



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220466

# 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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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-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 <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- 291)
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	中元御桂园管网末梢水
采样日期		2022-10-18
样品编号		HRJC221018007
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.316
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		3.00
三氯甲烷 (mg/L)		0.0195
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
亚硝酸盐 (mg/L)		<0.0024
氯酸盐 (mg/L)		0.070
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		7.47
铝 (mg/L)		0.0462
铁 (mg/L)		0.0247
锰 (mg/L)		0.00083
铜 (mg/L)		0.00058
锌 (mg/L)		0.0055
氯化物 (mg/L)		22.4
硫酸盐 (mg/L)		47.9
溶解性总固体 (mg/L)		252
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)		159
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)		1.52
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)		0.24

## 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)		0.27
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.02
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异茨醇 (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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注：高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员：李克庆、吕文杰

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：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：2022-10-27

日期：2022-10-27

日期：2022-10-27

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): HRJCBF20220467

# 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	李克庆、林祥晖
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*4（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*2（吹扫瓶）、500mL*6（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*6（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*2（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*2（无色硬质玻璃瓶）、10L*2（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）、浊度（散射浊度单位）、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-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-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 <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- 291)
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	柳青街道办事处管网末梢水
采样日期		2022-10-18
样品编号		HRJC221018008/009
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		未检出
砷 (mg/L)		0.00101
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.274
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.94
三氯甲烷 (mg/L)		0.0319
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	柳青街道办事处管网末梢水
	甲醛 (mg/L)	<0.05
	亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024
	硝酸盐 (mg/L)	0.062
	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	7.45
	铝 (mg/L)	0.114
	铁 (mg/L)	0.0260
	锰 (mg/L)	0.00104
	铜 (mg/L)	0.00063
	锌 (mg/L)	0.0055
	氯化物 (mg/L)	25.5
	硫酸盐 (mg/L)	70.3
	溶解性总固体 (mg/L)	305
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	197
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.30
	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)	0.24

## 检测报告

项目名称	样品名称	柳青街道办事处管网末梢水
一氯胺（总氯）（mg/L）		0.28
二氧化氯（ClO <sub>2</sub> ）（mg/L）		0.03
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	HRJC221018008	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）（mg/L）	197	0	1	合格
	HRJC221018009		197			
2	HRJC221018008	耗氧量（以 O <sub>2</sub> 计）（mg/L）	2.30	0	5	合格
	HRJC221018009		2.30			
3	HRJC221018008	溶解性总固体（mg/L）	305	0	1	合格
	HRJC221018009		305			
4	HRJC221018008	氟化物（mg/L）	0.273	0.37	10	合格
	HRJC221018009		0.274			
5	HRJC221018008	氯化物（mg/L）	25.4	0.78	2.5	合格
	HRJC221018009		25.6			
6	HRJC221018008	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	5.93	0.50	5	合格
	HRJC221018009		5.96			
7	HRJC221018008	硫酸盐（mg/L）	70.2	0.28	2.5	合格
	HRJC221018009		70.4			
8	HRJC221018008	氯酸盐（mg/L）	0.062	1.6	20	合格
	HRJC221018009		0.063			
9	HRJC221018008	三氯甲烷（mg/L）	0.0316	1.9	20	合格
	HRJC221018009		0.0322			
10	HRJC221018008	铝（mg/L）	0.112	2.6	10	合格
	HRJC221018009		0.115			
11	HRJC221018008	铁（mg/L）	0.0266	4.6	20	合格
	HRJC221018009		0.0254			



# 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	HRJC221018008	砷 (mg/L)	0.00100	2.0	30	合格
	HRJC221018009		0.00102			
13	HRJC221018008	锰 (mg/L)	0.00105	2.9	30	合格
	HRJC221018009		0.00102			
14	HRJC221018008	铜 (mg/L)	0.00063	0	50	合格
	HRJC221018009		0.00063			
15	HRJC221018008	锌 (mg/L)	0.0056	3.6	30	合格
	HRJC221018009		0.0054			

## 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	高锰酸盐指数	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 李克庆、吕文杰

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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

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): HRJCBF20220468

# 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

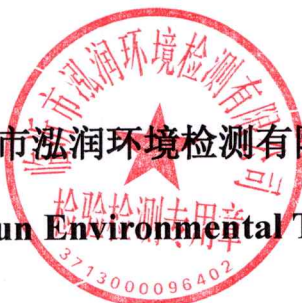
(Sample Category)

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	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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)、浊度(散射浊度单位)、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-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-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 <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- 291)
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		2022-10-18
样品编号		HRJC221018010
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)		0.00091
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.272
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.93
三氯甲烷 (mg/L)		0.0292
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
	亚氯酸盐 (mg/L)	<0.0024
	氯酸盐 (mg/L)	0.064
	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	7.47
	铝 (mg/L)	0.106
	铁 (mg/L)	0.0293
	锰 (mg/L)	0.00093
	铜 (mg/L)	0.00086
	锌 (mg/L)	0.0055
	氯化物 (mg/L)	25.9
	硫酸盐 (mg/L)	70.5
	溶解性总固体 (mg/L)	304
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	195
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.06
	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

# 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)		0.07
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.02
土臭素 (mg/L)		<4.8×10 <sup>-6</sup>
2-甲基异茨醇 (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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 李克庆、吕文杰

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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

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): HRJCBF20220469

# 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

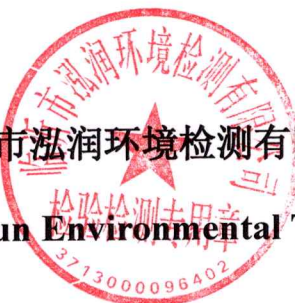
(Sample Category)

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	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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-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-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 <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- 291)
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
采样日期	德居一品管网末梢水	2022-10-18
样品编号		HRJC221018011
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)		0.00097
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)		0.00010
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.272
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.94
三氯甲烷 (mg/L)		0.0255
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)	0.063
	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)	0.102
	铁 (mg/L)	0.0278
	锰 (mg/L)	0.00103
	铜 (mg/L)	0.00064
	锌 (mg/L)	0.0074
	氯化物 (mg/L)	25.8
	硫酸盐 (mg/L)	70.8
	溶解性总固体 (mg/L)	307
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	197
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.16
	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)	0.08

## 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)	0.11
	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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 李克庆、吕文杰

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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

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): HRJCBF20220470

# 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	冯振、吕文杰
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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)、浊度(散射浊度单位)、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-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 <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

项目名称	样品名称	祥园管网末梢水
采样日期		2022-10-18
样品编号		HRJC221018013
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.274
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.92
三氯甲烷 (mg/L)		0.0262
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021
溴酸盐 (mg/L)		<0.005

## 检测报告

甲醛 (mg/L)	<0.05
亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024
硝酸盐 (mg/L)	0.065
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)	0.0914
铁 (mg/L)	0.0823
锰 (mg/L)	0.00356
铜 (mg/L)	0.00057
锌 (mg/L)	0.0057
氯化物 (mg/L)	26.0
硫酸盐 (mg/L)	70.6
溶解性总固体 (mg/L)	307
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	196
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.89
挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050
总α放射性 (Bq/L)	<0.016
总β放射性 (Bq/L)	<0.028
氯气及游离氯制剂 (游离氯) (mg/L)	0.07
一氯胺 (总氯) (mg/L)	0.16



## 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）		0.03
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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注：高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员：冯振、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：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：2022-10-27

日期：2022-10-27

日期：2022-10-27

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): HRJCBF20220471

# 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	冯振、吕文杰
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
样品状态、数量及包装	无色透明液体；2500mL*4（聚乙烯塑料瓶/桶）、40mL*2（吹扫瓶）、500mL*6（聚乙烯塑料瓶/桶）、500mL*1（灭菌袋）、500mL*6（棕色硬质玻璃瓶）、1000mL*2（棕色硬质玻璃瓶）、150mL*2（无色硬质玻璃瓶）、10L*2（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-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 <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		2022-10-18
样品编号		HRJC221018014/015
总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出
耐热大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出
菌落总数 (CFU/mL)		未检出
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.272
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.90
三氯甲烷 (mg/L)		0.0293
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
	亚氯酸盐 (mg/L)	<0.0024
	氯酸盐 (mg/L)	0.064
	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)	0.105
	铁 (mg/L)	0.0264
	锰 (mg/L)	0.00041
	铜 (mg/L)	0.00056
	锌 (mg/L)	0.0053
	氯化物 (mg/L)	26.0
	硫酸盐 (mg/L)	70.6
	溶解性总固体 (mg/L)	307
	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)	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)	0.19

# 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)	0.34
	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)	0.11
	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	HRJC221018014	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	199	0	1	合格
	HRJC221018015		199			
2	HRJC221018014	耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.98	0	5	合格
	HRJC221018015		1.98			
3	HRJC221018014	溶解性总固体 (mg/L)	307	0	1	合格
	HRJC221018015		307			
4	HRJC221018014	氟化物 (mg/L)	0.273	0.37	10	合格
	HRJC221018015		0.272			
5	HRJC221018014	氯化物 (mg/L)	26.0	0.38	2.5	合格
	HRJC221018015		26.1			
6	HRJC221018014	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	5.90	0	5	合格
	HRJC221018015		5.90			
7	HRJC221018014	硫酸盐 (mg/L)	70.6	0.14	2.5	合格
	HRJC221018015		70.5			
8	HRJC221018014	氯酸盐 (mg/L)	0.064	1.6	20	合格
	HRJC221018015		0.065			
9	HRJC221018014	三氯甲烷 (mg/L)	0.0298	3.4	20	合格
	HRJC221018015		0.0288			
10	HRJC221018014	铝 (mg/L)	0.106	0.95	10	合格
	HRJC221018015		0.105			
11	HRJC221018014	铁 (mg/L)	0.0265	0.38	20	合格
	HRJC221018015		0.0264			

# 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	HRJC221018014	砷 (mg/L)	0.00087	1.2	50	合格
	HRJC221018015		0.00086			
13	HRJC221018014	锰 (mg/L)	0.00038	15	50	合格
	HRJC221018015		0.00044			
14	HRJC221018014	铜 (mg/L)	0.00055	1.8	50	合格
	HRJC221018015		0.00056			
15	HRJC221018014	锌 (mg/L)	0.0053	0	30	合格
	HRJC221018015		0.0053			

## 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	高锰酸盐指数	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 冯振、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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

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): HRJCBF20220472

# 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	冯振、吕文杰
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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	/	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 <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		2022-10-18
样品编号		HRJC221018016
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)		0.00104
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)		0.270
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.97
三氯甲烷 (mg/L)		0.0280
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
	亚氯酸盐 (mg/L)	<0.0024
	氯酸盐 (mg/L)	0.065
	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)	0.106
	铁 (mg/L)	0.0272
	锰 (mg/L)	0.00139
	铜 (mg/L)	0.00060
	锌 (mg/L)	0.0063
	氯化物 (mg/L)	26.0
	硫酸盐 (mg/L)	70.7
	溶解性总固体 (mg/L)	307
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	195
	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)	0.29



# 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)		0.34
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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 冯振、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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

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): HRJCBF20220473

# 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	冯振、吕文杰
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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	中南鲁商越府管网末梢水	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-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-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 <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	中南鲁商樾府管网末梢水
采样日期		2022-10-18
样品编号		HRJC221018017
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)		0.00094
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.276
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.93
三氯甲烷 (mg/L)		0.0252
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
	硝酸盐 (mg/L)	0.065
	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	7.55
	铝 (mg/L)	0.106
	铁 (mg/L)	0.0258
	锰 (mg/L)	0.00105
	铜 (mg/L)	0.00073
	锌 (mg/L)	0.0076
	氯化物 (mg/L)	26.1
	硫酸盐 (mg/L)	70.6
	溶解性总固体 (mg/L)	310
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	197
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.97
	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)	0.09

## 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)		0.27
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.13
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 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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 冯振、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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

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): HRJCBF20220474

# 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	冯振、吕文杰
采样日期	2022-10-18	分析日期	2022-10-18~2022-10-25
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	/	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 <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	检测结果
	环球掌舵管网末梢水	
采样日期		2022-10-18
样品编号		HRJC221018018
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)		0.00099
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)		<0.00009
氰化物 (mg/L)		<0.002
氟化物 (mg/L)		0.271
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		5.94
三氯甲烷 (mg/L)		0.0295
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
	亚氯酸盐 (mg/L)	<0.0024
	氯酸盐 (mg/L)	0.064
	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)	0.106
	铁 (mg/L)	0.0260
	锰 (mg/L)	0.00122
	铜 (mg/L)	0.00065
	锌 (mg/L)	0.0087
	氯化物 (mg/L)	25.9
	硫酸盐 (mg/L)	70.6
	溶解性总固体 (mg/L)	310
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	194
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.95
	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)	0.14

## 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)		0.44
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)		0.26
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	2.92mg/L	2.72mg/L	0.3mg/L	2031113	合格
2	亚氯酸盐	0.991mg/L	1.01mg/L	0.11mg/L	207501	合格

备注: 高锰酸盐指数即为生活饮用水卫生标准中的耗氧量指标。

采样人员: 冯振、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: 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: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

日期: 2022-10-27

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

