






# 黑宝地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：2018年12月2日08:00~2018年12月3日8:00

|  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
|--|--|-----------------------|--|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| 井点地理位置   | 黑龙江省双鸭山市宝清县朝阳乡                                       |                       | 构造位置   | 三江盆地前进坳陷                 |                           | 填报人             |                 |
| 目的层段   | 石炭系珍子山组  |                       | 设计井深 (m)   | 1650.00                  |                           |                 |                 |
| <b>钻井施工情况</b>  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 施工累计天数   | 105  | 当前井深 (m)              | 1348.25  | 日进尺 (m)                  | 19.20                     |                 |                 |
| 钻遇地层   | 珍子山组   | 垂深 (m)                | /  | 钻头规范 (mm)                | φ80                       |                 |                 |
| 施工情况   | 取心钻进   |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 钻井液性能  | 入口   | 出口                    | 泥饼 (mm)  | 1                        |                           |                 |                 |
|  | 泥浆密度 (g/cm <sup>3</sup> )                            | 1.05                  | 1.08   | 粘度 (s)                   | 30.0                      |                 |                 |
|  | 电导率 (s/m)  | 0.4                   | 0.1  | 初切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |                 |                 |
|  | 温度 (°C)  | 11                    | 18   | 终切 (mg/cm <sup>2</sup> ) | /                         |                 |                 |
|  | 失水 (mL)  | 8                     | 含砂 (%)   | 0.03                     | PH值                       | 8               |                 |
| 钻具结构   | Φ80mm取心钻头+Φ80.5mm扩孔器+Φ75mm岩心管+Φ80.5mm扩孔器+Φ73mm钻杆+方钻杆 |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 测点深度 (m)   | /  | 井斜°                   | /  | 方位°                      | /                         | 张青春             |                 |
|  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
|  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
|  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| <b>时效分析</b>  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 生产时间 (h)   | 纯钻进  | 11:00:00              | 扩划眼  |                          | 非生产时间                     | 复杂              |                 |
|  | 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  |                          |                           | 等停              |                 |
|  | 固井/下套管   |                       | 辅助   | 13:00:00                 |                           | 等甲方指令           |                 |
| <b>录井资料</b>  |  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 岩性   | 浅灰色-深灰色角岩化粉细砂岩                                       |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 异常显示   | /  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 气测异常   | /  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 后效显示   | /  |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 捞取岩屑包数   | /  | 岩屑捞至井深 (m)            |  |                          | /                         | 总烃 (%)          | 0.006-0.023     |
| 组分 (%)   | C <sub>1</sub>                                       | C <sub>2</sub>        | C <sub>3</sub>   | iC <sub>4</sub>          | nC <sub>4</sub>           | iC <sub>5</sub> | nC <sub>5</sub> |
|  | 0-0.004  | 0                     | 0  | 0                        | 0                         | 0               | 0               |
|  | S <sub>0</sub> (mg/g)                                | S <sub>1</sub> (mg/g) | S <sub>2</sub> (mg/g)  | T <sub>max</sub> (°C)    | GPI                       | OPI             | TPI             |
|  | /  | /                     | /  | /                        | /                         | /               | /               |
| 取心情况   | 取心进尺19.20m, 心长19.20m, 采取率100%。                       |                       |  |                          |                           |                 |                 |
| 常规钻时 (min/m)   | 最大   | 46.0                  | 最小   | 33.0                     | 一般                        | 37.00           |                 |
| 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   | /                     | 岩性   | /                        | 解吸气含量 (m <sup>3</sup> /吨) | /               |                 |
|  | 测定井段 (m)   | /                     |  | /                        |                           | /               |                 |
|  |  | /                     |  | /                        |                           | /               |                 |
| 岩心照片   |  |                       | 岩心照片   |                          |                           |                 |                 |
|  |  |                       |   |                          |                           |                 |                 |

张青春

张青春

张青春

张青春

李家宏

汇报人：王丹丹、刘旭锋

审核人：张文浩

日期：2018年12月3日