



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220251

检测报告

Test Report

样品名称: 博观新城管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	博观新城管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异莰醇。

检测报告

3.2 检测分析及依据见表2

表2 检测分析及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	0.05	电热恒温水浴 锅 (HR-YQ- 030)、酸碱 滴定管 (HR- YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α 检测法	GB/T 5750.13- 2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13- 2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
38	氯气及游 离氯制剂 (游离 氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定 法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR300 便携式 二氧化氯仪 (HR-YQ- 041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
42	2-甲基异莰 醇	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	博观新城管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705014/015
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		3
砷 (mg/L)		0.00056
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.258
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		4.98
三氯甲烷 (mg/L)		0.00240
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		0.219
氯酸盐 (mg/L)		0.250
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	博观新城管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.69
铝（mg/L）		0.0743
铁（mg/L）		0.0312
锰（mg/L）		0.00060
铜（mg/L）		0.00066
锌（mg/L）		0.0054
氯化物（mg/L）		26.5
硫酸盐（mg/L）		77.7
溶解性总固体（mg/L）		328
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		207
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.82
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.02
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.08
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.06
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 精密度控制结果见表 4

表 4 精密度控制结果表

序号	质控编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值	相对偏差 (%)	标准值 (%)	是否合格
1	HRJC220705014	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	207	0	1	合格
	HRJC220705015		207			
2	HRJC220705014	耗氧量 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.82	0	5	合格
	HRJC220705015		1.82			
3	HRJC220705014	溶解性总固体 (mg/L)	327	0.31	1	合格
	HRJC220705015		328			
4	HRJC220705014	氟化物 (mg/L)	0.260	1.6	10	合格
	HRJC220705015		0.256			
5	HRJC220705014	氯化物 (mg/L)	26.6	0.75	2.5	合格
	HRJC220705015		26.4			
6	HRJC220705014	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	5.06	0.20	5	合格
	HRJC220705015		5.05			
7	HRJC220705014	硫酸盐 (mg/L)	78.0	0.77	2.5	合格
	HRJC220705015		77.4			
8	HRJC220705014	亚氯酸盐 (mg/L)	0.218	0.91	10	合格
	HRJC220705015		0.220			
9	HRJC220705014	氯酸盐 (mg/L)	0.249	0.40	10	合格
	HRJC220705015		0.250			
10	HRJC220705014	三氯甲烷 (mg/L)	0.00232	6.7	30	合格
	HRJC220705015		0.00248			
11	HRJC220705014	铝 (mg/L)	0.0743	0	20	合格
	HRJC220705015		0.0743			
12	HRJC220705014	铁 (mg/L)	0.0311	0.32	20	合格
	HRJC220705015		0.0312			
13	HRJC220705014	砷 (mg/L)	0.00056	0	50	合格
	HRJC220705015		0.00056			
14	HRJC220705014	锰 (mg/L)	0.00060	1.7	50	合格
	HRJC220705015		0.00059			
15	HRJC220705014	铜 (mg/L)	0.00056	0	50	合格
	HRJC220705015		0.00056			
16	HRJC220705014	锌 (mg/L)	0.0055	1.8	30	合格
	HRJC220705015		0.0054			

检测报告

5.2 准确度控制结果见表 5

表 5 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 警辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 警辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220250

检测报告

Test Report

样品名称: 柳青街道办事处管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

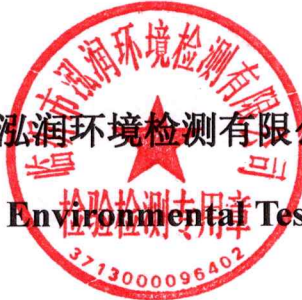
(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表1

表1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	柳青街道办事处管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以N计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异莰醇。

检测报告

3.2 检测分析方法及依据见表 2

表 2 检测分析方法及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4- 2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4- 2006	/	水质多参数仪 3630 (HR- YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4- 2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ- 020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4- 2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ- 094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	0.05	电热恒温水浴 锅 (HR-YQ- 030)、酸碱 滴定管 (HR- YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α 检测法	GB/T 5750.13- 2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13- 2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
38	氯气及游 离氯制剂 (游离 氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定 法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR300 便携式 二氧化氯仪 (HR-YQ- 041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
42	2-甲基异 莰醇	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	柳青街道办事处管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705013
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		2
砷 (mg/L)		0.00058
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.286
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		4.87
三氯甲烷 (mg/L)		0.00239
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚氯酸盐 (mg/L)		0.272
氯酸盐 (mg/L)		0.264
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	柳青街道办事处管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.78
铝（mg/L）		0.0808
铁（mg/L）		0.0302
锰（mg/L）		0.00075
铜（mg/L）		0.00063
锌（mg/L）		0.0060
氯化物（mg/L）		26.6
硫酸盐（mg/L）		77.3
溶解性总固体（mg/L）		321
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		204
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.76
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.03
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.15
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.11
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220249

检测报告

Test Report



样品名称: 中元御桂园管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

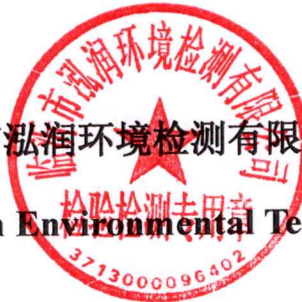
(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体; 2500mL*2 (聚乙烯塑料瓶/桶)、40mL*1 (吹扫瓶)、500mL*3 (聚乙烯塑料瓶/桶)、500mL*1 (灭菌袋)、500mL*3 (棕色硬质玻璃瓶)、1000mL*1 (棕色硬质玻璃瓶)、150mL*1 (无色硬质玻璃瓶)、10L*1 (聚乙烯塑料瓶/桶)。		

2 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有关标准、规定、规范执行; 检测仪器使用时限在检定日期之内, 检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表1

表1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	中元御桂园管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度(铂钴色度单位)、浑浊度(散射浑浊度单位)、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以CaCO ₃ 计)、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂(游离氯)、一氯胺(总氯)、二氧化氯(ClO ₂)、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析及依据见表2

表2 检测分析及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马胂标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	0.05	电热恒温水浴 锅 (HR-YQ- 030)、酸碱 滴定管 (HR- YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α 检测法	GB/T 5750.13- 2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13- 2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
38	氯气及游 离氯制剂 (游离 氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定 法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR300 便携式 二氧化氯仪 (HR-YQ- 041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
42	2-甲基异茨 醇	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	中元御桂园管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705012
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		未检出
砷 (mg/L)		0.00056
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.330
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		3.21
三氯甲烷 (mg/L)		0.00373
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚氯酸盐 (mg/L)		0.171
氯酸盐 (mg/L)		0.181
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	中元御桂园管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.73
铝（mg/L）		0.0498
铁（mg/L）		0.0282
锰（mg/L）		0.00400
铜（mg/L）		0.00037
锌（mg/L）		0.0087
氯化物（mg/L）		26.2
硫酸盐（mg/L）		65.2
溶解性总固体（mg/L）		306
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		190
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.81
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.02
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.11
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.08
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 管辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 管辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

371300096402

打印



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220248

检测报告

Test Report



样品名称: 德居一品管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	德居一品 管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析方法及依据见表2

表2 检测分析方法及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSP-150 生化 培养箱 (HR- YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数 法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
7	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二 肼分光光度法	GB/T 5750.6- 2006	0.004	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6- 2006	0.0001	AFS-933 原子 荧光光度计 (HR-YQ- 002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟 酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	0.05	电热恒温水浴 锅 (HR-YQ- 030)、酸碱 滴定管 (HR- YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α 检测法	GB/T 5750.13- 2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13- 2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
38	氯气及游 离氯制剂 (游离 氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定 法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR300 便携式 二氧化氯仪 (HR-YQ- 041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
42	2-甲基异 茨醇	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	德居一品管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705011
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		1
砷 (mg/L)		0.00058
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.301
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		4.90
三氯甲烷 (mg/L)		0.00302
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚氯酸盐 (mg/L)		0.248
氯酸盐 (mg/L)		0.248
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	德居一品管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.76
铝（mg/L）		0.0755
铁（mg/L）		0.0304
锰（mg/L）		0.00049
铜（mg/L）		0.00184
锌（mg/L）		0.0182
氯化物（mg/L）		26.5
硫酸盐（mg/L）		77.6
溶解性总固体（mg/L）		318
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		200
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.81
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.01
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.06
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.04
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异茨醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95μg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220247

检测报告

Test Report

样品名称: 祥园管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	祥园管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析方法及依据见表 2

表 2 检测分析方法及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4- 2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4- 2006	/	水质多参数仪 3630 (HR- YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4- 2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ- 020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4- 2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ- 094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05	电热恒温水浴锅 (HR-YQ-030)、酸碱滴定管 (HR-YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
35	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
38	氯气及游离氯制剂 (游离氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR300 便携式二氧化氯仪 (HR-YQ-041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)
42	2-甲基异莰醇	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	祥园管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705010
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		1
砷 (mg/L)		0.00053
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.255
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.14
三氯甲烷 (mg/L)		0.00273
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		0.149
氯酸盐 (mg/L)		0.251
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	祥园管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.74
铝（mg/L）		0.0694
铁（mg/L）		0.0905
锰（mg/L）		0.00202
铜（mg/L）		0.00056
锌（mg/L）		0.0070
氯化物（mg/L）		26.4
硫酸盐（mg/L）		78.2
溶解性总固体（mg/L）		325
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		208
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.73
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.01
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.04
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.03
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 訾辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 訾辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220246

检测报告

Test Report

样品名称: 三和园 B 区管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



水汇

检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	三和园 B 区管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析方法及依据见表2

表2 检测分析方法及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSP-150 生化 培养箱 (HR- YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数 法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
7	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二 肼分光光度法	GB/T 5750.6- 2006	0.004	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6- 2006	0.0001	AFS-933 原子 荧光光度计 (HR-YQ- 002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟 酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4- 2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4- 2006	/	水质多参数仪 3630 (HR- YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4- 2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ- 020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4- 2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ- 094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05	电热恒温水浴锅 (HR-YQ-030)、酸碱滴定管 (HR-YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
35	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
38	氯气及游离氯制剂 (游离氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR300 便携式二氧化氯仪 (HR-YQ-041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)
42	2-甲基异莰醇	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	三和园 B 区管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705008/009
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		2
砷 (mg/L)		0.00059
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.233
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		4.98
三氯甲烷 (mg/L)		0.00226
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚氯酸盐 (mg/L)		0.268
氯酸盐 (mg/L)		0.268
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	三和园 B 区管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.85
铝（mg/L）		0.0716
铁（mg/L）		0.0342
锰（mg/L）		0.00062
铜（mg/L）		0.00066
锌（mg/L）		0.0057
氯化物（mg/L）		26.3
硫酸盐（mg/L）		77.6
溶解性总固体（mg/L）		326
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		204
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.80
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.02
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.06
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.04
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 精密度控制结果见表 4

表 4 精密度控制结果表

序号	质控编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值	相对偏差 (%)	标准值 (%)	是否合格
1	HRJC220705008	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	204	0.49	1	合格
	HRJC220705009		205			
2	HRJC220705008	耗氧量 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.79	1.1	5	合格
	HRJC220705009		1.81			
3	HRJC220705008	溶解性总固体 (mg/L)	326	0	1	合格
	HRJC220705009		326			
4	HRJC220705008	氟化物 (mg/L)	0.234	0.86	10	合格
	HRJC220705009		0.232			
5	HRJC220705008	氯化物 (mg/L)	26.3	0	2.5	合格
	HRJC220705009		26.3			
6	HRJC220705008	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	4.98	0	5	合格
	HRJC220705009		4.98			
7	HRJC220705008	硫酸盐 (mg/L)	77.7	0.26	2.5	合格
	HRJC220705009		77.5			
8	HRJC220705008	亚氯酸盐 (mg/L)	0.269	0.75	10	合格
	HRJC220705009		0.267			
9	HRJC220705008	氯酸盐 (mg/L)	0.268	0.37	10	合格
	HRJC220705009		0.267			
10	HRJC220705008	三氯甲烷 (mg/L)	0.00234	7.5	30	合格
	HRJC220705009		0.00217			
11	HRJC220705008	铝 (mg/L)	0.0700	4.5	20	合格
	HRJC220705009		0.0732			
12	HRJC220705008	铁 (mg/L)	0.0327	8.8	20	合格
	HRJC220705009		0.0357			
13	HRJC220705008	砷 (mg/L)	0.00060	3.4	50	合格
	HRJC220705009		0.00058			
14	HRJC220705008	锰 (mg/L)	0.00060	6.5	50	合格
	HRJC220705009		0.00064			
15	HRJC220705008	铜 (mg/L)	0.00065	4.5	50	合格
	HRJC220705009		0.00068			
16	HRJC220705008	锌 (mg/L)	0.0059	7.0	30	合格
	HRJC220705009		0.0055			

检测报告

5.2 准确度控制结果见表 5

表 5 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220245

检测报告

Test Report

样品名称: 沂州花园管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	沂州花园管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析方法及依据见表2

表2 检测分析方法及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马胂标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05	电热恒温水浴锅 (HR-YQ-030)、酸碱滴定管 (HR-YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
35	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
38	氯气及游离氯制剂 (游离氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR300 便携式二氧化氯仪 (HR-YQ-041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)
42	2-甲基异莰醇	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	沂州花园管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705007
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		4
砷 (mg/L)		0.00058
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.254
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		4.89
三氯甲烷 (mg/L)		0.00250
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		0.284
氯酸盐 (mg/L)		0.276
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	沂州花园管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.87
铝（mg/L）		0.0756
铁（mg/L）		0.0269
锰（mg/L）		0.00036
铜（mg/L）		0.00064
锌（mg/L）		0.0067
氯化物（mg/L）		26.5
硫酸盐（mg/L）		77.3
溶解性总固体（mg/L）		315
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		199
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.86
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.04
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.13
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.08
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异茨醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员：吕文杰、魏元磊

分析人员：孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制：王江月

审核：魏元磊

签发：管辰

编制：王江月

审核：魏元磊

签发：管辰

日期：2022-07-15

日期：2022-07-15

日期：2022-07-15



印
人
印



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220244

检测报告

Test Report

样品名称: 第二净水厂出厂水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	第二净水厂出厂水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	第二净水厂出厂水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析及依据见表 2

表 2 检测分析及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSP-150 生化 培养箱 (HR- YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数 法	GB/T 5750.12- 2006	/	BSC-150 恒温 恒湿箱 (HR- YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二 肼分光光度法	GB/T 5750.6- 2006	0.004	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6- 2006	0.0001	AFS-933 原子 荧光光度计 (HR-YQ- 002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟 酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05	电热恒温水浴锅 (HR-YQ-030)、酸碱滴定管 (HR-YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
35	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
38	氯气及游离氯制剂 (游离氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR300 便携式二氧化氯仪 (HR-YQ-041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)
42	2-甲基异莰醇	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	第二净水厂出厂水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705006
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		未检出
砷 (mg/L)		0.00054
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.278
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.723
三氯甲烷 (mg/L)		0.00796
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.074
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	第二净水厂出厂水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.72
铝（mg/L）		0.0149
铁（mg/L）		0.0267
锰（mg/L）		0.0117
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		0.0045
氯化物（mg/L）		25.7
硫酸盐（mg/L）		46.8
溶解性总固体（mg/L）		284
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		181
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.34
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.60
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.74
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.22
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异茨醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.2 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 管辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 管辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220243

检测报告

Test Report

样品名称: 第一净水厂出厂水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团制水公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团制水公司	联系信息	18669577377
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	第一净水厂出厂水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体; 2500mL*2 (聚乙烯塑料瓶/桶)、40mL*1 (吹扫瓶)、500mL*3 (聚乙烯塑料瓶/桶)、500mL*1 (灭菌袋)、500mL*3 (棕色硬质玻璃瓶)、1000mL*1 (棕色硬质玻璃瓶)、150mL*1 (无色硬质玻璃瓶)、10L*1 (聚乙烯塑料瓶/桶)。		

2 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有关标准、规定、规范执行; 检测仪器使用时限在检定日期之内, 检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	第一净水厂出厂水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度(铂钴色度单位)、浑浊度(散射浑浊度单位)、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、氯气及游离氯制剂(游离氯)、一氯胺(总氯)、二氧化氯(ClO ₂)、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析及依据见表 2

表 2 检测分析及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-293)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-294)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	0.05	电热恒温水浴 锅 (HR-YQ- 030)、酸碱 滴定管 (HR- YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α 检测法	GB/T 5750.13- 2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13- 2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
38	氯气及游 离氯制剂 (游离 氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定 法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR300 便携式 二氧化氯仪 (HR-YQ- 292)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
42	2-甲基异茨 醇	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	第一净水厂出厂水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705005
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		1
砷 (mg/L)		0.00056
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.228
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.11
三氯甲烷 (mg/L)		0.00212
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚氯酸盐 (mg/L)		0.307
氯酸盐 (mg/L)		0.358
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	第一净水厂出厂水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.83
铝（mg/L）		0.0763
铁（mg/L）		0.0299
锰（mg/L）		0.00035
铜（mg/L）		0.00094
锌（mg/L）		0.0078
氯化物（mg/L）		26.4
硫酸盐（mg/L）		77.3
溶解性总固体（mg/L）		324
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		208
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.89
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.16
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.45
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.36
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220242

检测报告

Test Report

样品名称: 中南鲁商樾府管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	中南鲁商樾府管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异莰醇。

检测报告

3.2 检测分析方法及依据见表 2

表 2 检测分析方法及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	水质多参数仪 3630 (HR-YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR-YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR-YQ-005)
31	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ-020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ-094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05	电热恒温水浴锅 (HR-YQ-030)、酸碱滴定管 (HR-YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
35	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本底α、β测量仪 (HR-YQ-014)
38	氯气及游离氯制剂 (游离氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR1900 便携式分光光度计 (HR-YQ-291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定法	GB/T 5750.11-2006	0.01	DR300 便携式二氧化氯仪 (HR-YQ-041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)
42	2-甲基异茨醇	城镇供水水质标准检验方法 8.1 顶空固相微萃取/气相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	中南鲁商樾府管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705004
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		3
砷 (mg/L)		0.00057
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.226
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.15
三氯甲烷 (mg/L)		0.00204
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚氯酸盐 (mg/L)		0.232
氯酸盐 (mg/L)		0.250
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	中南鲁商樾府管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.70
铝（mg/L）		0.0743
铁（mg/L）		0.0329
锰（mg/L）		0.00052
铜（mg/L）		0.00106
锌（mg/L）		0.0129
氯化物（mg/L）		26.1
硫酸盐（mg/L）		78.3
溶解性总固体（mg/L）		323
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		209
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.78
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.02
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.08
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.06
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220241

检测报告

Test Report

样品名称: 环球掌舵管网末梢水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

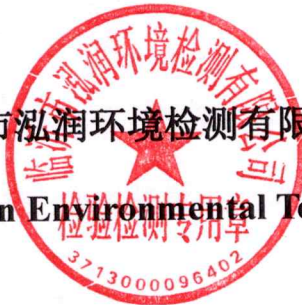
(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团城区供水有限公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



检测报告

1 前言

委托单位	临沂市水务集团城区供水有限公司	联系信息	18054535566
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	管网末梢水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、魏元磊
采样日期	2022-07-05	分析日期	2022-07-05~2022-07-08
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*2（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*1（吹扫瓶）、500mL*3（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*3（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*1（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*1（无色硬质玻璃瓶）、10L*1（聚乙烯塑料瓶/桶）。		

2 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有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案及检测分析方法

3.1 检测方案见表1

表1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	环球掌舵 管网末梢水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以N计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以CaCO ₃ 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO ₂ ）、土臭素、2-甲基异茨醇。

检测报告

3.2 检测分析及依据见表 2

表 2 检测分析及依据

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
2	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.2 滤膜法	GB/T 5750.12-2006	/	BSP-150 生化培养箱 (HR-YQ-042)
3	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.3 酶底物法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-032)
4	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/	BSC-150 恒温恒湿箱 (HR-YQ-033)
5	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
6	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00006	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
7	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	AFS-933 原子荧光光度计 (HR-YQ-002)
9	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	0.00009	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HR-YQ-001)
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	UV-2600I 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.1	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
12	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
13	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00003	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
14	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气相 色谱-质谱法 附录 A	GB/T 5750.8- 2006	0.00021	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
15	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 14.1 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
16	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.1 4-氨 基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三 氮杂茂 (AHMT)分光光度 法	GB/T 5750.10- 2006	0.05	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
17	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.0024	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
18	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子 色谱法	GB/T 5750.10- 2006	0.005	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
19	色度 (铂 钴色度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	GB/T 5750.4- 2006	5 度	50mL 比色管 (HR-YQ- 083)
20	浑浊度 (散射浑 浊度单 位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4- 2006	0.1NTU	2100Q 便携式 浊度仪 (HR- YQ-045)
21	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4- 2006	/	/

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
22	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4- 2006	/	/
23	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4- 2006	/	水质多参数仪 3630 (HR- YQ-284)
24	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
25	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
26	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00006	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
27	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.00009	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
28	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等 离子体质谱法	GB/T 5750.6- 2006	0.0008	iCAP RQ 电感 耦合等离子体 质谱仪 (HR- YQ-001)
29	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.15	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
30	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子 色谱法	GB/T 5750.5- 2006	0.75	ICS-900 离子 色谱仪 (HR- YQ-005)
31	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4- 2006	/	BGZ-140 电热 鼓风干燥箱 (HR-YQ- 020)
32	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4- 2006	1.0	酸碱滴定管 (HR-YQ- 094)

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	0.05	电热恒温水浴 锅 (HR-YQ- 030)、酸碱 滴定管 (HR- YQ-093)
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计 (HR-YQ- 013)
36	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α 检测法	GB/T 5750.13- 2006	0.016 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
37	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法	GB/T 5750.13- 2006	0.028 (Bq/L)	HD-2011 低本 底α、β测量仪 (HR-YQ- 014)
38	氯气及游 离氯制剂 (游离 氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
39	一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3.1 N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 291)
40	二氧化氯 (ClO ₂)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定 法	GB/T 5750.11- 2006	0.01	DR300 便携式 二氧化氯仪 (HR-YQ- 041)
41	土臭素	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	4.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)
42	2-甲基异 莰醇	城镇供水水质标准检验方 法 8.1 顶空固相微萃取/气 相色谱-质谱法	CJ/T 141-2018	6.8×10 ⁻⁶	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

检测报告

4 检测结果见表3

表3 检测结果表

项目名称	样品名称	环球掌舵管网末梢水
采样日期		2022-07-05
样品编号		HRJC220705003
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		5
砷 (mg/L)		0.00059
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.212
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.12
三氯甲烷 (mg/L)		0.00202
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		0.224
氯酸盐 (mg/L)		0.252
色度 (铂钴色度单位)		<5

检测报告

项目名称	样品名称	环球掌舵管网末梢水
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.70
铝（mg/L）		0.0706
铁（mg/L）		0.0324
锰（mg/L）		0.00068
铜（mg/L）		0.00074
锌（mg/L）		0.0176
氯化物（mg/L）		26.2
硫酸盐（mg/L）		78.1
溶解性总固体（mg/L）		329
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		209
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.84
挥发酚类（以苯酚计）（mg/L）		<0.002
阴离子合成洗涤剂（mg/L）		<0.050
总α放射性（Bq/L）		<0.016
总β放射性（Bq/L）		<0.028
氯气及游离氯制剂（游离氯） （mg/L）		0.02
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.08
二氧化氯（ClO ₂ ）（mg/L）		0.05
土臭素（mg/L）		<4.8×10 ⁻⁶
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 ⁻⁶

检测报告

5 质量控制结果

5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	锌	0.345mg/L	0.353mg/L	0.016mg/L	201333	合格
2	氯酸盐	1.30mg/L	1.32mg/L	0.05mg/L	B5N4145G	合格
3	耗氧量	2.95 μ g/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格

采样人员: 吕文杰、魏元磊

分析人员: 孔祥荣、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曹辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 曹辰

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

日期: 2022-07-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

3713000096402

