



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220303

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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	博观新城管网末梢水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803001
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)		17
砷 (mg/L)		0.00086
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00022
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.229
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.13
三氯甲烷 (mg/L)		0.0324
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)		0.094
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）		0.4
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.50
铝（mg/L）		0.0567
铁（mg/L）		0.0560
锰（mg/L）		0.00044
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		23.4
硫酸盐（mg/L）		65.4
溶解性总固体（mg/L）		325
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		214
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		2.12
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）		0.05
一氯胺（总氯）（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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 警辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 警辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220304

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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		2022-08-03
样品编号		HRJC220803002
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)		19
砷 (mg/L)		0.00100
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00038
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.238
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.98
三氯甲烷 (mg/L)		0.0321
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)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.084
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）		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.44
铝（mg/L）		0.0568
铁（mg/L）		0.0614
锰（mg/L）		0.00058
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		23.0
硫酸盐（mg/L）		64.6
溶解性总固体（mg/L）		331
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		215
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		2.10
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）		0.06
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.09
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 警辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 警辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)



8/8



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220305

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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-293)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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	环球掌舵管网末梢水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803003
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)		0.00076
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00012
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.228
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.44
三氯甲烷 (mg/L)		0.0342
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)		0.092

检测报告

项目名称	样品名称	环球掌舵管网末梢水
色度 (铂钴色度单位)		<5
浑浊度 (散射浑浊度单位) (NTU)		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.52
铝 (mg/L)		0.0493
铁 (mg/L)		0.0530
锰 (mg/L)		0.00096
铜 (mg/L)		<0.00009
锌 (mg/L)		0.0059
氯化物 (mg/L)		23.0
硫酸盐 (mg/L)		63.8
溶解性总固体 (mg/L)		329
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)		215
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)		2.21
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)		0.05
一氯胺 (总氯) (mg/L)		0.10
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 管辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 管辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220306

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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、亚硝酸盐、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）、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-26001 紫外可见分光光度计 (HR-YQ-013)
8	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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	祥园管网末梢水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803004
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)		6
砷 (mg/L)		0.00066
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00027
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.240
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.38
三氯甲烷 (mg/L)		0.0358
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)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.114
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）		0.4
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.39
铝（mg/L）		0.0448
铁（mg/L）		0.0813
锰（mg/L）		0.00267
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		0.0010
氯化物（mg/L）		23.1
硫酸盐（mg/L）		63.8
溶解性总固体（mg/L）		328
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		215
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		2.18
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）		0.05
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.09
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 管辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 管辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220307

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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、亚硝酸盐、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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	三和园 B 区管网末梢水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803005
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)		0.00076
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00015
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.234
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.36
三氯甲烷 (mg/L)		0.0362
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)		0.116
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）		0.4
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.47
铝（mg/L）		0.0464
铁（mg/L）		0.0530
锰（mg/L）		0.00088
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		23.1
硫酸盐（mg/L）		63.9
溶解性总固体（mg/L）		324
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		212
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		2.22
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）		0.05
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.15
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220308

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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	沂州花园管网末梢水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803006
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)		0.00075
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00015
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.228
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.16
三氯甲烷 (mg/L)		0.0344
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)		0.102
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）		0.4
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.50
铝（mg/L）		0.0484
铁（mg/L）		0.0507
锰（mg/L）		0.00067
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		0.0022
氯化物（mg/L）		23.0
硫酸盐（mg/L）		62.9
溶解性总固体（mg/L）		325
总硬度（以CaCO ₃ 计）（mg/L）		215
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计） （mg/L）		2.13
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）		0.06
一氯胺（总氯）（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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220309

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

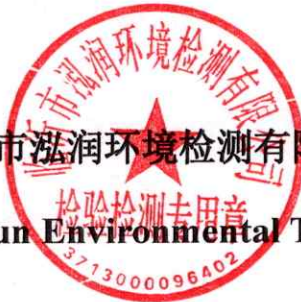
(Sample Category)

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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- 040)
40	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- 040)
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		2022-08-03
样品编号		HRJC220803007/008
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)		0.00072
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00014
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.238
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.24
三氯甲烷 (mg/L)		0.0360
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)		0.112
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）		0.3
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.47
铝（mg/L）		0.0444
铁（mg/L）		0.0471
锰（mg/L）		0.00084
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		0.0062
氯化物（mg/L）		23.1
硫酸盐（mg/L）		63.5
溶解性总固体（mg/L）		324
总硬度（以CaCO ₃ 计）（mg/L）		213
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计） （mg/L）		2.24
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）		0.06
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.15
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	HRJC220803007	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	213	0	1	合格
	HRJC220803008		213			
2	HRJC220803007	耗氧量 (以 O ₂ 计) (mg/L)	2.24	0	5	合格
	HRJC220803008		2.24			
3	HRJC220803007	溶解性总固体 (mg/L)	324	0	1	合格
	HRJC220803008		324			
4	HRJC220803007	氟化物 (mg/L)	0.238	0.42	10	合格
	HRJC220803008		0.239			
5	HRJC220803007	氯化物 (mg/L)	23.1	0	2.5	合格
	HRJC220803008		23.1			
6	HRJC220803007	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	8.24	0	5	合格
	HRJC220803008		8.24			
7	HRJC220803007	硫酸盐 (mg/L)	63.5	0	2.5	合格
	HRJC220803008		63.5			
8	HRJC220803007	氯酸盐 (mg/L)	0.112	0	10	合格
	HRJC220803008		0.112			
9	HRJC220803007	三氯甲烷 (mg/L)	0.0370	5.8	20	合格
	HRJC220803008		0.0349			
10	HRJC220803007	铝 (mg/L)	0.0422	9.7	20	合格
	HRJC220803008		0.0465			
11	HRJC220803007	铁 (mg/L)	0.0465	2.5	20	合格
	HRJC220803008		0.0477			
12	HRJC220803007	砷 (mg/L)	0.00071	4.1	50	合格
	HRJC220803008		0.00074			
13	HRJC220803007	锰 (mg/L)	0.00080	9.5	50	合格
	HRJC220803008		0.00088			
14	HRJC220803007	硒 (mg/L)	0.00013	21	50	合格
	HRJC220803008		0.00016			
15	HRJC220803007	锌 (mg/L)	0.0060	6.5	30	合格
	HRJC220803008		0.0064			

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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 李克庆、林祥晖

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晷辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)



5
8
11



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220310

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	魏元磊、吕文杰
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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)、铅、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)、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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)
40	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)
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	柳青街道办事处管网末梢水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803010
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)		0.00073
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00012
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.232
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		8.14
三氯甲烷 (mg/L)		0.0377
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)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.104
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）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.68
铝（mg/L）		0.0521
铁（mg/L）		0.0529
锰（mg/L）		0.00083
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		23.1
硫酸盐（mg/L）		63.6
溶解性总固体（mg/L）		324
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		212
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		2.27
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）		0.13
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.34
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 魏元磊、吕文杰

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220311

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	魏元磊、吕文杰
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子 吸收分光光度法	GB/T 5750.6- 2006	0.0025	原子吸收光谱 仪 iCE3500 (HR-YQ- 003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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)
40	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)
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		2022-08-03
样品编号		HRJC220803011/012
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)		0.00076
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00022
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.280
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.77
三氯甲烷 (mg/L)		0.0491
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)		0.111

检测报告

项目名称	样品名称	第一净水厂出厂水
色度（铂钴色度单位）		<5
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.62
铝（mg/L）		0.0516
铁（mg/L）		0.0485
锰（mg/L）		0.00156
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		24.3
硫酸盐（mg/L）		64.1
溶解性总固体（mg/L）		322
总硬度（以CaCO ₃ 计）（mg/L）		212
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计） （mg/L）		2.22
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）		1.08
一氯胺（总氯）（mg/L）		1.22
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	HRJC220803011	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	212	0	1	合格
	HRJC220803012		212			
2	HRJC220803011	耗氧量 (以 O ₂ 计) (mg/L)	2.22	0	5	合格
	HRJC220803012		2.22			
3	HRJC220803011	溶解性总固体 (mg/L)	322	0.31	1	合格
	HRJC220803012		323			
4	HRJC220803011	氟化物 (mg/L)	0.282	1.1	10	合格
	HRJC220803012		0.279			
5	HRJC220803011	氯化物 (mg/L)	24.3	0	2.5	合格
	HRJC220803012		24.3			
6	HRJC220803011	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	7.77	0	5	合格
	HRJC220803012		7.77			
7	HRJC220803011	硫酸盐 (mg/L)	64.1	0	2.5	合格
	HRJC220803012		64.1			
8	HRJC220803011	氯酸盐 (mg/L)	0.111	0	10	合格
	HRJC220803012		0.111			
9	HRJC220803011	三氯甲烷 (mg/L)	0.0502	4.5	20	合格
	HRJC220803012		0.0480			
10	HRJC220803011	铝 (mg/L)	0.0528	4.5	20	合格
	HRJC220803012		0.0505			
11	HRJC220803011	铁 (mg/L)	0.0491	2.5	20	合格
	HRJC220803012		0.0479			
12	HRJC220803011	砷 (mg/L)	0.00078	5.3	50	合格
	HRJC220803012		0.00074			
13	HRJC220803011	锰 (mg/L)	0.00166	12	30	合格
	HRJC220803012		0.00147			
14	HRJC220803011	硒 (mg/L)	0.00024	13	50	合格
	HRJC220803012		0.00021			

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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 魏元磊、吕文杰

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 瞿辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 瞿辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220312

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	魏元磊、吕文杰
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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）、铅、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）、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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)
40	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)
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	第二净水厂出厂水
采样日期		2022-08-03
样品编号		HRJC220803013
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)		0.00108
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00022
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.291
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		2.01
三氯甲烷 (mg/L)		0.0160
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)		0.089

检测报告

项目名称	样品名称	第二净水厂出厂水
色度（铂钴色度单位）		<5
浑浊度（散射浑浊度单位） （NTU）		0.2
臭和味		无
肉眼可见物		无
pH		7.34
铝（mg/L）		0.0110
铁（mg/L）		0.0439
锰（mg/L）		0.00598
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		24.4
硫酸盐（mg/L）		38.5
溶解性总固体（mg/L）		272
总硬度（以CaCO ₃ 计）（mg/L）		177
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计） （mg/L）		1.28
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）		0.72
一氯胺（总氯）（mg/L）		1.03
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 魏元磊、吕文杰

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晔辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 晔辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

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): HRJCBF20220313

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



声 明

- 1、本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、根据检测样品性质，不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担由此引起的任何责任。
- 5、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何责任。
- 6、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 8、本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 9、未经本单位批准禁止私自转让、盗用、挪用和篡改本报告。

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

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	魏元磊、吕文杰
采样日期	2022-08-03	分析日期	2022-08-03~2022-08-10
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)、铅、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)、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	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收光谱仪 iCE3500 (HR-YQ-003)
9	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)
10	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)

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	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	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)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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)
20	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)
21	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)

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	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	/	/
23	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	/	/
24	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)
25	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)
26	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)
27	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)
28	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)
29	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)
30	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)
31	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)
32	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)

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	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)
34	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)
35	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)
36	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)
37	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)
38	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)
39	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)
40	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)
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		2022-08-03
样品编号		HRJC220803014
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)		0.00096
镉 (mg/L)		<0.00006
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00022
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.274
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		3.68
三氯甲烷 (mg/L)		0.0227
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)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.101
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		7.58
铝（mg/L）		0.0218
铁（mg/L）		0.0452
锰（mg/L）		0.00619
铜（mg/L）		<0.00009
锌（mg/L）		<0.0008
氯化物（mg/L）		23.8
硫酸盐（mg/L）		45.7
溶解性总固体（mg/L）		286
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		189
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计） （mg/L）		1.62
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）		0.12
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.38
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	总硬度	2.13mmol/L	2.12mmol/L	0.08mmol/L	200750	合格
2	镉	13.0 μ g/L	12.8 μ g/L	0.8 μ g/L	201433	合格

采样人员: 魏元磊、吕文杰

分析人员: 孔祥荣、宋亚洁、曹允晨、王钧涛、于倩、何兆芬

以下空白。

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

编制: 刘金会

审核: 魏元磊

签发: 曾辰

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

日期: 2022-08-15

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)



五
八
五