



211520340677



报告编号(Report ID): HRJCBF20220001

# 检测报告

## Test Report

样品名称: 第一净水厂出厂水

(Sample Description)

样品类别: 生活饮用水

(Sample Category)

委托单位: 临沂市水务集团制水分公司

(Applicant)

临沂市泓润环境检测有限公司

Lin Yi Hong Run Environmental Testing CO.,LTD



# 声 明

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

临沂市泓润环境检测有限公司

地址：临沂市兰山区沂蒙北路与济南路交汇华科中心 13 层

邮编：276000

电话：(0539)7373277

# 检测报告

## 1 前言

委托单位	临沂市水务集团制水分公司	联系信息	18669577377
检测单位	临沂市泓润环境检测有限公司		
项目名称	第一净水厂出厂水水质检测		
样品类别	生活饮用水	采样人	吕文杰、李克庆
采样日期	2022-01-11	分析日期	2022-01-11~2022-01-19
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*2（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）。		

## 2 检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

## 3 检测方案及检测分析方法

### 3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品名称	检测项目
1	第一净水厂出厂水	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、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、耗氧量、二氧化氯、挥发酚类、阴离子表面活性剂、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	/	BSP-150 生化培养箱
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	/	BSC-150 恒温恒湿箱
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	/	BSP-150 生化培养箱
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
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
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
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
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
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
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
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
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

# 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
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
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
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
16	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
17	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
18	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
19	浑浊度 (散射浑浊度单位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马胂标准	GB/T 5750.4-2006	0.1NTU	TU5200 浊度仪
20	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	/	/
21	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	/	/
22	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
23	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
24	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

## 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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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	酸碱滴定管
33	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	DR300 便携式 二氧化氯仪
34	挥发酚类 (以苯酚 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.002	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计
35	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4- 2006	0.050	UV-2600I 紫外 可见分光光度 计
36	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

# 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
37	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

## 4 检测结果见表 3

表 3 检测结果表

项目名称	样品名称	第一净水厂出厂水
采样日期		2022-01-11
样品编号		HRJC220111001
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)		0.00123
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)		0.234
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		7.28
三氯甲烷 (mg/L)		0.00268
四氯化碳 (mg/L)		<0.00021

# 检测报告

项目名称	样品名称	第一净水厂出厂水
	亚氯酸盐 (mg/L)	0.253
	氯酸盐 (mg/L)	0.374
	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	7.69
	铝 (mg/L)	0.0320
	铁 (mg/L)	0.0130
	锰 (mg/L)	0.00038
	铜 (mg/L)	0.00072
	锌 (mg/L)	<0.0008
	氯化物 (mg/L)	23.2
	硫酸盐 (mg/L)	71.2
	溶解性总固体 (mg/L)	338
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	231
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.24
	挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002
	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050
	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) (mg/L)	0.33
	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>



# 检测报告

## 5 质量控制结果

### 5.1 准确度控制结果见表 4

表 4 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制				
		测定值	保证值	不确定度	质控批号	是否合格
1	氯酸盐 (mg/L)	1.48	1.43	5%	DY4495	合格
2	锰 (mg/L)	0.161	0.162	0.018	202530	合格
3	耗氧量 (mg/L)	1.06	1.03	0.14	2031107	合格

采样人员：吕文杰、李克庆

分析人员：孔祥荣、宋亚洁、上官跃伟、曹允晨、王钧涛、于倩

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：2022-01-24

日期：2022-01-24

日期：2022-01-24

临沂市泓润环境检测有限公司

(检验检测专用章)

3713000096402