



201513340002

ZBPR-JS-2019-054

正本

# 检测报告

NO:202310240102

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: 2023年10月31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: 202310240102

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	2023 年 10 月 24 日
采样人	委托单位送样	检测日期	2023 年 10 月 24 日-30 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		
分包实验室	山东方信环境检测有限公司		
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、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、大肠菌群、大肠埃希氏菌、亚硝酸盐、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 39 项。		
评定结论	该样品所有检测指标均符合 GB 5749—2022 《生活饮用水卫生标准》。		
备注			



编制人: 何亚平  
日期: 2023/10/31

审核人: 曹素芳  
日期: 2023/10/31

批准人: 陈志明  
日期: 2023/10/31



# 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202310240102

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
2023 1024 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	5	
		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	0.51	
		硝酸盐(以N计)	mg/L	10	3.10	
		三氯甲烷	mg/L	0.06	0.00432	
		亚硝酸盐	mg/L	0.7	0.116	
		氯酸盐	mg/L	0.7	0.152	
		色度	度	15	<5	
		浑浊度	NTU	1	0.090	
		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	8.13	
		铝	mg/L	0.2	0.17	
		铁	mg/L	0.3	<0.03	
		锰	mg/L	0.1	<0.01	
		锌	mg/L	1.0	<0.02	
		氯化物	mg/L	250	82.60	
		硫酸盐	mg/L	250	144.27	
		溶解性总固体	mg/L	1000	547	
		总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	450	264.2	
		高锰酸盐指数 (以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3	1.60	
		氨(以N计)	mg/L	0.5	0.05	
		亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	1	<0.001	
总α放射性	Bq/L	0.5(指导值)	0.08			
总β放射性	Bq/L	1.0(指导值)	0.19			
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	0.16			



# 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202310240102

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
		一氯二溴甲烷*	mg/L	0.1	<0.00005	
		二氯一溴甲烷*	mg/L	0.06	<0.00008	
		三溴甲烷*	mg/L	0.1	<0.00012	
		三卤甲烷*	无量纲	该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不超过 1	<0.00353	
		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
		游离氯	mg/L	出厂水中限值 2, 出厂水余量 $\geq 0.3$ , 末梢水余量 $\geq 0.05$	/	采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时, 应测定游离氯
		臭氧	mg/L	出厂水和末梢水限值 $\leq 0.3$ , 末梢水余量 0.02, 如加氯, 总氯 $\geq 0.05$	/	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 $\geq 0.5$ , 末梢水余量 $\geq 0.05$	/	采用氯胺消毒方式时应测定总氯
备注	“L” 表示未检出。 带*检测项目引用自山东方信环境检测有限公司检测报告, 报告编号为 FXH20231027SY02, 该公司资质认定许可编号为 211512052317 (有效期: 2021.12.13-2027.12.12)					

(本页以下空白)



# 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202310240102

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: 202310240102

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 <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



# 淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202310240102

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	PF3
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	PF3
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: 202310240102

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 $\alpha$ 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未盖骑缝章无效。
- 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







正本



方信环境检测



211512052617

FXHJ/JL2801

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH20231027SY02

项目名称: 生活饮用水检测项目

受检单位: 高青丰源水务有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年10月30日

山东方信环境检测有限公司





FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH20231027SY02

第 1 页 共 3 页

一、基本情况

送检单位	高青丰源水务有限公司	送检单位地址	山东省淄博市高青县田镇街道黄河路 90 号
联系人	陈经理	联系方式	18553328793
接样日期	2023 年 10 月 27 日	分析完成日期	2023 年 10 月 28 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	企业送样	样品数量	0.5L 聚乙烯瓶×1 份
样品状态	样品容器密封完好、无破损, 样品无污染、无泄漏。		
采样人员	——	分析人员	田胜基、董孟鸽
样品类别	检测项目		
生活饮用水	三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷		
备注			

编制人	田胜基
审核人	董孟鸽
签发人	田胜基
签发日期	2023.10.30







三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及其仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型	检出限	
生活饮用水	二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 15.1 液液萃取衍生气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2250	2.0µg/L
	三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 16.1 液液萃取衍生气相色谱法		1.0µg/L
	三溴甲烷	GB/T 5750.8-2023 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	0.12µg/L
	三氯甲烷			0.03µg/L
	一氯二溴甲烷			0.05µg/L
	二氯一溴甲烷			0.08µg/L
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 《生活饮用水标准检验方法》 (GB/T5750.1~5750.13-2006)
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*