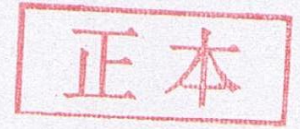




ZBPR-JS-2019-054



检测报告

NO:202312050102

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12月18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: 202312050102

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 12 月 05 日
采样人	委托单位送样	检测日期	2023 年 12 月 05 日-15 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	山东博谱检测科技有限公司		
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: *朱佃刚*
日期: 2023/12/18

审核人: *孟凡*
日期: 2023/12/18

批准人: *陈志明*
日期: 2023/12/18

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202312050102

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 1205 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	<0.0001	
		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	0.47	
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	3.71	
		三氯甲烷	mg/L	0.06	0.00007	
		亚氯酸盐	mg/L	0.7	0.259	
		氯酸盐	mg/L	0.7	0.513	
		色度	度	15	<5	
		浑浊度	NTU	1	0.322	
		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	0.08	
		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	85.70	
		硫酸盐	mg/L	250	159.45	
		溶解性总固体	mg/L	1000	485	
		总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	mg/L	450	256.2	
		高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	3	2.00	
		氨（以 N 计）	mg/L	0.5	0.06	
		亚硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	1	<0.001	
总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.14			
总β放射性	Bq/L	1.0(指导值)	0.14			
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	0.18			

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202312050102

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	0.00005L	
		二氯一溴甲烷*	mg/L	0.06	0.00008L	
		三溴甲烷*	mg/L	0.1	0.00012L	
		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	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<1	
		二氯乙酸*	mg/L	0.05	0.002L	
		三氯乙酸*	mg/L	0.1	0.001L	
		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 ≥ 0.3 , 末梢水余量 ≥ 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 ≤ 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*检测项目引用自山东博谱检测技术有限公司检测报告, 报告编号为 F2312011, 该公司资质认定许可编号为 221512110261 (有效期: 2022.01.28-2028.01.27)。 (本页以下空白)					

淄博谱瑞水质检测有限公司检测报告

NO: 202312050102

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: 202312050102

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: 202312050102

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: 202312050102

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.....

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



221512110261



检测报告

检测对象: 地表水、生活饮用水

委托单位: 淄博谱瑞水质检测有限公司

委托单位地址: 山东省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

委托日期: 2023 年 12 月 05 日

报告日期: 2023 年 12 月 18 日

山东博谱检测科技有限公司

(加盖检测专用章)






检测报告

报告编号: F2312011 号

第 1 页 共 3 页

委托单位	淄博谱瑞水质检测有限公司		
委托单位地址	山东省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	检测类别	咨询服务检测
联系人	孟云	联系电话	13589519132
送样单位	淄博谱瑞水质检测有限公司	环境条件	检测环境符合要求
分析日期	2023.12.06~2023.12.07	完成日期	2023.12.18
样品数量	水样: 塑料瓶 2 个; 无菌袋 2 个。		
样品状态	水样: 液态、无色。		
判定依据	/		
结 论	仅对样品负责, 不作判定。		
编制人:	郭雪莹		
审核人:	李绍莹		
批准人:	李绍莹		
	<div style="text-align: right;">  检验检测专用章 签发日期: 2023 年 12 月 18 日 </div>		



检测报告

报告编号: F2312011 号

第 2 页 共 3 页

一 地表水检测结果

送样日期	送样标识	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2023.12.05	高青丰源水务有限公司 黄河水厂水源水	F2312011S001	粪大肠菌群	20L	MPN/L
	淄博富源水务有限公司 大芦湖水库水	F2312011S002	粪大肠菌群	20L	MPN/L
备注	“L”表示未检出				

二 生活饮用水检测结果

送样日期	送样标识	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2023.12.05	高青丰源水务有限公司黄河水厂出水	F2312011 S003	三氯甲烷	0.03L	µg/L
			一氯二溴甲烷	0.05L	µg/L
			二氯一溴甲烷	0.08L	µg/L
			三溴甲烷	0.12L	µg/L
			三卤甲烷	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	无量纲
			二氯乙酸	2.0L	µg/L
			三氯乙酸	1.0L	µg/L
			氨(以 N 计)	0.02L	mg/L
	高青丰源水务有限公司芦湖水厂出水	F2312011 S004	三氯甲烷	0.03L	µg/L
			一氯二溴甲烷	0.05L	µg/L
			二氯一溴甲烷	0.08L	µg/L
			三溴甲烷	0.12L	µg/L
			三卤甲烷	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	无量纲
			二氯乙酸	2.0L	µg/L
三氯乙酸	1.0L	µg/L			
氨(以 N 计)	0.02L	mg/L			
备注	“L”表示未检出				



检测报告

报告编号: F2312011 号

第 3 页 共 3 页

三 检测依据、使用仪器及检出限

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地表水	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	SPX-50B 生化培养箱 A-04-03	20 MPN/L
生活饮用水	三氯甲烷	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 GB/T 5750.8-2023	GCMS- QP2010SE 气相色谱质谱分析仪 A-02-04	0.03 μ g/L
	一氯二溴甲烷	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 GB/T 5750.8-2023	GCMS- QP2010SE 气相色谱质谱分析仪 A-02-04	0.05 μ g/L 最低检测 质量浓度
	二氯一溴甲烷	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 GB/T 5750.8-2023		0.08 μ g/L
	三溴甲烷	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 GB/T 5750.8-2023		0.12 μ g/L
	二氯乙酸	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 GB/T 5750.10-2023	GC-2014 气相色谱仪 A-02-03	2.0 μ g/L 最低检测 质量浓度
	三氯乙酸	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 GB/T 5750.10-2023		1.0 μ g/L 最低检测 质量浓度
	氨(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 11.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.02mg/L 最低检测 质量浓度

以下空白



检测报告说明

- 1、报告没有加盖我公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无报告批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托方提供的信息影响结果有效性时，我公司不对该结果负责。
- 6、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、委托方如对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 8、我公司竭诚为您服务，真诚欢迎用户提出宝贵意见。