



鸿集检测  
HONGJIJIANCE

# 检测报告



检测类别: 委托检测  
委托单位: 绥化市安达生态环境局  
样品类别: 地下水(送样)



大庆鸿集检测有限公司

2024年12月06日

检验检测专用章

2306040107487

地址: 大庆经济技术开发区开元大街1-7号楼(数字经济产业园H栋)8楼

座机: 0459-5055007

联系电话: 18346612277



## 说 明

- 1、本报告页码齐全并加盖检验检测专用章及骑缝章后生效;
- 2、未经本公司许可,不得复印(完整报告除外)、备份本报告;
- 3、本报告只对本次所采集样品结果负责。若委托单位送样检测的本公司仅对收到样品的检测数据负责,不对样品信息及来源负责;
- 4、对报告若有异议,在收到报告之日起7个工作日内,向本公司提出书面复检申请,逾期不申请的,视为认可该报告,微生物项目不接受复检申请。



## 一、基本情况

受绥化市安达生态环境局委托我公司于 2024 年 11 月 26 日对绥化市安达生态环境局送检的安达水厂地下水进行了检测。根据委托方的相关要求及相关规定, 确定本次检测的检测项目、点位等。

## 二、检测内容

### 1、地下水

检测项目: 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度(以  $\text{CaCO}_3$  计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性;

检测点位: 安达水厂地下水。

## 三、质量保证

在环境检测过程中按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)等标准和技术规范, 进行了检测全过程的质量保证与质量控制。

检测中所使用的各类仪器设备, 经黑龙江省建材与环境计量站、深圳市中策计量检测技术有限公司等检定机构检定或校准, 且检定合格。



四、检测依据

表 1 检测依据

| 检测项目       | 分析方法                                                                             | 仪器名称/型号                            | 仪器编号             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 色度         | 地下水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法<br>DZ/T 0064. 4-2021                             | 精密电子天平<br>FA2004B                  | YQ-001           |
| 臭和味        | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750. 4-2023 6. 1                               | /                                  | /                |
| 浑浊度        | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ<br>1075-2019                                                    | 台式浊度仪<br>WGZ-1A                    | YQ-035           |
| 肉眼可见物      | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750. 4-2023 7. 1                               | /                                  | /                |
| pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                                   | 精密酸度计<br>pHS-3C                    | YQ-032           |
| 总硬度        | 地下水质分析方法<br>第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四<br>乙酸二钠滴定法<br>DZ/T 0064. 15-2021                | 滴定管<br>25ml                        | YQ-073           |
| 溶解性总固<br>体 | 地下水质分析方法<br>第 9 部分: 溶解性固体总量的测定<br>重量法<br>DZ/T 0064. 9-2021                       | 精密电子天平<br>FA2004B<br>恒温水浴锅<br>HH-2 | YQ-001<br>YQ-022 |
| 硫酸盐        | 生活饮用水标准检验方法<br>无机非金属指标<br>GB/T 5750. 5-2023 4. 3                                 | 紫外可见分光光度<br>计 752                  | YQ-006           |
| 氯化物        | 生活饮用水标准检验方法<br>无机非金属指标<br>GB/T 5750. 5-2023 5. 1                                 | 紫外可见分光光度<br>计 752                  | YQ-006           |
| 铁          | 地下水质分析方法 第 23 部分: 铁<br>量的测定 二氮杂菲分光光度法<br>DZ/T 0064. 23-2021                      | 紫外可见分光光度<br>计 752                  | YQ-006           |
| 锰          | 地下水质分析方法 第 31 部分: 锰<br>量的测定 过硫酸铵分光光度法<br>DZ/T 0064. 31-2021                      | 紫外可见分光光度<br>计 752                  | YQ-006           |
| 铜          | 地下水质分析方法 第 21 部分: 铜、<br>铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测<br>定 无火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064. 21-2021 | 原子吸收分光光度<br>计<br>AFG 型/GF-990      | YQ-043           |



| 检测项目     | 分析方法                                                          | 仪器名称/型号                       | 仪器编号   |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 锌        | 生活饮用水标准检验方法<br>金属指标<br>GB/T 5750.6-2023 8.2                   | 紫外可见分光光度<br>计 752             | YQ-006 |
| 铝        | 生活饮用水标准检验方法<br>金属指标<br>GB/T 5750.6-2023 4.1                   | 紫外可见分光光度<br>计 752             | YQ-006 |
| 挥发酚      | 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林<br>分光光度法<br>HJ 503-2009 (萃取分光光度法)           | 紫外可见分光光度<br>计 752             | YQ-006 |
| 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状<br>和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023 13.1            | 紫外可见分光光度<br>计 752             | YQ-006 |
| 耗氧量      | 地下水水质分析方法 第 68 部分耗氧<br>量的测定 酸性高锰酸钾滴定法<br>DZ/T 0064.68-2021    | 滴定管<br>25ml                   | YQ-073 |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法<br>HJ 535-2009                         | 紫外可见分光光度<br>计 752             | YQ-006 |
| 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光<br>光度法<br>HJ 1226-2021                       | 紫外可见分光光度<br>计 752             | YQ-006 |
| 钠        | 地下水水质分析方法 第 82 部分: 钠量<br>的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064.82-2021 | 原子吸收分光光度<br>计<br>AFG 型/GF-990 | YQ-043 |
| 总大肠菌群    | 生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标<br>GB/T 5750.12-2023 5.1                 | 电热恒温培养箱<br>HPX-9052MBE 型      | YQ-011 |
| 菌落总数     | 生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标<br>GB/T 5750.12-2023 4.1                 | 电热恒温培养箱<br>HPX-9052MBE 型      | YQ-011 |
| 亚硝酸盐氮    | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度<br>法<br>GB 7493-1987                         | 紫外可见分光光度<br>计 UV-9600         | YQ-037 |
| 硝酸盐氮     | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分<br>光光度法<br>GB 7480-1987                      | 紫外可见分光光度<br>计<br>752          | YQ-006 |



| 检测项目 | 分析方法                                                                      | 仪器名称/型号                   | 仪器编号   |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 氰化物  | 地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法<br>DZ/T 0064. 52-2021              | 紫外可见分光光度计 752             | YQ-006 |
| 氟化物  | 水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法 HJ 487-2009                                          | 精密电子天平<br>FA2004B         | YQ-001 |
| 碘化物  | 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法<br>DZ/T 0064. 56-2021                   | 紫外可见分光光度计<br>UV-9600      | YQ-037 |
| 汞    | 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法<br>HJ 597-2011                                        | 冷原子吸收测汞仪<br>F732-VJ       | YQ-058 |
| 总砷   | 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法<br>GB 7485-1987                                 | 紫外可见分光光度计 752             | YQ-006 |
| 硒    | 水质 总硒的测定 3, 3'-二氨基联苯胺分光光度法<br>HJ 811-2016                                 | 紫外可见分光光度计 752             | YQ-006 |
| 镉    | 地下水水质分析方法 第 21 部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064. 21-2021 | 原子吸收分光光度计<br>AFG 型/GF-990 | YQ-043 |
| 铬    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750. 6-2023 13. 1                               | 紫外可见分光光度计 752             | YQ-006 |
| 铅    | 地下水水质分析方法 第 21 部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064. 21-2021 | 原子吸收分光光度计<br>AFG 型/GF-990 | YQ-043 |
| 三氯甲烷 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标<br>GB/T 5750. 10-2023 4. 1                            | 气相色谱仪 3420A               | YQ-095 |
| 四氯化氮 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标<br>GB/T 5750. 8-2023 4. 1                               | 气相色谱仪 3420A               | YQ-095 |
| 苯    | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019                                           | 气相色谱仪<br>GC9310           | YQ-04  |
| 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<br>GC9310           | YQ-044 |



| 检测项目           | 分析方法                                   | 仪器名称/型号                  | 仪器编号   |
|----------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|
| 总 $\alpha$ 放射性 | 生活饮用水标准检验方法放射性指标 GB/T 5750.13-2023 4.1 | 低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 | YQ-082 |
| 总 $\beta$ 放射性  | 生活饮用水标准检验方法放射性指标 GB/T 5750.13-2023 5.1 | 低本底 $\alpha$ $\beta$ 检测仪 | YQ-082 |

## 五、检测结果

表2 检测结果

| 检测点位    | 样品编号         | 检测项目     | 检测结果     | 单位   | 限值           |
|---------|--------------|----------|----------|------|--------------|
| 安达水厂地下水 | LYS241126A01 | 色度       | 10       | 度    | $\leq 15$    |
|         |              | 臭和味      | 无任何臭和味   | 无量纲  | 无            |
|         |              | 浑浊度      | 0.3      | NTU  | $\leq 3$     |
|         |              | 肉眼可见物    | 无肉眼可见物   | 无量纲  | 无            |
|         |              | pH 值     | 8.1      | 无量纲  | 6.5-8.5      |
|         |              | 总硬度      | 101      | mg/L | $\leq 450$   |
|         |              | 溶解性总固体   | 478      | mg/L | $\leq 1000$  |
|         |              | 硫酸盐      | 33.8     | mg/L | $\leq 250$   |
|         |              | 氯化物      | 32.0     | mg/L | $\leq 250$   |
|         |              | 铁        | 0.23     | mg/L | $\leq 0.3$   |
|         |              | 锰        | 0.07     | mg/L | $\leq 0.10$  |
|         |              | 铜        | 0.00033L | mg/L | $\leq 1.00$  |
|         |              | 锌        | 0.06     | mg/L | $\leq 1.00$  |
|         |              | 铝        | 0.008L   | mg/L | $\leq 0.20$  |
|         |              | 挥发酚      | 0.0003L  | mg/L | $\leq 0.002$ |
|         |              | 阴离子表面活性剂 | 0.050L   | mg/L | $\leq 0.3$   |
|         |              | 耗氧量      | 0.32     | mg/L | $\leq 3.0$   |
|         |              | 氨氮       | 0.417    | mg/L | $\leq 0.50$  |
|         |              | 硫化物      | 0.003L   | mg/L | $\leq 0.02$  |



| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目  | 检测结果     | 单位        | 限值     |
|------|------|-------|----------|-----------|--------|
|      |      | 钠     | 61.1     | mg/L      | ≤200   |
|      |      | 总大肠菌群 | 2L       | MPN/100ml | ≤3.0   |
|      |      | 菌落总数  | 13       | CFU/ml    | ≤100   |
|      |      | 亚硝酸盐氮 | 0.0002L  | mg/L      | ≤1.0   |
|      |      | 硝酸盐氮  | 1.80     | mg/L      | ≤20.0  |
|      |      | 氰化物   | 0.002L   | mg/L      | ≤0.05  |
|      |      | 氟化物   | 0.6      | mg/L      | ≤1.0   |
|      |      | 碘化物   | 0.025L   | mg/L      | ≤0.08  |
|      |      | 汞     | 0.00001L | mg/L      | ≤0.001 |
|      |      | 总砷    | 0.007L   | mg/L      | ≤0.01  |
|      |      | 硒     | 0.0004L  | mg/L      | ≤0.01  |
|      |      | 总镉    | 0.00017L | mg/L      | ≤0.005 |
|      |      | 铬     | 0.004L   | mg/L      | ≤0.05  |
|      |      | 铅     | 0.00124L | mg/L      | ≤0.01  |
|      |      | 三氯甲烷  | 0.2L     | μg/L      | ≤60    |
|      |      | 四氯化碳  | 0.1L     | μg/L      | ≤2.0   |
|      |      | 苯     | 2L       | μg/L      | ≤10    |
|      |      | 甲苯    | 2L       | μg/L      | ≤700   |
|      |      | 总α放射性 | 0.02L    | Bq/L      | ≤0.5   |
|      |      | 总β放射性 | 0.03L    | Bq/L      | ≤1.0   |

注: 1. 限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1  
2. 监测值后面“L”表示此检测项目检测结果为“未检出”

\*\*\*以下空白\*\*\*

编制人: 王宏光

审核人: 胡健

签发人:

