



211512050482

正本

# 检测报告

(TEST REPORT)

报告编号：SDHY 环检字第 (24070901) 号

汇运环保

委托单位：\_\_\_\_ 临沂市生态环境局沂南县分局  
项目名称：\_\_\_\_ 丹山子水厂水质检测  
样品类别：\_\_\_\_ 地下水  
报告日期：\_\_\_\_ 2024 年 07 月 09 日

山东汇运环境科技有限公司



## 检测报告

报告编号：SDHY 环检字第（24070901）号

第1页 共7页

## 一、基本信息表

|       |               |        |                                       |
|-------|---------------|--------|---------------------------------------|
| 委托单位  | 临沂市生态环境局沂南县分局 | 受检单位   | 丹山子水厂                                 |
| 委托联系人 | 武科长           | 联系电话   | 18815393516                           |
| 采样地址  | 山东省临沂市沂南县依汶镇  | 采样人员   | 任长涛、李兆栋                               |
| 采样日期  | 2024-06-28    | 实验分析日期 | 2024-06-28 至 2024-07-01<br>2024-07-08 |

## 二、检测方案

| 样品类别  | 采样点位                           | 检测项目                                                                                                                                                                      | 检测频次          |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 地下水   | 丹山子水厂水质检测                      | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、亚硝酸盐（以 N 计）、总硬度、氯化物、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、汞、pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、钠、镉、锰、铅、铁、铜、锌、铝、砷、硒、六价铬、氰化物、挥发酚、氨氮、阴离子表面活性剂、硝酸盐（以 N 计）、硫化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯共 35 项 | 1 次/天，共检测 1 天 |
| 生物    | 丹山子水厂水质检测                      | 总大肠菌群、细菌总数                                                                                                                                                                | 1 次/天，共检测 1 天 |
| 水样品状态 | 无色 无味 无浮油液体，采样容器保存完好，符合检验检测要求。 |                                                                                                                                                                           |               |

## 检测报告

## 三、检测方法依据

| 样品类别 | 检测项目                       | 分析方法                                            | 方法依据             | 检出限       |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------|
| 地下水  | 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(6.1)嗅气和尝味法        | GB/T 5750.4-2023 | /         |
|      | 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(7.1)直接观察法         | GB/T 5750.4-2023 | /         |
|      | pH 值                       | 水质 pH 值的测定 电极法                                  | HJ 1147-2020     | /         |
|      | 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(5.2) 目视比浊法-福尔马肼标准 | GB/T 5750.4-2023 | 1NTU      |
|      | 总硬度                        | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(10.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法  | GB/T 5750.4-2023 | 1.0mg/L   |
|      | 溶解性总固体                     | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(11.1)称量法          | GB/T 5750.4-2023 | 4mg/L     |
|      | 氯化物                        | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(5.1)硝酸银容量法          | GB/T 5750.5-2023 | 1.0mg/L   |
|      | 亚硝酸盐(以 N 计)                | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(12.1)重氮偶合分光光度法      | GB/T 5750.5-2023 | 0.001mg/L |
|      | 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(4.1) 铂-钴标准比色法     | GB/T 5750.4-2023 | 5 度       |
|      | 硫酸盐                        | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)                          | HJ/T 342-2007    | 8mg/L     |
|      | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法     | GB/T 5750.7-2023 | 0.05mg/L  |
|      | 氟化物                        | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法                               | GB/T 7484-1987   | 0.05mg/L  |
|      | 六价铬                        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2023 | 0.004mg/L |
|      | 氰化物                        | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(7.1)异烟酸-吡啶啉酮分光光度法   | GB/T 5750.5-2023 | 0.002mg/L |
|      | 铁                          | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                           | GB/T 11911-1989  | 0.03mg/L  |
|      | 铜                          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (7.2) 火焰原子吸收分光光度法  | GB/T 5750.6-2023 | 0.20mg/L  |
|      | 锌                          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (8.1) 火焰原子吸收分光光度法  | GB/T 5750.6-2023 | 0.05mg/L  |
|      | 铝                          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.1) 铬天青 S 分光光度法  | GB/T 5750.6-2023 | 0.008mg/L |
|      | 锰                          | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                           | GB/T 11911-1989  | 0.01mg/L  |

# 检测报告

报告编号: SDHY 环检字第 (24070901) 号

第 3 页 共 7 页

| 样品类别 | 检测项目        | 分析方法                                               | 方法依据              | 检出限        |
|------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 地下水  | 镉           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (12.1) 无火焰原子吸收分光光度法   | GB/T 5750.6-2023  | 0.5µg/L    |
|      | 铅           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (14.1) 无火焰原子吸收分光光度法   | GB/T 5750.6-2023  | 2.5µg/L    |
|      | 砷           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                              | HJ 694-2014       | 0.3µg/L    |
|      | 汞           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                              | HJ 694-2014       | 0.04µg/L   |
|      | 硒           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                              | HJ 694-2014       | 0.4µg/L    |
|      | 挥发酚         | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1) 萃取分光光度法             | HJ 503-2009       | 0.0003mg/L |
|      | 阴离子表面活性剂    | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(13.1)亚甲蓝分光光度法        | GB/T 5750.4-2023  | 0.050mg/L  |
|      | 氨氮          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                 | HJ 535-2009       | 0.025mg/L  |
|      | 钠           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1) 火焰原子吸收分光光度法    | GB/T 5750.6-2023  | 0.01mg/L   |
|      | 硫化物         | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                                | HJ 1226-2021      | 0.003mg/L  |
|      | 硝酸盐 (以 N 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(8.2)紫外分光光度法            | GB/T 5750.5-2023  | 0.2mg/L    |
|      | 碘化物         | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标无机非金属指标 (13.3)高浓度碘化物容量法 | GB/T 5750.5-2023  | 0.025mg/L  |
|      | 三氯甲烷        | 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法                           | HJ 810-2016       | 1.1µg/L    |
|      | 四氯化碳        | 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法                           | HJ 810-2016       | 0.8µg/L    |
|      | 苯           | 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法                           | HJ 810-2016       | 0.8µg/L    |
|      | 甲苯          | 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法                           | HJ 810-2016       | 1.0µg/L    |
| 生物   | 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 (5.1 多管发酵法)             | GB/T5750.12-2023  | 2MPN/100mL |
|      | 细菌总数        | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 平皿计数法)             | GB/T 5750.12-2023 | /          |

# 检测报告

报告编号: SDHY 环检字第 (24070901) 号

第 4 页 共 7 页

## 四、检测仪器设备信息表

| 样品类别 | 检测项目                           | 仪器名称      | 仪器型号     | 仪器编号    |
|------|--------------------------------|-----------|----------|---------|
| 地下水  | pH 值                           | pH 计      | PHS-3E   | YQ-05   |
|      | 总硬度                            | 酸式滴定管     | 酸式       | YQ-78-1 |
|      | 溶解性总固体                         | 数显恒温水浴锅   | HH-4     | YQ-18   |
|      |                                | 电热恒温干燥箱   | 101-1B   | YQ-114  |
|      |                                | 电子天平      | FA2004   | YQ-65   |
|      | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 棕色滴定管     | 酸式       | YQ-79-1 |
|      | 氯化物                            | 棕色滴定管     | 酸式       | YQ-80   |
|      | 氟化物                            | 离子计       | PXS-F    | YQ-84   |
|      | 钠                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 六价铬                            | 可见分光光度计   | 721      | YQ-03   |
|      | 氰化物                            | 可见分光光度计   | 721      | YQ-03   |
|      | 硝酸盐 (以 N 计)                    | 紫外可见分光光度计 | UV752N   | YQ-159  |
|      | 硫酸盐                            | 可见分光光度计   | 721      | YQ-03   |
|      | 铝                              | 可见分光光度计   | 721      | YQ-03   |
|      | 铁                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 铜                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 锌                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 锰                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 镉                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 汞                              | 原子荧光光度计   | AFS-8510 | YQ-146  |
|      | 铅                              | 原子吸收分光光度计 | GGX-830  | YQ-145  |
|      | 砷                              | 原子荧光光度计   | AFS-8510 | YQ-146  |
|      | 硒                              | 原子荧光光度计   | AFS-8510 | YQ-146  |
|      | 阴离子表面活性剂                       | 可见分光光度计   | 721      | YQ-03   |
|      | 硫化物                            | 可见分光光度计   | 721      | YQ-03   |

检测报告

| 样品类别 | 检测项目            | 仪器名称        | 仪器型号          | 仪器编号     |
|------|-----------------|-------------|---------------|----------|
| 地下水  | 三氯甲烷            | 气质联用仪       | GCMS-QP2010SE | YQ-175   |
|      | 四氯化碳            | 气质联用仪       | GCMS-QP2010SE | YQ-175   |
|      | 苯               | 气质联用仪       | GCMS-QP2010SE | YQ-175   |
|      | 甲苯              | 气质联用仪       | GCMS-QP2010SE | YQ-175   |
|      | 碘化物             | 微量滴定管       | 5ml           | YQ-184-1 |
|      | 氨氮              | 可见分光光度计     | 721           | YQ-03    |
|      | 挥发酚             | 可见分光光度计     | 721           | YQ-03    |
|      | 亚硝酸盐<br>(以 N 计) | 可见分光光度计     | 721           | YQ-03    |
|      | 色度              | 比色管         | 50ml          | YQ-94    |
| 生物   | 总大肠菌群           | 全自动智能型霉菌培养箱 | MJ-150B       | YQ-112   |
|      | 细菌总数            | 电热恒温培养箱     | 360 型         | YQ-13    |

五、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；采样人员与实验分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定/校准并在有效使用期内。检测数据及检测报告执行三级审核制度。

质量保证的规范依据一览表

| 序号 | 标准规范名称                      |
|----|-----------------------------|
| 1  | 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）  |
| 2  | 《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011） |

检测报告

六、检测结果  
6.1 检测结果

表 6.1-1 检测结果表

| 采样点位  | 采样日期                                 | 样品编号        | 检测项目                      | 检测结果    | 单位   |
|-------|--------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|------|
| 丹山子水厂 | 2024-06-28                           | 5S240628001 | 氯化物                       | 28.0    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 溶解性总固体                    | 67      | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 总硬度                       | 193     | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 硫酸盐                       | 58.5    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 氟化物                       | 0.77    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 硝酸盐（以 N 计）                | 1.2     | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 肉眼可见物                     | 无       | /    |
|       |                                      | 5S240628001 | 亚硝酸盐（以 N 计）               | 0.028   | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 碘化物                       | 0.025L  | mg/L |
|       |                                      | 5S240628001 | 嗅（和味）                     | 无       | /    |
|       |                                      | 5S240628001 | 色度                        | 5       | 度    |
|       |                                      | 5S240628001 | 浑浊度                       | 1       | NTU  |
|       |                                      | 5S240628002 | 锰                         | 0.02    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 钠                         | 20.2    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 镉                         | 0.5L    | μg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 铅                         | 3.8     | μg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 铁                         | 0.05    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 铜                         | 0.2L    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 锌                         | 0.05L   | mg/L |
|       |                                      | 5S240628002 | 铝                         | 0.008L  | mg/L |
|       |                                      | 5S240628003 | 砷                         | 0.4     | μg/L |
|       |                                      | 5S240628003 | 硒                         | 0.4L    | μg/L |
|       |                                      | 5S240628004 | 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> ） | 2.38    | mg/L |
|       |                                      | 5S240628005 | 阴离子表面活性剂                  | 0.050L  | mg/L |
|       |                                      | 5S240628006 | 挥发酚                       | 0.0003L | mg/L |
|       |                                      | 5S240628007 | 汞                         | 0.52    | μg/L |
|       |                                      | 5S240628008 | 氨氮                        | 0.130   | mg/L |
|       |                                      | 5S240628009 | 六价铬                       | 0.006   | mg/L |
|       |                                      | 5S240628010 | pH 值                      | 7.9     | 无量纲  |
| 备注    | 当测定结果低于分析方法检出限时，使用的“方法检出限”加标志位“L”表示。 |             |                           |         |      |

检测报告

报告编号：SDHY 环检字第（24070901）号

第 7 页 共 7 页

| 采样点位  | 采样日期                                 | 样品编号        | 检测项目  | 检测结果   | 单位        |
|-------|--------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|
| 丹山子水厂 | 2024-06-28                           | 5S240628011 | 氰化物   | 0.002L | mg/L      |
|       |                                      | 5S240628012 | 硫化物   | 0.003L | mg/L      |
|       |                                      | 5S240628013 | 苯     | 0.8L   | μg/L      |
|       |                                      | 5S240628013 | 甲苯    | 1.0L   | μg/L      |
|       |                                      | 5S240628013 | 三氯甲烷  | 1.1L   | μg/L      |
|       |                                      | 5S240628013 | 四氯化碳  | 0.8L   | μg/L      |
|       |                                      | 5S240628014 | 总大肠菌群 | 2L     | MPN/100mL |
|       |                                      | 5S240628015 | 细菌总数  | 84     | CFU/mL    |
| 备注    | 当测定结果低于分析方法检出限时，使用的“方法检出限”加标志位“L”表示。 |             |       |        |           |

编制：古晨

审核：胡凤茹

签发：解

日期：2024-07-09

日期：2024-07-09

日期：2024-07-09

——本报告结束——

### 检测报告说明

1. 检测报告无本公司“报告专用章”、“骑缝章”、“CMA 章”无效，未加盖 CMA 章的检测报告不具有对社会的证明作用，可供科研、教学、内部质量控制等活动使用。
2. 本报告涂改、增删无效。
3. 检测报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 委托来样检测，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
7. 本报告未经本公司书面同意不得作为商业广告使用。

汇运环保



公司名称：山东汇运环境科技有限公司

地址：山东省临沂市沂南县振兴路自来水厂家属院沿街三楼

电话：13165391176

邮政编码：276300