



检测报告

报告编号：HFJC-TRW-260208-04

委托单位：绥化市绥棱生态环境局
检测类别：委托检测
样品类别：地下水



黑龙江汉风环境检测技术有限公司

2026年2月15日编制



说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章或公章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 6、若对检测报告有异议, 请在收到报告后十五日内向检测单位提出, 逾期将不受理。

地址: 黑龙江省哈尔滨市香坊区公滨路 45-5 号 3 栋 2 层

联系人: 刘丽婷

电话号码: 18246120407

E-mail: hljhfhjcc@163.com

一、检测基本情况

| | | | |
|---------|------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 绥化市绥棱生态环境局 | | |
| 采样地点 | 绥化市绥棱县 | | |
| 联系人 | 王超 | 联系方式 | 13945565665 |
| 采样人员 | 韩宝萱、董显洲 | 采样时间 | 2026年2月9日 |
| 检样人员 | 赵云影、韩苗、李妍、李倩、郝倩倩 | 检样时间 | 2026年2月10日-2月14日 |
| 样品特征及状态 | 液态：微浊、黄色、无味、无浮油 | | |

二、样品信息

| 类型 | 序号 | 采样点位名称 | 点位坐标 | 检测项目 | 频次 |
|-----|-----|--------|--------------------------|--|-----------|
| 地下水 | ☆1# | 千吨万人 | 127.281831, 47.159820 | 色度、浊度（浑浊度）、臭和味、肉眼可见物、pH值、溶解性总固体、总硬度、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、挥发酚（类）、阴离子表面活性剂（阴离子合成洗涤剂）、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、K ⁺ | 1天， 1次 |



图1 采样点位示意图

三、检测方法及仪器

| 类别 | 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称 | 仪器型号 | 编号 |
|------------------------------|--|--|---------------|----------------|-----------|
| 地下水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 笔式酸度计 | pH-100pro+ | HFYQ-2054 |
| | 色度 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4 | 具塞比色管 | —— | —— |
| | 浊度 (浑浊度) | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5 | 散射式浊度仪 | WZS-186 | HFYQ-1012 |
| | 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6 | 锥形瓶 | 250mL | —— |
| | 肉眼 可见物 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7 | 比色管 | 50mL | —— |
| | 溶解性总 固体 | 地下水水质分析方法第9部分： 溶解性固体总量的测定 重量 法 DZ/T 0064.9-2021 | 电子天平 | FA2204N | HFYQ-1009 |
| | | | 真空干燥箱 | DZ-2BCIV | HFYQ-1015 |
| | 总硬度 | 地下水水质分析方法第 15 部 分：总硬度的测定 乙二胺四 乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021 | 酸式滴定管 | 50ml | —— |
| | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4 | 紫外可见分光光 度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11911-89 | 原子吸收分光光 度计 | TAS-990A FG | HFYQ-1005 |
| | 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11911-89 | 原子吸收分光光 度计 | TAS-990A FG | HFYQ-1005 |
| | 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87 | 原子吸收分光光 度计 | TAS-990A FG | HFYQ-1005 |
| | 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87 | 原子吸收分光光 度计 | TAS-990A FG | HFYQ-1005 |
| | 硫酸盐 | 地下水水质分析方法第 64 部分： 硫酸盐的测定 乙二胺四乙酸 二钠—钡滴定法 DZ/T 0064.64-2021 | 酸式滴定管 | 50ml | —— |
| | 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴 定 GB 11896-89 | 酸式滴定管 | 50ml | —— |
| 挥发酚 (类) | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 紫外可见分光光 度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 | |
| 阴离子表 面活性剂 (阴离子 合成洗涤 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13 | 紫外可见分光光 度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 | |

| 类别 | 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称 | 仪器型号 | 编号 |
|----|-------------|---|------------|-------------|-----------|
| | 剂) | | | | |
| | 高锰酸盐指数(耗氧量) | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89 | 酸式滴定管 | 50ml | — |
| | | | 电热恒温水浴锅 | DZKW-S4 | HFYQ-1033 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 钠 | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | 离子色谱仪 | PIC-10 | HFYQ-1004 |
| | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4 | 电热恒温培养箱 | HN-36BS | HFYQ-1022 |
| | | | 手提式压力蒸汽灭菌器 | JSM280G-18 | HFYQ-1019 |
| | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5 | 电热恒温培养箱 | HN-36BS | HFYQ-1022 |
| | | | 手提式压力蒸汽灭菌器 | JSM280G-18 | HFYQ-1019 |
| | 硝酸盐(以N计) | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 亚硝酸盐(以N计) | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ488-2009 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015 | 离子色谱仪 | PIC-10 | HFYQ-1004 |
| | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 | AFS-2202E | HFYQ-1006 |
| | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 | AFS-2202E | HFYQ-1006 |
| | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 | AFS-2202E | HFYQ-1006 |
| | 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 | 原子吸收分光光度计 | TAS-990A FG | HFYQ-1005 |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HFYQ-1049 |
| | 铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 | 原子吸收分光光度计 | TAS-990A FG | HFYQ-1005 |
| | 三氯甲烷 | 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 4 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HFYQ-1001 |
| | 四氯化碳 | 生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HFYQ-1001 |

| 类别 | 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称 | 仪器型号 | 编号 |
|----|----------------|---|-----------|----------|-----------|
| | 苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HFYQ-1001 |
| | 总α放射性 | 水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017 | 低本底α—β测量仪 | LB2008 | HZ-YQ1051 |
| | 总β放射性 | 水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017 | 低本底α—β测量仪 | LB2008 | HZ-YQ1051 |
| | K ⁺ | 水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | 离子色谱仪 | PIC-10 | HFYQ-1004 |
| | 甲苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HFYQ-1001 |

四、检测结果

| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 限值 |
|------------------------|---------|------|------------|
| | ☆1#千吨万人 | | |
| 色度 | 10 | 度 | ≤15 度 |
| 浊度 (浑浊度) | 0.5L | NTU | ≤3NTU |
| 臭和味 | 0 | 级 | 无 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无量纲 | 无 |
| pH 值 | 7.6 | 无量纲 | 6.5≤pH≤8.5 |
| 溶解性总固体 | 435 | mg/L | ≤1000mg/L |
| 总硬度 | 121 | mg/L | ≤450mg/L |
| 铝 | 0.008L | mg/L | ≤0.20mg/L |
| 铁 | 0.20 | mg/L | ≤0.3mg/L |
| 锰 | 0.07 | mg/L | ≤0.10mg/L |
| 铜 | 0.05L | mg/L | ≤1.00mg/L |
| 锌 | 0.05L | mg/L | ≤1.00mg/L |
| 氯化物 | 98.6 | mg/L | ≤250mg/L |
| 硫酸盐 | 80 | mg/L | ≤250mg/L |
| 挥发酚 (类) | 0.0003L | mg/L | ≤0.002mg/L |
| 阴离子表面活性剂 (阴离子合成洗涤剂) | 0.050L | mg/L | ≤0.3mg/L |
| 高锰酸盐指数 (耗氧量) | 1.9 | mg/L | ≤3.0mg/L |
| 氨氮 | 0.461 | mg/L | ≤0.50mg/L |
| 硫化物 | 0.003L | mg/L | ≤0.02mg/L |
| 钠 | 25.7 | mg/L | ≤200mg/L |

| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 限值 |
|----------------|----------|-----------|---------------|
| | ☆1#千吨万人 | | |
| 总大肠菌群 | 2L | MPN/100mL | ≤3.0MPN/100mL |
| 菌落总数 | 33 | CFU/mL | ≤100CFU/mL |
| 硝酸盐(以N计) | 0.21 | mg/L | ≤20.0mg/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | 0.003L | mg/L | ≤1.00mg/L |
| 氰化物 | 0.004L | mg/L | ≤0.05mg/L |
| 氟化物 | 0.64 | mg/L | ≤1.0mg/L |
| 碘化物 | 0.002L | mg/L | ≤0.08mg/L |
| 砷 | 0.0003L | mg/L | ≤0.01mg/L |
| 汞 | 0.00004L | mg/L | ≤0.001mg/L |
| 镉 | 0.001L | mg/L | ≤0.005mg/L |
| 硒 | 0.0004L | mg/L | ≤0.01mg/L |
| 六价铬 | 0.004L | mg/L | ≤0.05mg/L |
| 铅 | 0.01L | mg/L | ≤0.01mg/L |
| 三氯甲烷 | 0.2L | μg/L | ≤60μg/L |
| 四氯化碳 | 0.1L | μg/L | ≤2.0μg/L |
| 苯 | 2L | μg/L | ≤10.0μg/L |
| 甲苯 | 2L | μg/L | ≤700μg/L |
| 总α放射性 | 0.043L | Bq/L | ≤0.5Bq/L |
| 总β放射性 | 0.015L | Bq/L | ≤1.0Bq/L |
| K ⁺ | 1.57 | mg/L | —— |

*注: L代表低于检出限浓度。总α放射性、总β放射性为分包项目。分包方为黑龙江泓泽检测评价有限公司, 分包方资质编号240800340947, 限值取自《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中III类标准限值。

编制: 丁雨婷
审核: 朱鹤虎
批准: 于冰



签发日期: 2024年2月15日