45m灰黑色粉砂质泥岩，多见灰白色粉砂质条带，见少量叶肢介、介形虫化石；213.45-241.70m灰绿色泥质粉砂岩，多见灰白色粉砂质条带，238.20-238.23m为灰白色粉砂岩夹层。 | | | | | | |
| 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) | / | |
| | | / | | / | | / | |
| | | / | | / | | / | |
| 岩心照片 (196.70-241.70m) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 汇报人：詹天宇 | | | 审核人：徐银波 | | 日期：2019年9月30日 | | |