



ZBPR-JS-2019-054

正本

检测报告

NO:202408060102

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 08 月 22 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

NO: 202408060102

第 1 页 共 7 页

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 08 月 06 日
采样人	委托单位送样	检测日期	2024 年 08 月 06 日-21 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）。 		
备注			

编制人: 朱佃刚

日期: 20240822

审核人: 蔡芳

日期: 20240822

批准人: 陈志朋

日期: 20240822

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202408060102

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 0806 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	6	
		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	<0.0001	
		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	0.55	
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	0.37	
		三氯甲烷*	mg/L	0.06	<3.2×10 ⁻⁵	
		亚氯酸盐	mg/L	0.7	0.253	
		氯酸盐	mg/L	0.7	0.106	
		色度	度	15	<5	
		浑浊度	NTU	1	0.278	
		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	7.76	
		铝	mg/L	0.2	0.08	
		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	100.00	
		硫酸盐	mg/L	250	161.77	
		溶解性总固体	mg/L	1000	600	
		总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	mg/L	450	304.3	
		高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	3	1.68	
		氨（以 N 计）	mg/L	0.5	0.03	
		亚硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	1	0.002	
		总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.14	
		总β放射性	Bq/L	1.0(指导值)	0.23	

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202408060102

第 3 页 共 7 页

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	0.20	
		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	0.09	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	$<1.6 \times 10^{-5}$	
		二氯一溴甲烷*	mg/L	0.06	$<1.5 \times 10^{-5}$	
		三溴甲烷*	mg/L	0.1	$<4.1 \times 10^{-5}$	
		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	“L”表示未检出。 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 BG2024081402, 该公司资质认定许可编号为 221513343960 (有效期: 2022.11.-2028.11.10)。 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。					

(本页以下空白)

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202408060102

第 4 页 共 7 页

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-吡唑酮分光光度法	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	0.000041 mg/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	/

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202408060102

第 5 页 共 7 页

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 ₃ 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 ₂ 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

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202408060102

第 6 页 共 7 页

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-20D
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

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202408060102

第 7 页 共 7 页

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
38	高锰酸盐指数	ZBPR-BLYQ-003	具塞滴定管	50ml
36	总 α 放射性	ZBPR-YQ-024	一路低本底 α β 测量仪	LB-1
37	总 β 放射性	ZBPR-YQ-024	一路低本底 α β 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.....

检测报告单

样品名称：芦湖水厂出厂水

第 1 页/共 1 页

[illegible]



正本

报告编号: BG2024081402

第 1 页/共 4 页

检 验 检 测 报 告

样品名称: 生活饮用水 一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: 二〇二四年八月十四日



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：szjczx1@126.com

检验检测报告

第3页/共4页

报告编号: BG2024081402

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	2024080602	送样日期	20240806	检测日期	20240806- 20240814
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	25℃— 30℃	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: 于册

审核: 侯青青

批准: 郭乙东

日期: 2024.8.14

日期: 2024.8.14

日期: 2024.8.14

检验检测报告

报告编号: BG2024081402

第 4 页 / 共 4 页

样品编号: 2024080602

[illegible]

※※※※※报告结束※※※※※※