



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220352

# 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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-05	分析日期	2022-09-05~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ）、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-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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

## 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

### 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		2022-09-05
样品编号		HRJC220905009
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)		0.00102
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)		0.00017
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.250
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.20
三氯甲烷 (mg/L)		0.0372
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005



## 检测报告

项目名称	样品名称	德居一品管网末梢水
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		<0.0024
硝酸盐 (mg/L)		0.090
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		7.52
铝 (mg/L)		0.0950
铁 (mg/L)		0.0341
锰 (mg/L)		0.00025
铜 (mg/L)		0.00056
锌 (mg/L)		0.0060
氯化物 (mg/L)		24.8
硫酸盐 (mg/L)		66.1
溶解性总固体 (mg/L)		311
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)		203
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)		2.02
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

# 检测报告

项目名称	样品名称	德居一品管网末梢水
一氯胺 (总氯) (mg/L)		0.05
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.05
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异莰醇 (mg/L)		<6.8×10 <sup>-6</sup>

## 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				是否合格
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	
1	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.522mg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员: 訾辰、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: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

日期: 2022-09-16





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220353

# 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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-05	分析日期	2022-09-05~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ）、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-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-吡啶酮分光光度法	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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

# 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

## 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		2022-09-05
样品编号		HRJC220905010
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)		0.00072
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)		0.00020
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.280
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.24
三氯甲烷 (mg/L)		0.0336
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005

## 检测报告

项目名称	样品名称	三和园 B 区管网末梢水
	甲醛 (mg/L)	<0.05
	亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024
	硝酸盐 (mg/L)	0.089
	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	7.54
	铝 (mg/L)	0.0919
	铁 (mg/L)	0.0342
	锰 (mg/L)	0.00081
	铜 (mg/L)	0.00047
	锌 (mg/L)	0.0051
	氯化物 (mg/L)	23.8
	硫酸盐 (mg/L)	65.9
	溶解性总固体 (mg/L)	303
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	200
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.05
	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

# 检测报告

项目名称	样品名称	三和园 B 区管网末梢水
一氯胺 (总氯) (mg/L)		0.33
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.18
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异莰醇 (mg/L)		1.10×10 <sup>-5</sup>

## 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	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.522mg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员: 晔辰、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: 晔辰

编制: *王江月*

审核: *魏元磊*

签发: *晔辰*

日期: *2022-09-16*

日期: *2022-09-16*

日期: *2022-09-16*

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

3713000096402





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220354

# 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



临沂

# 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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-05	分析日期	2022-09-05~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ）、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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

## 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

### 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		2022-09-05
样品编号		HRJC220905011
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)		0.00074
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)		0.00020
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.257
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.04
三氯甲烷 (mg/L)		0.0394
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005

## 检测报告

项目名称	样品名称	沂州花园管网末梢水
	甲醛 (mg/L)	<0.05
	亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024
	硝酸盐 (mg/L)	0.092
	色度 (铂钴色度单位)	<5
	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)	0.0859
	铁 (mg/L)	0.0335
	锰 (mg/L)	0.00236
	铜 (mg/L)	0.00057
	锌 (mg/L)	0.0069
	氯化物 (mg/L)	24.1
	硫酸盐 (mg/L)	64.7
	溶解性总固体 (mg/L)	305
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	199
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.08
	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)	0.34

# 检测报告

项目名称	样品名称	沂州花园管网末梢水
一氯胺 (总氯) (mg/L)		0.53
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.40
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异莰醇 (mg/L)		1.18×10 <sup>-5</sup>

## 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	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.522mg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员: 警辰、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: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

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): HRJCBF20220357

# 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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-06	分析日期	2022-09-06~2022-09-09
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 $\text{CaCO}_3$ 计）、耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法，以 $\text{O}_2$ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ $\text{ClO}_2$ ）、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	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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

# 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

## 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		2022-09-06
样品编号		HRJC220906001
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)		0.00060
镉 (mg/L)		0.00008
铬 (六价) (mg/L)		<0.004
铅 (mg/L)		<0.0025
汞 (mg/L)		<0.0001
硒 (mg/L)		0.00018
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.247
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		6.98
三氯甲烷 (mg/L)		0.0290
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005

## 检测报告

项目名称	样品名称	祥园管网末梢水
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.118
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		7.51
铝 (mg/L)		0.0624
铁 (mg/L)		0.0851
锰 (mg/L)		0.00386
铜 (mg/L)		0.00054
锌 (mg/L)		0.0096
氯化物 (mg/L)		22.4
硫酸盐 (mg/L)		65.8
溶解性总固体 (mg/L)		305
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)		201
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)		1.98
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

# 检测报告

项目名称	样品名称	祥园管网末梢水
一氯胺 (总氯) (mg/L)		0.16
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.04
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异茨醇 (mg/L)		1.14×10 <sup>-5</sup>

## 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				是否合格
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	
1	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.529μg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员: 訾辰、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: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

3713000096402

有限公司





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220358

# 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

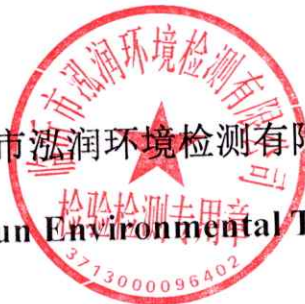
(Sample Category)

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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-06	分析日期	2022-09-06~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ）、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-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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

# 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

## 4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	检测结果
	环球掌舵管网末梢水	
采样日期		2022-09-06
样品编号		HRJC220906002
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)		0.00064
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)		0.00023
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.259
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.04
三氯甲烷 (mg/L)		0.0306
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005



## 检测报告

项目名称	样品名称	环球掌舵管网末梢水
甲醛 (mg/L)		<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)		<0.0024
硝酸盐 (mg/L)		0.100
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		7.53
铝 (mg/L)		0.0624
铁 (mg/L)		0.0358
锰 (mg/L)		0.00136
铜 (mg/L)		0.00070
锌 (mg/L)		0.0144
氯化物 (mg/L)		23.0
硫酸盐 (mg/L)		65.7
溶解性总固体 (mg/L)		311
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)		202
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)		2.02
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

# 检测报告

项目名称	样品名称	环球掌舵管网末梢水
一氯胺 (总氯) (mg/L)		0.29
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.07
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异莰醇 (mg/L)		1.30×10 <sup>-5</sup>

## 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				是否合格
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	
1	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.529μg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员: 瞿辰、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: 瞿辰

编制: 王江月

审核: 魏元磊

签发: 瞿辰

日期: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

日期: 2022-09-16





211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220359

# 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

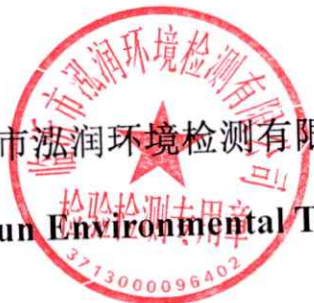
(Sample Category)

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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-06	分析日期	2022-09-06~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、氯气及游离氯制剂（游离氯）、一氯胺（总氯）、二氧化氯（ClO <sub>2</sub> ）、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-吡啶酮分光光度法	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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

# 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

## 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	2022-09-06
样品编号	HRJC220906003
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)	20
砷 (mg/L)	0.00047
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)	0.00033
氰化物 (mg/L)	<0.002
氟化物 (mg/L)	1.62
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	3.48
三氯甲烷 (mg/L)	<0.00003
四氯化碳 (mg/L)	<0.00021
溴酸盐 (mg/L)	<0.005

## 检测报告

项目名称	样品名称	中南鲁商樾府管网末梢水
	甲醛 (mg/L)	<0.05
	亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024
	氯酸盐 (mg/L)	<0.005
	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)	0.0142
	铁 (mg/L)	0.0501
	锰 (mg/L)	0.00649
	铜 (mg/L)	0.00048
	锌 (mg/L)	0.0902
	氯化物 (mg/L)	60.7
	硫酸盐 (mg/L)	161
	溶解性总固体 (mg/L)	584
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	308
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.02
	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

# 检测报告

项目名称	样品名称	中南鲁商樾府管网末梢水
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.03
二氧化氯（ClO <sub>2</sub> ）（mg/L）		0.02
土臭素（mg/L）		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异莰醇（mg/L）		<6.8×10 <sup>-6</sup>

## 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	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.529μg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员：瞿辰、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：瞿辰

编制：王江月

审核：魏元磊

签发：瞿辰

日期：2022-09-16

日期：2022-09-16

日期：2022-09-16

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): HRJCBF20220361

# 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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-06	分析日期	2022-09-06~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ）、土臭氧、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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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-26001 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-26001 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

# 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

## 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		2022-09-06
样品编号		HRJC220906005
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)		0.00068
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)		0.246
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		6.91
三氯甲烷 (mg/L)		0.0307
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005

## 检测报告

项目名称	样品名称	博观新城管网末梢水
	甲醛 (mg/L)	<0.05
	亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024
	硝酸盐 (mg/L)	0.110
	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	7.50
	铝 (mg/L)	0.0692
	铁 (mg/L)	0.0346
	锰 (mg/L)	0.00158
	铜 (mg/L)	0.00061
	锌 (mg/L)	0.0051
	氯化物 (mg/L)	22.8
	硫酸盐 (mg/L)	65.5
	溶解性总固体 (mg/L)	310
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	204
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.03
	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

# 检测报告

项目名称	样品名称	博观新城管网末梢水
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.19
二氧化氯（ClO <sub>2</sub> ）（mg/L）		0.05
土臭素（mg/L）		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异茨醇（mg/L）		1.15×10 <sup>-5</sup>

## 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	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.529μg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员：訾辰、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：2022-09-16

日期：2022-09-16

日期：2022-09-16

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): HRJCBF20220362

# 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	訾辰、魏元磊
采样日期	2022-09-06	分析日期	2022-09-06~2022-09-09
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 <sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ）、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	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	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F (HR-YQ- 273)
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 <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	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	DR1900 便携 式分光光度计 (HR-YQ- 040)
42	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 <sup>-6</sup>	8890-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 (HR- YQ-008)

## 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
43	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	$6.8 \times 10^{-6}$	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (HR-YQ-008)

### 4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	检测结果
	中元御桂园管网末梢水	
采样日期		2022-09-06
样品编号		HRJC220906006/007
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)		7
砷 (mg/L)		0.00111
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)		0.00016
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.304
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		3.66
三氯甲烷 (mg/L)		0.0204
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005

## 检测报告

项目名称	样品名称	中元御桂园管网末梢水
	甲醛 (mg/L)	<0.05
	亚氯酸盐 (mg/L)	<0.0024
	氯酸盐 (mg/L)	0.155
	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	7.54
	铝 (mg/L)	0.0192
	铁 (mg/L)	0.0300
	锰 (mg/L)	0.00096
	铜 (mg/L)	0.00034
	锌 (mg/L)	0.0058
	氯化物 (mg/L)	24.3
	硫酸盐 (mg/L)	44.8
	溶解性总固体 (mg/L)	279
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	181
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.71
	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)	0.29

# 检测报告

项目名称	样品名称	中元御桂园管网末梢水
	一氯胺 (总氯) (mg/L)	0.51
	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)	0.19
	土臭素 (mg/L)	<4.8×10 <sup>-6</sup>
	2-甲基异茨醇 (mg/L)	<6.8×10 <sup>-6</sup>

## 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	HRJC220906006	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	181	0	1	合格
	HRJC220906007		181			
2	HRJC220906006	耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.71	0	5	合格
	HRJC220906007		1.71			
3	HRJC220906006	溶解性总固体 (mg/L)	279	0	1	合格
	HRJC220906007		279			
4	HRJC220906006	氟化物 (mg/L)	0.305	0.66	10	合格
	HRJC220906007		0.303			
5	HRJC220906006	氯化物 (mg/L)	24.3	0	2.5	合格
	HRJC220906007		24.3			
6	HRJC220906006	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	3.66	0.27	5	合格
	HRJC220906007		3.67			
7	HRJC220906006	硫酸盐 (mg/L)	44.8	0	2.5	合格
	HRJC220906007		44.8			
8	HRJC220906006	氯酸盐 (mg/L)	0.155	0	10	合格
	HRJC220906007		0.155			
9	HRJC220906006	三氯甲烷 (mg/L)	0.0202	1.5	20	合格
	HRJC220906007		0.0205			
10	HRJC220906006	铝 (mg/L)	0.0190	2.6	20	合格
	HRJC220906007		0.0195			
11	HRJC220906006	铁 (mg/L)	0.0297	2.0	20	合格
	HRJC220906007		0.0303			



# 检测报告

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
12	HRJC220906006	砷 (mg/L)	0.00109	3.6	30	合格
	HRJC220906007		0.00113			
13	HRJC220906006	锰 (mg/L)	0.00096	1.0	50	合格
	HRJC220906007		0.00097			
14	HRJC220906006	铜 (mg/L)	0.00033	3.0	50	合格
	HRJC220906007		0.00034			
15	HRJC220906006	锌 (mg/L)	0.0060	6.9	30	合格
	HRJC220906007		0.0056			
16	HRJC220906006	硒 (mg/L)	0.00013	32	50	合格
	HRJC220906007		0.00018			

## 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				是否合格
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	
1	高锰酸盐指数	2.87mg/L	2.72mg/L	0.30mg/L	2031113	合格
2	铜	0.529µg/L	0.559mg/L	0.051mg/L	201137	合格

采样人员: 訾辰、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: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

日期: 2022-09-16

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

