



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232362

检测报告

TEST REPORT

项目名称 上街区城市公共供水水质检测项目

委托单位 上街区城市管理局

受测地址 郑州市上街区理想名城卫生间

检测类别 生活饮用水

报告日期 2023.12.21

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

检测报告

一、项目概述

委托单位	上街区城市管理局		
受测单位	/		
项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目		
受测地址	郑州市上街区理想名城卫生间		
采样日期	2023.12.12	检测日期	2023.12.12~2023.12.16
检测人员	王少平、聂子妍、马利、熊潇娜、赵素真、汪一博、李楠楠、付华、徐艺非、张玉清		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	上街区理想名城管网水	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷）、二氯乙酸、三氯乙酸、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、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性、游离氯	1 次/天 检测 1 天

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0μg/L

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度	
生活 饮用水	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.5µg/L	
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L	
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	2.5µg/L	
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.1µg/L	
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L	
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.2mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.120µg/L
		一氯二溴甲烷			0.251µg/L
		二氯一溴甲烷			0.290µg/L
		三溴甲烷			0.251µg/L
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/L	
	三氯乙酸			1.0µg/L	
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	2.4µg/L		

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马胂标准	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	--	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发 射光谱仪 HNZTYC-FX059	40µg/L
	铁			4.5µg/L
	锰			0.5µg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.02mg/L
溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--	

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (4.1 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底 α 、 β 测 量仪 HNZTYC-FX099	0.02Bq/L
	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (5.1 低本底总 β 检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底 α 、 β 测 量仪 HNZTYC-FX099	0.03Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	便携式余氯/总氯/ 二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.02mg/L

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行, 且根据分析参数的要求, 在运输和储运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求, 同时进行全程序空白实验。

4.3 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

检测点位	样品编号	样品状态
上街区理想名城管网水	YS232362-0101	无色、无味、透明、无浮油

此页以下空白

检测 报 告

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区理想名城 管网水	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
	菌落总数	CFU/mL	38	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 ⁻³	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.001
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.74	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0250	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	3.13×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.469	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 ⁻³	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.1
	亚氯酸盐	mg/L	0.0480	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0562	≤0.7
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	--	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.3 (10.0℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区理想名城 管网水	铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.3
	锰	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤ 1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤ 1.0
	氯化物	mg/L	9.19	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	23.4	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	170	≤ 1000
	总硬度	mg/L	122	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.10	≤ 3
	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	≤ 0.5
	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤ 0.5 (指导值)
	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.28	0.05-2
备注	1. 三卤甲烷的检测结果为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的检测结果与其各自限值的比值之和, 当检测项目的检测结果小于检出限时, 按“0”参与计算; 2. 执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1、表 2 限值; 3. 以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——

盖章 2023 年 12 月 21 日

编制人: 朱素生

审核人: 杨楠





191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232364

检测报告

TEST REPORT

项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目
委托单位	上街区城市管理局
受测地址	郑州市上街区自来水厂泵房
检测类别	生活饮用水
报告日期	2023.12.22

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

检测报告

一、项目概述

委托单位	上街区城市管理局		
受测单位	/		
项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目		
受测地址	郑州市上街区自来水厂泵房		
采样日期	2023.12.12	检测日期	2023.12.12~2023.12.22
检测人员	王少平、马利、赵素真、熊潇娜、聂子妍、汪一博、付华、李楠楠、徐艺非、张玉清、刘蒙蒙		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	上街区南水北调配套水厂出厂水	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐*、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、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性、游离氯、贾第鞭毛虫*、隐孢子虫*、锑、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、高氯酸盐*、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯）、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯（间,对-二甲苯、邻-二甲苯）、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,3-三氯苯）、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹*、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、乙草胺、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR、钠、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异莰醇*、土臭素*	1次/天 检测1天
备注	标注“*”及“*”为分包项目，其中“溴酸盐*、高氯酸盐*、呋喃丹*”项目有检测资质，“贾第鞭毛虫*、隐孢子虫*、2-甲基异莰醇*、土臭素*”项目无检测资质，分包至青岛博拉沃检测技术有限公司（资质证书编号：191503340538）。		

此页以下空白

检测报告

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0 μ g/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.5 μ g/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	2.5 μ g/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.1 μ g/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.2mg/L
	三 卤 甲 烷	三氯 甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	三卤甲烷	一氯二溴甲烷	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.251μg/L
		二氯一溴甲烷		0.290μg/L
		三溴甲烷		0.251μg/L
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0μg/L
	三氯乙酸			1.0μg/L
	溴酸盐*	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 BSS038 CIC-D100	5.0μg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	2.4μg/L
	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0μg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马胂标准	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	--	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 HNZTYC-FX059	40μg/L
铁	4.5μg/L			
锰	0.5μg/L			

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.02mg/L
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸盐指 数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (4.1 低本底总α检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底α、β测量 仪 HNZTYC-FX099	0.02Bq/L
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (5.1 低本底总β检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底α、β测量 仪 HNZTYC-FX099	0.03Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	便携式余氯/总氯/二 氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.02mg/L
	贾第鞭毛虫*	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 8.2 滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	荧光显微镜 BSS066 GX31 便携式两虫采样器 BSS086 HK-8850	--

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	隐孢子虫*	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 9.2 滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	荧光显微镜 BSS066 GX31 便携式两虫采样器 BSS086 HK-8850	--
	锑	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 22.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.5µg/L
	钡	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	1µg/L
	铍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 23.2 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2µg/L
	硼	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	11µg/L
	钼			8µg/L
	镍			6µg/L
	银			13µg/L
	铊	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 24.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.01µg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 10.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4µg/L
	高氯酸盐*	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 BSS038 CIC-D100	7µg/L
	二氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.173µg/L
	1,2-二氯乙烷			0.127µg/L
	四氯化碳			0.130µg/L
	氯乙烯			0.237µg/L
	1,1-二氯乙烯			0.241µg/L
1,2-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯			0.275µg/L
	反-1,2-二氯乙烯			0.275µg/L

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度	
生活 饮用水	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.220 μ g/L	
	四氯乙烯			0.190 μ g/L	
	六氯丁二烯			0.121 μ g/L	
	苯			0.078 μ g/L	
	甲苯			0.230 μ g/L	
	二甲苯			0.100 μ g/L	
	间,对-二甲苯			0.066 μ g/L	
	邻-二甲苯				
	苯乙烯			0.125 μ g/L	
	氯苯			0.125 μ g/L	
	1,4-二氯苯	0.058 μ g/L			
	三氯苯	1,2,4-三氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.020 μ g/L
		1,3,5-三氯苯			0.014 μ g/L
		1,2,3-三氯苯			0.011 μ g/L
	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.25 μ g/L	
	七氯			0.34 μ g/L	
	马拉硫磷			0.40 μ g/L	
	乐果			0.72 μ g/L	
	灭草松	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 15.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.5 μ g/L	
百菌清	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.42 μ g/L		
呋喃丹*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 BSS057 waters2795	0.125 μ g/L		

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.25µg/L
	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 21.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	25µg/L
	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.42µg/L
	莠去津	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 20.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	0.0005mg/L
	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	1.01µg/L
	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 15.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.15µg/L
	乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 41.1 气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.02µg/L
	五氯酚	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.99µg/L
	2,4,6-三氯酚			0.40µg/L
	苯并(a)芘	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 12.1 高效液相色谱法 (I)	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	1.4ng/L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.41µg/L
	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 13.2 气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.05µg/L
	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 20.1 气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.06µg/L
	微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 16.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	0.06µg/L

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 HNZTYC-FX059	5 μ g/L
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光 光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.002mg/L
	阴离子合成 洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	2-甲基异莰 醇*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 77 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	GC-MS BSS079 6890N-5973N	2.2ng/L
	土臭素*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	GC-MS BSS079 6890N-5973N	3.8ng/L

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行,且根据分析参数的要求,在运输和储运过程中,保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法,严格执行标准方法中的质控要求,同时进行全程序空白实验。

4.3 编制报告前,确保原始记录完整,符合规范,且经过三级审核。

五、检测结果

检测点位	样品编号	样品状态
上街区南水北调配套水厂出厂水	YS232364-0101	无色、透明、无味、无浮油

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区南水北 调配套水厂出 厂水	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出

检测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区南水北 调配套水厂出 厂水	菌落总数	CFU/mL	40	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 ⁻³	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.001
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.71	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0276	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	3.27×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.514	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 ⁻³	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.1
	溴酸盐*	mg/L	<5.0×10 ⁻³	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.0260	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0546	≤0.7
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	--	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.2 (9.6℃)	6.5-8.5
铝	mg/L	<0.040	≤0.2	

检测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区南水北 调配套水厂出 厂水	铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.3
	锰	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤ 1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤ 1.0
	氯化物	mg/L	10.2	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	24.0	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	272	≤ 1000
	总硬度	mg/L	124	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.14	≤ 3
	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	≤ 0.5
	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤ 0.5 (指导值)
	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.44	0.3-2
	贾第鞭毛虫*	个/10L	0	<1
	隐孢子虫*	个/10L	0	<1
	铈	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005
	钡	mg/L	$<1 \times 10^{-3}$	≤ 0.7
	铍	mg/L	$<2 \times 10^{-4}$	≤ 0.002
	硼	mg/L	<0.011	≤ 1.0
	钼	mg/L	$<8 \times 10^{-3}$	≤ 0.07
	镍	mg/L	$<6 \times 10^{-3}$	≤ 0.02
	银	mg/L	<0.013	≤ 0.05
	铊	mg/L	$<1 \times 10^{-5}$	≤ 0.0001
硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	≤ 0.01	
高氯酸盐 *	mg/L	$<7 \times 10^{-3}$	≤ 0.07	
二氯甲烷	mg/L	$<1.73 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	

检测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	
上街区南水北 调配套水厂出 厂水	1,2-二氯乙烷	mg/L	$<1.27 \times 10^{-4}$	≤ 0.03	
	四氯化碳	mg/L	$<1.30 \times 10^{-4}$	≤ 0.002	
	氯乙烯	mg/L	$<2.37 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	
	1,1-二氯乙烯	mg/L	$<2.41 \times 10^{-4}$	≤ 0.03	
	1,2-二氯 乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	$<2.75 \times 10^{-4}$	≤ 0.05
		反-1,2-二氯乙烯	mg/L	$<2.75 \times 10^{-4}$	
	三氯乙烯	mg/L	$<2.20 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	
	四氯乙烯	mg/L	$<1.90 \times 10^{-4}$	≤ 0.04	
	六氯丁二烯	mg/L	$<1.21 \times 10^{-4}$	≤ 0.0006	
	苯	mg/L	$<7.8 \times 10^{-5}$	≤ 0.01	
	甲苯	mg/L	$<2.30 \times 10^{-4}$	≤ 0.7	
	二甲苯	间,对-二甲苯	mg/L	$<1.00 \times 10^{-4}$	≤ 0.5
		邻-二甲苯	mg/L	$<6.6 \times 10^{-5}$	
	苯乙烯	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	
	氯苯	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.3	
	1,4-二氯苯	mg/L	$<5.8 \times 10^{-5}$	≤ 0.3	
	三氯苯	1,2,4-三氯苯	mg/L	$<2.0 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
		1,3,5-三氯苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-5}$	
		1,2,3-三氯苯	mg/L	$<1.1 \times 10^{-5}$	
	六氯苯	mg/L	$<2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	
	七氯	mg/L	$<3.4 \times 10^{-4}$	≤ 0.0004	
	马拉硫磷	mg/L	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.25	
	乐果	mg/L	$<7.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.006	
灭草松	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.3		
百菌清	mg/L	$<4.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.01		

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区南水北 调配套水厂出 厂水	呋喃丹*	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.007
	毒死蜱	mg/L	$<2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.03
	草甘膦	mg/L	<0.025	≤ 0.7
	敌敌畏	mg/L	$<4.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
	莠去津	mg/L	<0.0005	≤ 0.002
	溴氰菊酯	mg/L	$<1.01 \times 10^{-3}$	≤ 0.02
	2,4-滴	mg/L	$<1.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.03
	乙草胺	mg/L	$<2 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
	五氯酚	mg/L	$<9.9 \times 10^{-4}$	≤ 0.009
	2,4,6-三氯酚	mg/L	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.2
	苯并(a)芘	mg/L	$<1.4 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$	≤ 0.008
	丙烯酰胺	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	≤ 0.0005
	环氧氯丙烷	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.0004
	微囊藻毒素-LR	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.001
	钠	mg/L	7.33	≤ 200
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤ 0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤ 0.3
	2-甲基异莰醇*	mg/L	$<2.2 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001
土臭素*	mg/L	$<3.8 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001	
备注	1.三卤甲烷的检测结果为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的检测结果与其各自限值的比值之和,当检测项目的检测结果小于检出限时,按“0”参与计算; 2.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表1、表2、表3限值; 3.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



盖章专用章 2023年12月22日

编制人: 2122

审核人: 柯楠

签发人: 柯楠



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232365

检测报告

TEST REPORT

项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目
委托单位	上街区城市管理局
受测地址	郑州市上街区锦尚新城
检测类别	生活饮用水
报告日期	2023.12.21

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

检测报告

一、项目概述

委托单位	上街区城市管理局		
受测单位	/		
项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目		
受测地址	郑州市上街区锦尚新城		
采样日期	2023.12.12	检测日期	2023.12.12~2023.12.16
检测人员	王少平、熊潇娜、赵素真、聂子妍、马利、汪一博、付华、李楠楠、张玉清、徐艺非		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	上街区锦尚新城管网水	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷）、二氯乙酸、三氯乙酸、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、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性、游离氯	1 次/天 检测 1 天

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0μg/L

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度	
生活 饮用水	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.5µg/L	
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L	
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	2.5µg/L	
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.1µg/L	
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L	
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.2mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.120µg/L
		一氯二溴甲烷			0.251µg/L
		二氯一溴甲烷			0.290µg/L
		三溴甲烷			0.251µg/L
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/L	
	三氯乙酸			1.0µg/L	
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	2.4µg/L		

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	--	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发 射光谱仪 HNZTYC-FX059	40µg/L
	铁			4.5µg/L
	锰			0.5µg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.02mg/L
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (4.1 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底 α 、 β 测 量仪 HNZTYC-FX099	0.02Bq/L
	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (5.1 低本底总 β 检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底 α 、 β 测 量仪 HNZTYC-FX099	0.03Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	便携式余氯/总氯/ 二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.02mg/L

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行, 且根据分析参数的要求, 在运输和储运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求, 同时进行全程序空白实验。

4.3 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

检测点位	样品编号	样品状态
上街区锦尚新城管网水	YS232365-0101	无色、无味、透明、无浮油

此页以下空白

检测 报 告

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区锦尚新城 管网水	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
	菌落总数	CFU/mL	32	≤100
	砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤0.01
	镉	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$	≤0.01
	汞	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	≤0.001
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.73	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0232	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	3.14×10^{-3}	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.439	≤1
	二氯乙酸	mg/L	$<2.0 \times 10^{-3}$	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤0.1
	亚氯酸盐	mg/L	0.0552	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0592	≤0.7
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	--	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.0 (8.8℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区锦尚新城 管网水	铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.3
	锰	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤ 1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤ 1.0
	氯化物	mg/L	9.00	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	23.4	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	176	≤ 1000
	总硬度	mg/L	128	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.20	≤ 3
	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	≤ 0.5
	总α放射性	Bq/L	<0.02	≤ 0.5 (指导值)
	总β放射性	Bq/L	<0.03	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.38	0.05-2
备注	1. 三卤甲烷的检测结果为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的检测结果与其各自限值的比值之和, 当检测项目的检测结果小于检出限时, 按“0”参与计算; 2. 执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1、表 2 限值; 3. 以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——


 盖章 2023 年 12 月 21 日
 签发人: 李进霖

编制人: 单素迪

审核人: 柯柯



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232366

检测报告

TEST REPORT

项目名称 上街区城市公共供水水质检测项目

委托单位 上街区城市管理局

受测地址 郑州市上街区图书馆卫生间

检测类别 生活饮用水

报告日期 2023.12.21

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

公司地址: 郑州市高新技术产业开发区长椿路 11 号河南省国家大学科技园南配楼 1 号楼 3 层

咨询电话: 0371-65659688

邮箱: hnztyc1126@163.com

检测报告

一、项目概述

委托单位	上街区城市管理局		
受测单位	/		
项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目		
受测地址	郑州市上街区图书馆卫生间		
采样日期	2023.12.12	检测日期	2023.12.12~2023.12.16
检测人员	王少平、熊潇娜、赵素真、聂子妍、马利、汪一博、付华、李楠楠、张玉清、徐艺非		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	上街区图书馆管网水	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷）、二氯乙酸、三氯乙酸、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、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性、游离氯	1 次/天 检测 1 天

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0μg/L

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度	
生活 饮用水	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.5µg/L	
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L	
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	2.5µg/L	
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.1µg/L	
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L	
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.2mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯 甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.120µg/L
		一氯二 溴甲烷			0.251µg/L
		二氯一 溴甲烷			0.290µg/L
		三溴 甲烷			0.251µg/L
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/L	
	三氯乙酸			1.0µg/L	
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	2.4µg/L		

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	--	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发 射光谱仪 HNZTYC-FX059	40µg/L
	铁			4.5µg/L
	锰			0.5µg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.02mg/L
溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--	

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (4.1 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底 α 、 β 测 量仪 HNZTYC-FX099	0.02Bq/L
	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (5.1 低本底总 β 检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底 α 、 β 测 量仪 HNZTYC-FX099	0.03Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	便携式余氯/总氯/ 二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.02mg/L

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行, 且根据分析参数的要求, 在运输和储运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求, 同时进行全程序空白实验。

4.3 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

检测点位	样品编号	样品状态
上街区图书馆管网水	YS232366-0101	无色、无味、透明、无浮油

此页以下空白

检测 报 告

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区图书馆 管网水	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
	菌落总数	CFU/mL	34	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 ⁻³	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.001
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.74	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0253	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	3.10×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.473	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 ⁻³	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.1
	亚氯酸盐	mg/L	0.0472	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0563	≤0.7
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	--	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.1 (9.4℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区图书馆 管网水	铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.3
	锰	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤ 1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤ 1.0
	氯化物	mg/L	9.13	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	23.6	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	264	≤ 1000
	总硬度	mg/L	124	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.05	≤ 3
	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	≤ 0.5
	总α放射性	Bq/L	<0.02	≤ 0.5 (指导值)
	总β放射性	Bq/L	<0.03	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.30	0.05-2
备注	1. 三卤甲烷的检测结果为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的检测结果与其各自限值的比值之和, 当检测项目的检测结果小于检出限时, 按“0”参与计算; 2. 执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表1、表2限值; 3. 以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



编制人: 李素如

审核人: 杨杨



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232367

检测报告

TEST REPORT

项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目
委托单位	上街区城市管理局
受测地址	郑州市上街区老干部局卫生间
检测类别	生活饮用水
报告日期	2023.12.22

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

检测报告

一、项目概述

委托单位	上街区城市管理局		
受测单位	/		
项目名称	上街区城市公共供水水质检测项目		
受测地址	郑州市上街区老干部局卫生间		
采样日期	2023.12.12	检测日期	2023.12.12~2023.12.22
检测人员	王少平、马利、赵素真、熊潇娜、聂子妍、汪一博、付华、李楠楠、徐艺非、张玉清、刘蒙蒙		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	上街区老干部局管网水	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷)、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐*、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、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、氨(以N计)、总α放射性、总β放射性、游离氯、贾第鞭毛虫*、隐孢子虫*、锑、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、高氯酸盐*、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯(顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯)、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯(间,对-二甲苯、邻-二甲苯)、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯(1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,3-三氯苯)、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹*、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、乙草胺、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并(a)芘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR、钠、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异莰醇*、土臭素*	1次/天 检测1天
备注	标注“*”及“*”为分包项目,其中“溴酸盐*、高氯酸盐*、呋喃丹*”项目有检测资质,“贾第鞭毛虫*、隐孢子虫*、2-甲基异莰醇*、土臭素*”项目无检测资质,分包至青岛博拉沃检测技术有限公司(资质证书编号:191503340538)。		

此页以下空白

检测报告

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0 μ g/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.5 μ g/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	2.5 μ g/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.1 μ g/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.2mg/L
	三 卤 甲 烷	三氯 甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	三卤甲烷	一氯二溴甲烷	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.251μg/L
		二氯一溴甲烷		0.290μg/L
		三溴甲烷		0.251μg/L
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0μg/L
	三氯乙酸			1.0μg/L
	溴酸盐 *	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 BSS038 CIC-D100	5.0μg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	2.4μg/L
	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0μg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马胂标准	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	--	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 HNZTYC-FX059	40μg/L
	铁			4.5μg/L
锰	0.5μg/L			

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.02mg/L
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸盐指 数(以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标(4.1 低本底总α检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底α、β测量 仪 HNZTYC-FX099	0.02Bq/L
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标(5.1 低本底总β检测法) GB/T 5750.13-2023	二路低本底α、β测量 仪 HNZTYC-FX099	0.03Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	便携式余氯/总氯/二 氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.02mg/L
贾第鞭毛虫*	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 8.2 滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	荧光显微镜 BSS066 GX31 便携式两虫采样器 BSS086 HK-8850	--	

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	隐孢子虫*	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 9.2 滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	荧光显微镜 BSS066 GX31 便携式两虫采样器 BSS086 HK-8850	--
	锑	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 22.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.5µg/L
	钡	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 HNZTYC-FX059	1µg/L
	铍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 23.2 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.2µg/L
	硼	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 HNZTYC-FX059	11µg/L
	钼			8µg/L
	镍			6µg/L
	银			13µg/L
	铊	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 24.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.01µg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 10.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4µg/L
	高氯酸盐*	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 BSS038 CIC-D100	7µg/L
	二氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.173µg/L
	1,2-二氯乙烷			0.127µg/L
	四氯化碳			0.130µg/L
	氯乙烯			0.237µg/L
	1,1-二氯乙烯			0.241µg/L
1,2-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯			0.275µg/L
	反-1,2-二氯乙烯			0.275µg/L

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度	
生活 饮用水	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.220µg/L	
	四氯乙烯			0.190µg/L	
	六氯丁二烯			0.121µg/L	
	苯			0.078µg/L	
	甲苯			0.230µg/L	
	二甲苯			间,对-二甲苯	0.100µg/L
				邻-二甲苯	0.066µg/L
	苯乙烯			0.125µg/L	
	氯苯			0.125µg/L	
	1,4-二氯苯			0.058µg/L	
	三氯苯	1,2,4-三氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.020µg/L
		1,3,5-三氯苯			0.014µg/L
		1,2,3-三氯苯			0.011µg/L
	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.25µg/L	
	七氯			0.34µg/L	
马拉硫磷	0.40µg/L				
乐果	0.72µg/L				
灭草松	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 15.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.5µg/L		
百菌清	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.42µg/L		
呋喃丹*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 BSS057 waters2795	0.125µg/L		

检测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活 饮用水	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.25µg/L
	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 21.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	25µg/L
	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.42µg/L
	莠去津	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 20.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	0.0005mg/L
	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	1.01µg/L
	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 15.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.15µg/L
	乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 41.1 气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.02µg/L
	五氯酚	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.99µg/L
	2,4,6-三氯酚			0.40µg/L
	苯并(a)芘	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 12.1 高效液相色谱法 (I)	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	1.4ng/L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.41µg/L
	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 13.2 气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.05µg/L
	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 20.1 气相色谱质谱法	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.06µg/L
	微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 16.1 高效液相色谱法	液相色谱仪 HNZTYC-FX046	0.06µg/L

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
生活饮用水	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	5µg/L
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.002mg/L
	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	2-甲基异莰醇*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 77 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	GC-MS BSS079 6890N-5973N	2.2ng/L
	土臭素*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	GC-MS BSS079 6890N-5973N	3.8ng/L

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行, 且根据分析参数的要求, 在运输和储运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求, 同时进行全程序空白实验。

4.3 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

检测点位	样品编号	样品状态
上街区老干部局管网水	YS232367-0101	无色、透明、无味、无浮油

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区老干部局管网水	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出

检测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区老干部局管网水	菌落总数	CFU/mL	28	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 ⁻³	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.001
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.70	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0143	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	1.85×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<2.51×10 ⁻⁴	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.269	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 ⁻³	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.1
	溴酸盐*	mg/L	<5.0×10 ⁻³	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.0399	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0607	≤0.7
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	--	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.1 (12.0℃)	6.5-8.5
铝	mg/L	<0.040	≤0.2	

检测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区老干部局管网水	铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.3
	锰	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤ 1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤ 1.0
	氯化物	mg/L	9.94	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	23.7	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	220	≤ 1000
	总硬度	mg/L	126	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.24	≤ 3
	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	≤ 0.5
	总α放射性	Bq/L	<0.02	≤ 0.5 (指导值)
	总β放射性	Bq/L	<0.03	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.36	0.05-2
	贾第鞭毛虫*	个/10L	0	<1
	隐孢子虫*	个/10L	0	<1
	锑	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005
	钡	mg/L	$<1 \times 10^{-3}$	≤ 0.7
	铍	mg/L	$<2 \times 10^{-4}$	≤ 0.002
	硼	mg/L	<0.011	≤ 1.0
	钼	mg/L	$<8 \times 10^{-3}$	≤ 0.07
	镍	mg/L	$<6 \times 10^{-3}$	≤ 0.02
	银	mg/L	<0.013	≤ 0.05
	铊	mg/L	$<1 \times 10^{-5}$	≤ 0.0001
硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	≤ 0.01	
高氯酸盐*	mg/L	$<7 \times 10^{-3}$	≤ 0.07	
二氯甲烷	mg/L	0.0179	≤ 0.02	

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	
上街区老干部局管网水	1,2-二氯乙烷	mg/L	$<1.27 \times 10^{-4}$	≤ 0.03	
	四氯化碳	mg/L	$<1.30 \times 10^{-4}$	≤ 0.002	
	氯乙烯	mg/L	$<2.37 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	
	1,1-二氯乙烯	mg/L	$<2.41 \times 10^{-4}$	≤ 0.03	
	1,2-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	$<2.75 \times 10^{-4}$	≤ 0.05
		反-1,2-二氯乙烯	mg/L	$<2.75 \times 10^{-4}$	
	三氯乙烯	mg/L	$<2.20 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	
	四氯乙烯	mg/L	1.50×10^{-3}	≤ 0.04	
	六氯丁二烯	mg/L	$<1.21 \times 10^{-4}$	≤ 0.0006	
	苯	mg/L	$<7.8 \times 10^{-5}$	≤ 0.01	
	甲苯	mg/L	$<2.30 \times 10^{-4}$	≤ 0.7	
	二甲苯	间,对-二甲苯	mg/L	$<1.00 \times 10^{-4}$	≤ 0.5
		邻-二甲苯	mg/L	$<6.6 \times 10^{-5}$	
	苯乙烯	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	
	氯苯	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.3	
	1,4-二氯苯	mg/L	$<5.8 \times 10^{-5}$	≤ 0.3	
	三氯苯	1,2,4-三氯苯	mg/L	$<2.0 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
		1,3,5-三氯苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-5}$	
		1,2,3-三氯苯	mg/L	$<1.1 \times 10^{-5}$	
	六氯苯	mg/L	$<2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	
	七氯	mg/L	$<3.4 \times 10^{-4}$	≤ 0.0004	
	马拉硫磷	mg/L	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.25	
	乐果	mg/L	$<7.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.006	
灭草松	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.3		
百菌清	mg/L	$<4.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.01		

检测报告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
上街区老干部局管网水	呋喃丹*	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.007
	毒死蜱	mg/L	$<2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.03
	草甘膦	mg/L	<0.025	≤ 0.7
	敌敌畏	mg/L	$<4.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
	莠去津	mg/L	<0.0005	≤ 0.002
	溴氰菊酯	mg/L	$<1.01 \times 10^{-3}$	≤ 0.02
	2,4-滴	mg/L	$<1.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.03
	乙草胺	mg/L	$<2 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
	五氯酚	mg/L	$<9.9 \times 10^{-4}$	≤ 0.009
	2,4,6-三氯酚	mg/L	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.2
	苯并(a)芘	mg/L	$<1.4 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$	≤ 0.008
	丙烯酰胺	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	≤ 0.0005
	环氧氯丙烷	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.0004
	微囊藻毒素-LR	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.001
	钠	mg/L	5.79	≤ 200
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤ 0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤ 0.3
2-甲基异茨醇*	mg/L	$<2.2 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001	
土臭素*	mg/L	$<3.8 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001	
备注	1.三卤甲烷的检测结果为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的检测结果与其各自限值的比值之和,当检测项目的检测结果小于检出限时,按“0”参与计算; 2.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表1、表2、表3限值; 3.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



2023年12月22日

编制人: 邵卫卫

审核人: 杨楠

签发人: 杨楠