



ZBPR-JS-2019-054

正本

# 检测报告

NO:202412030102

样品名称: 生活饮用水 - 芦湖水厂出厂水

委托单位: 高青丰源水务有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2024年12月24日

淄博谱瑞水质检测有限公司

(检验检测专用章)



## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

第 1 页 共 7 页

NO: 202412030102

样品名称	生活饮用水(芦湖水厂出厂水)	检测类型	委托检测
委托单位	高青丰源水务有限公司	联系地址	高青县城黄河路 90 号
联系人	朱佃刚	联系电话	0533-6970138
采样地点	芦湖水厂	采样日期	2024 年 12 月 03 日
采样人	委托单位送样	检测日期	2024 年 12 月 03 日-23 日
采样频次	每月 1 次	采样点数量	1
分包项目	一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯甲烷、铜		
分包实验室	沂源县润源水质检测有限公司		
采样点位置	芦湖水厂出水口		
样品数量	塑料桶 1×5L, 无菌瓶 1×0.5L, 白色玻璃瓶 2×0.5L, 白色玻璃瓶 1×1L, 顶空瓶 1×125mL, 塑料瓶 2×0.5L		
样品状态	无色无味透明液体		
评价依据	GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》		
检测项目	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、砷、铬、汞、铁、锰、锌、铜*、铅、镉、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷*、亚氯酸盐、氯酸盐、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨、总 α 放射性、总 β 放射性、二氧化氯、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、亚硝酸盐、游离氯、一氯二溴甲烷*、二氯一溴甲烷*、三溴甲烷*、三卤甲烷*、二氯乙酸*、三氯乙酸*等共 41 项。		
评定结论	根据 GB 5749—2022《生活饮用水卫生标准》，该样品所检项目共 41 项，其中符合 40 项，不符合 0 项，不判定 1 项（游离氯不作判定）。		 (检验检测专用章) 2024 年 12 月 24 日
备注			

编制人: 何晓峰  
日 期: 20241224

审核人: 曹春华  
日 期: 20241224

批准人: 陈志朋  
日 期: 20241224

## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202412030102

第 2 页 共 7 页

## 检验结果报告单

样品编号	采样点位置	检测项目	计量单位	标准限值	检测结果	备注
2024 1203 0102	芦湖水厂出水口	总大肠菌群	CFU/100mL	不应检出	未检出	
		菌落总数	CFU/mL	100	0	
		大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不应检出	未检出	
		砷	mg/L	0.01	<0.001	
		铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	
		汞	mg/L	0.001	0.0004	
		铅	mg/L	0.01	<0.005	
		镉	mg/L	0.005	<0.001	
		氰化物	mg/L	0.05	<0.002	
		氟化物	mg/L	1.0	0.49	
		硝酸盐(以N计)	mg/L	10	2.85	
		三氯甲烷*	mg/L	0.06	<3.2×10 <sup>-5</sup>	
		亚氯酸盐	mg/L	0.1	0.267	
		氯酸盐	mg/L	0.7	0.325	
		色度	度	15	<5	
		浑浊度	NTU	1	0.283	
		臭和味		无异臭、异味	无	
		肉眼可见物		无	无	
		pH		不小于6.5且不大于8.5	8.26	
		铝	mg/L	0.2	0.11	
		铁	mg/L	0.3	<0.03	
		锰	mg/L	0.1	<0.01	
		锌	mg/L	1.0	<0.02	
		铜*	mg/L	1.0	<0.011	
		氯化物	mg/L	250	92.38	
		硫酸盐	mg/L	250	183.62	
		溶解性总固体	mg/L	1000	625	
		总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	450	272.2	
		高锰酸盐指数 (以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3	1.20	
		氨(以N计)	mg/L	0.5	0.21	
		亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	1	0.001	
		总α放射性	Bq/L	0.5(指导值)	0.23	
		总β放射性	Bq/L	1.0(指导值)	0.11	

本报告只用于企业自主公示，不得他用！复印无效

## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

第3页共7页

NO: 202412030102

样品编号	采样点位置	检测项目	计量单位	标准限值	检测结果	备注
		二氧化氯	mg/L	出厂水和末梢水限值≤0.8, 出厂水余量≥0.1, 末梢水余量≥0.02	0.21	
		游离氯	mg/L	出厂水中限值2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05	0.25	采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时, 应测定游离氯
		一氯二溴甲烷*	mg/L	0.1	<1.6×10 <sup>-5</sup>	
		二氯一溴甲烷*	mg/L	0.06	<1.5×10 <sup>-5</sup>	
		三溴甲烷*	mg/L	0.1	<4.1×10 <sup>-5</sup>	
		三卤甲烷*	无量纲	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和≤1	0.0007	
		二氯乙酸*	mg/L	0.05	<0.0020	
		三氯乙酸*	mg/L	0.1	<0.0010	
		溴酸盐 (使用臭氧时)	mg/L	0.01	/	采用臭氧消毒方式时应测定溴酸盐
		臭氧	mg/L	出厂水和末梢水限值≤0.3, 末梢水余量0.02, 如加氯, 总氯≥0.05	/	采用臭氧消毒方式时应测定臭氧
		总氯	mg/L	出厂水和末梢水限值3, 出厂水余量≥0.5, 末梢水余量≥0.05	/	采用氯胺消毒方式时应测定总氯
备注	<p>“L”表示未检出。</p> <p>带*检测项目引用自沂源县润源水质检测有限公司检测报告, 报告编号为BG2024121402, 该公司资质认定许可编号为221513343960(有效期: 2022.11.-2028.11.10)。</p> <p>采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒, 游离氯和二氧化氯两项指标均应满足限值要求, 至少一项指标满足余量要求。</p>					

(本页以下空白)

## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

第4页共7页

NO: 202412030102

附表1：方法依据一览表

序号	检测项目	检测依据	检测方法	检出限
1	总大肠菌群	GB/T5750.12-2023(5.2)	滤膜法	/
2	菌落总数	GB/T5750.12-2023(4.1)	平皿计数法	/
3	大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023(7.2)	滤膜法	/
4	砷	GB/T5750.6-2023(9.1)	氢化物原子荧光法	0.001mg/L
5	镉	GB/T5750.6-2023(12.1)	无火焰原子吸收分光光度法	0.001mg/L
6	铬(六价)	GB/T5750.6-2023(13.1)	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
7	铅	GB/T5750.6-2023(14.1)	无火焰原子吸收分光光度法	0.005mg/L
8	汞	GB/T5750.6-2023(11.1)	原子荧光法	0.0001mg/L
9	氰化物	GB/T5750.5-2023(7.1)	异烟酸-毗唑酮分光光度法	0.002mg/L
10	氟化物	GB/T5750.5-2023(6.2)	(3.2) 离子色谱法	0.1mg/L
11	硝酸盐(以N计)	GB/T5750.5-2023(8.3)	离子色谱法	0.15mg/L
12	三氯甲烷	GB/T5750.10-2023(4.1)	毛细管柱气相色谱法	0.000032mg/L
13	一氯二溴甲烷	GB/T5750.10-2023(7.2)	毛细管柱气相色谱法	0.000016mg/L
14	二氯一溴甲烷	GB/T5750.10-2023(6.2)	毛细管柱气相色谱法	0.000015mg/L
15	三溴甲烷	GB/T5750.10-2023(5.2)	毛细管柱气相色谱法	0.000041mg/L
16	三卤甲烷	/	/	/
17	二氯乙酸	GB/T5750.10-2023	液液萃取衍生气相色谱法	0.002mg/L
18	三氯乙酸	GB/T5750.10-2023	液液萃取衍生气相色谱法	0.001mg/L
19	亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2023(20.2)	离子色谱法	0.0024mg/L
20	氯酸盐	GB/T5750.10-2023(20.2)	离子色谱法	0.005mg/L
21	色度	GB/T5750.4-2023(4.1)	铂-钴标准比色法	5度
22	浑浊度	GB/T5750.4-2023(5.1)	散射法-福尔马肼标准	/
23	臭和味	GB/T5750.4-2023(6.1)	嗅气和尝味法	/

本报告只用作实验室内部参考，不得用于其他用途。

## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

第 5 页 共 7 页

NO: 202412030102

序号	检测项目	检测依据	检测方法	检出限
24	肉眼可见物	GB/T5750.4-2023(7.1)	直接观察法	/
25	pH	GB/T5750.4-2023(8.1)	玻璃电极法	/
26	铝	GB/T 5750.6-2023(9.1)	铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
27	铁	GB/T 5750.6-2023(5.1)	火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
28	铜	GB/T 5750.6-2023(7.1)	无火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
29	锌	GB/T 5750.6-2023(8.1)	火焰原子吸收分光光度法	0.02mg/L
30	锰	GB/T 5750.6-2023(6.1)	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
31	氯化物	GB/T 5750.5-2023(5.2)	离子色谱法	0.15mg/L
32	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023(4.2)	离子色谱法	0.75mg/L
33	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023(11.1)	称量法	/
34	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2023(10.1)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
35	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 5750.7-2023(4.1)	酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
36	总 α 放射性	GB/T5750.13-2023 (4.1)	低本底总 α 检测法	0.02Bq/L
37	总 β 放射性	GB/T5750.13-2023 (5.1)	低本底总 β 检测法	0.03Bq/L
38	二氧化氯	GB/T 5750.11-2023(8.4)	现场测定法	0.01mg/L
39	溴酸盐	GB/T 5750.10-2023(22.2)	离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	0.005mg/L
40	游离氯	GB/T 5750.11-2023(4.1)	N, N-二乙基对苯二胺(DPD) 分光光度法	0.01mg/L
41	臭氧	GB/T 5750.11-2023(9.3)	靛蓝现场测定法	0.01mg/L
42	氨 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023(11.1)	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
43	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023(12.1)	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
44	总氯	GB/T 5750.11-2023(4.1)	N, N-二乙基对苯二胺(DPD) 分光光度法	0.01mg/L

本报告仅用于企业生产公示

## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

第 6 页 共 7 页

NO: 202412030102

附表 2：仪器设备一览表

序号	检测项目	仪器编号	仪器名称	仪器型号
1	总大肠菌群	ZBPR-YQ-011	生化培养箱	SPX-150B 型
2	菌落总数	ZBPR-YQ-011	生化培养箱	SPX-150B 型
3	大肠埃希氏菌	ZBPR-YQ-030	暗箱式紫外分析仪	2F-200
4	砷	ZBPR-YQ-022	原子荧光光度计	PF32
5	铬(六价)	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810
6	汞	ZBPR-YQ-022	原子荧光光度计	PF32
7	铅	ZBPR-YQ-023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG
8	镉	ZBPR-YQ-023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG
9	氰化物	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810
10	氟化物	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
11	硝酸盐(以 N 计)	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
12	三氯甲烷	ZBPR-YQ-019	气相色谱仪	GC1100
13	一氯二溴甲烷	ZBPR-YQ-019	气相色谱仪	GC1100
14	二氯一溴甲烷	ZBPR-YQ-019	气相色谱仪	GC1100
15	三溴甲烷	ZBPR-YQ-019	气相色谱仪	GC1100
16	三卤甲烷	/	/	/
17	二氯乙酸	ZBPR-YQ-019	气相色谱仪	GC1100
18	三氯乙酸	ZBPR-YQ-019	气相色谱仪	GC1100
19	亚氯酸盐	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
20	氯酸盐	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
21	色度	/	比色管	50ml
22	浑浊度	ZBPR-YQ-002	台式浊度仪	2100N

本报告仅用于见证性检测，不作为他用。印无效

## 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

第 7 页 共 7 页

NO: 202412030102

序号	检测项目	仪器编号	仪器名称	仪器型号
23	臭和味	/	/	/
24	肉眼可见物	/	/	/
25	pH	ZBPR-YQ-001	精密酸度计	PHS-3C 型
26	铝	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810
27	铁	ZBPR-YQ-023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG
28	锰	ZBPR-YQ-023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG
29	铜	ZBPR-YQ-023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG
30	锌	ZBPR-YQ-023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG
31	氯化物	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
32	硫酸盐	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
33	溶解性总固体	ZBPR-YQ-034	电热鼓风干燥箱	101-1AB 型
34	总硬度	ZBPR-BLYQ-002	具塞滴定管	25ml
35	高锰酸盐指数	ZBPR-BLYQ-003	具塞滴定管	50ml
36	总 $\alpha$ 放射性	ZBPR-YQ-024	一路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪	LB-1
37	总 $\beta$ 放射性	ZBPR-YQ-024	一路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪	LB-1
38	二氧化氯	ZBPR-YQ-003	二氧化氯便携式测定仪	PCII
39	溴酸盐	ZBPR-YQ-029	离子色谱仪	883 型
40	游离氯	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810
41	臭氧	ZBPR-YQ-035	臭氧测定仪	GDYS-101SC2
42	氨(以 N 计)	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810
43	亚硝酸盐氮	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810
44	一氯铵	ZBPR-YQ-097	紫外可见分光光度计	TU-1810

.....报告结束.....

## 声 明

- 1、检测报告无淄博谱瑞水质检测有限公司检验检测专用章并末盖骑缝章无效。
- 2、检测报告内容涂改无效；无编制人、审核人和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增减无效。
- 4、委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内，向本公司提出，原则上逾期不再受理。
- 5、由委托单位自行送检的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、我公司负责采样的项目，样品的真实性、代表性、有效性由我公司负责。
- 7、如果客户提供信息与实际不符本公司不予负责。
- 8、本报告一式两份（正、副本各一份），正本交委托单位，副本同原始记录一起留本公司存档，本报告部分复制无效。
- 9、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：淄博市高青县芦湖街道芦湖路与田横路交叉口向东 200 米路北

联系电话：0533-6961491

邮政编码：256300

## 检测报告单

样品名称：芦湖水厂出厂水

第1页/共1页

正本



221513343960

报告编号: BG2024121402

第 1 页/共 4 页

# 检验检测报告

样品名称: 生活饮用水—高青丰源芦湖水厂出水

委托单位: 淄博谱瑞水质检测有限公司

报告日期: 二〇二四年十二月十四日



沂源县润源水质检测有限公司



## 检验检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、“CMA 章”并且骑缝未盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字视为无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、对检验检测结果若有异议，应在规定日期内向本机构提出（食品类 7 个工作日、其他无特殊要求 15 日），逾期不再受理。
- 5、公司不负责采样（样品有客户提供）时，本结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、检验检测结果仅对本批次样品负责，未经检测机构同意，委托检测人不得擅自使用检验检测结果进行宣传。
- 7、未经本公司批准，不得复制检验检测报告（全文复制除外）。
- 8、复制报告未重新加盖本公司“检验检测章”无效。
- 9、本报告的最终解释权归沂源县润源水质检测有限公司所有。

地址：山东省淄博市沂源县城育才路北首（自来水公司院内）

邮编：256100

电话：0533-3250117

邮箱：szjc zx1@126.com

## 检验检测报告

报告编号: BG2024121402

第3页/共4页

样品名称	生活饮用水	样品状态	清澈透明	检测类型	委托				
样品编号	2024120327	送样日期	20241203	检测日期	20241203 20241209				
包装形式	塑料桶、棕色磨口玻璃瓶、具塞采样瓶			样品来源	高青丰源芦湖水厂出水				
样品数量	塑料桶 5L×1、棕色磨口玻璃瓶 0.1L×1、具塞采样瓶 0.05L×1								
温度范围	20°C—25°C		湿度范围	30%—60%					
委托单位	名称	淄博谱瑞水质检测有限公司			电话 18553326297				
	地址								
检测指标	三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)、二氯乙酸、三氯乙酸、铜, 共8项								
标准依据及检测方法依据	GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》 检测方法, 具体见下页。								
主要使用检测仪器	PE400 原子吸收分光光度计, GC2010 PLUS 气相色谱仪等。								
检测结论	根据 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》, 该产品所检项目共8项, 其中合格8项, 不合格0项。								
备注	/								

编 制: 王海燕审 核: 侯春青批 准: 李巾红日 期: 2024.12.14日 期: 2024.12.14日 期: 2024.12.14

## 检验检测报告

报告编号：BG2024121402

第 4 页 / 共 4 页

样品编号：2024120327

※※※※※报告结束※※※※※