



191612050226  
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ231478

# 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 2023.08.28

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	2023.08.07	采样人员	赵明磊、王振杰
检测日期	2023.08.07~2023.08.14	检测人员	王少平、张玉清、马利、汪一博、李楠楠、熊潇娜、赵素真、付华、徐艺非、聂子妍

## 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、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、耗氧量、氨氮、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*、游离氯	1次/天 检测1天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 $\alpha$ 放射性*”、“总 $\beta$ 放射性*”项目无检测资质，分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：220112050353）。		

## 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--

# 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	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0µg/L	
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	三卤甲烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2µg/L
		一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (4 一氯二溴甲烷) GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.3µg/L
		二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.08µg/L
		三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.12µg/L
		二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/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	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	1.0µg/L
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	--	--
	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 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	便携式 pH 计 HNZTYC-CY011	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/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	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 $\alpha$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 $\alpha$ 放射性 低本底总 $\alpha$ 检测法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 $\beta$ 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.01mg/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。

# 检测报告

## 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	YS231478-0101	无色、无味、透明、无浮油		

  

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	32	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 <sup>-4</sup>	≤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	0.87	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0211	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	7×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	4.27×10 <sup>-3</sup>	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.430	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.1
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.120	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.108	≤0.7
色度	度	<5	≤15	

# 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	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 (27.4℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.90	≤250
	硫酸盐	mg/L	26.2	≤250
	溶解性总固体	mg/L	184	≤1000
	总硬度	mg/L	130	≤450
	耗氧量	mg/L	1.58	≤3
	氨氮	mg/L	<0.02	≤0.5
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 <sup>-2</sup>	≤0.5 (指导值)
	总β放射性*	Bq/L	0.100	≤1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.14	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——



2023年8月28日

编制人: 朱素生

审核人: 栢栢

签发人: 栢栢

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019





191612050226  
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ231480

# 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 2023.08.28

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	2023.08.07	采样人员	赵明磊、王振杰
检测日期	2023.08.07~2023.08.14	检测人员	王少平、马利、熊潇娜、赵素真、聂子妍、张玉清、徐艺非、李楠楠、汪一博、付华

## 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、耗氧量、氨氮、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*、游离氯	1次/天 检测1天
备注	标注“*”为分包项目,其中“总 $\alpha$ 放射性*”、“总 $\beta$ 放射性*”项目无检测资质,分包至北京中天云测检测技术有限公司(资质证书编号:220112050353)。		

## 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--

# 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	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0µg/L	
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2µg/L
		一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (4 一氯二溴甲烷) GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.3µg/L
		二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.08µg/L
		三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.12µg/L
		二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/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	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	1.0µg/L
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	--	--
	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 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	便携式 pH 计 HNZTYC-CY011	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/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	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 $\alpha$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 $\alpha$ 放射性 低本底总 $\alpha$ 检测法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 $\beta$ 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.01mg/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。

# 检测报告

## 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	YS231480-0101	无色、无味、透明、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
	菌落总数	CFU/mL	30	≤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	0.88	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0255	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	$6 \times 10^{-4}$	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	$4.66 \times 10^{-3}$	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	$<1.2 \times 10^{-4}$	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.509	≤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
	溴酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.0878	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.128	≤0.7
色度	度	<5	≤15	



# 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	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 (27.4℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.66	≤250
	硫酸盐	mg/L	26.4	≤250
	溶解性总固体	mg/L	201	≤1000
	总硬度	mg/L	134	≤450
	耗氧量	mg/L	1.49	≤3
	氨氮	mg/L	<0.02	≤0.5
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 <sup>-2</sup>	≤0.5 (指导值)
	总β放射性*	Bq/L	8.4×10 <sup>-2</sup>	≤1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.50	0.3-2
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——



2023年08月28日

编制人: 李工工

审核人: 杨杨

签发人: 李进



191612050226  
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ231481

# 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 2023.08.28

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	2023.08.07	采样人员	赵明磊、王振杰
检测日期	2023.08.07~2023.08.14	检测人员	王少平、马利、熊潇娜、赵素真、汪一博、付华、李楠楠、张玉清、徐艺非、聂子妍

## 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、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、耗氧量、氨氮、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*、游离氯	1次/天 检测1天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 $\alpha$ 放射性*”、“总 $\beta$ 放射性*”项目无检测资质，分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：220112050353）。		

## 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--



# 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	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0μg/L	
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2μg/L
		一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(4 一氯二溴甲烷) GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.3μg/L
		二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.08μg/L
		三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.12μg/L
		二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0μg/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	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	1.0µg/L
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	--	--
	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 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	便携式 pH 计 HNZTYC-CY011	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/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	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 $\alpha$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 $\alpha$ 放射性 低本底总 $\alpha$ 检测法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 $\beta$ 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.01mg/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。



# 检测报告

## 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	YS231481-0101	无色、无味、透明、无浮油

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	30	≤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	0.87	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0222	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	$7 \times 10^{-4}$	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	$4.80 \times 10^{-3}$	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	$<1.2 \times 10^{-4}$	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.457	≤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
	溴酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.102	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.104	≤0.7
	色度	度	<5	≤15

# 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	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 (27.4℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.96	≤250
	硫酸盐	mg/L	26.2	≤250
	溶解性总固体	mg/L	188	≤1000
	总硬度	mg/L	129	≤450
	耗氧量	mg/L	1.56	≤3
	氨氮	mg/L	<0.02	≤0.5
	总α放射性*	Bq/L	2.4×10 <sup>-2</sup>	≤0.5 (指导值)
	总β放射性*	Bq/L	9.4×10 <sup>-2</sup>	≤1 (指导值)
游离氯	mg/L	0.16	0.05-2	
备注	<p>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;</p> <p>2.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表1、表2限值;</p> <p>3.以上执行标准由客户提供。</p>			

报告结束



2023年08月28日

编制人: 单素娟

审核人: 栢栢

签发人: 李运霖

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019



191612050226  
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ231482

# 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 2023.08.28

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

检验检测专用章



# 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	2023.08.07	采样人员	赵明磊、王振杰
检测日期	2023.08.07~2023.08.14	检测人员	王少平、马利、熊潇娜、赵素真、汪一博、付华、李楠楠、张玉清、徐艺非、聂子妍

## 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、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、耗氧量、氨氮、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*、游离氯	1次/天 检测1天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 $\alpha$ 放射性*”、“总 $\beta$ 放射性*”项目无检测资质，分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：220112050353）。		

## 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--

# 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	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0µg/L	
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2µg/L
		一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (4 一氯二溴甲烷) GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.3µg/L
		二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.08µg/L
		三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.12µg/L
		二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/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	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	1.0µg/L
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	--	--
	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 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	便携式 pH 计 HNZTYC-CY011	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/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	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 $\alpha$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 $\alpha$ 放射性 低本底总 $\alpha$ 检测法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 $\beta$ 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.01mg/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。

# 检测 报 告

## 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	YS231482-0101	无色、无味、透明、无浮油		

  

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	32	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 <sup>-4</sup>	≤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	0.87	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0199	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	6×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	4.92×10 <sup>-3</sup>	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.420	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.1
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.104	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.100	≤0.7
	色度	度	<5	≤15

# 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	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 (27.4℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.76	≤250
	硫酸盐	mg/L	26.1	≤250
	溶解性总固体	mg/L	185	≤1000
	总硬度	mg/L	124	≤450
	耗氧量	mg/L	1.43	≤3
	氨氮	mg/L	<0.02	≤0.5
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 <sup>-2</sup>	≤0.5 (指导值)
	总β放射性*	Bq/L	9.1×10 <sup>-2</sup>	≤1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.18	0.05-2
备注	<p>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;</p> <p>2.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表1、表2限值;</p> <p>3.以上执行标准由客户提供。</p>			

——报告结束——



2023年08月28日

编制人: 单素敏

审核人: 柯柯

签发人: 李连森

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019





191612050226  
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ231483

# 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 2023.08.28

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	2023.08.07	采样人员	赵明磊、王振杰
检测日期	2023.08.07~2023.08.14	检测人员	王少平、马利、熊潇娜、赵素真、聂子妍、张玉清、徐艺非、李楠楠、汪一博、付华

## 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、耗氧量、氨氮、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*、游离氯	1次/天 检测1天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 $\alpha$ 放射性*”、“总 $\beta$ 放射性*”项目无检测资质，分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：220112050353）。		

## 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--

# 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	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	1.0µg/L	
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L	
	三 卤 甲 烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2µg/L
		一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (4 一氯二溴甲烷) GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.3µg/L
		二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.08µg/L
		三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	0.12µg/L
		二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	2.0µg/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	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 9.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	1.0µg/L
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	5.0µg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	--	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	--	--
	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 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	--	--
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	便携式 pH 计 HNZTYC-CY011	--
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.05mg/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	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	分析天平 HNZTYC-FX001	--
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.02mg/L
	总 $\alpha$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 $\alpha$ 放射性 低本底总 $\alpha$ 检测法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 $\beta$ 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪 YQ498	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.01mg/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。

# 检测报告

## 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	YS231483-0101	无色、无味、透明、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
	菌落总数	CFU/mL	38	≤100
	砷	mg/L	<1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	镉	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	铅	mg/L	<2.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	汞	mg/L	<1×10 <sup>-4</sup>	≤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	0.87	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0198	≤0.06
	一氯二溴甲烷	mg/L	7×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	二氯一溴甲烷	mg/L	5.26×10 <sup>-3</sup>	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	三卤甲烷	--	0.425	≤1
	二氯乙酸	mg/L	<2.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.05
	三氯乙酸	mg/L	<1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.1
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
	亚氯酸盐	mg/L	0.126	≤0.7
氯酸盐	mg/L	0.118	≤0.7	
色度	度	<5	≤15	



# 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	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 (27.6℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.78	≤250
	硫酸盐	mg/L	26.2	≤250
	溶解性总固体	mg/L	180	≤1000
	总硬度	mg/L	124	≤450
	耗氧量	mg/L	1.62	≤3
	氨氮	mg/L	<0.02	≤0.5
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 <sup>-2</sup>	≤0.5 (指导值)
	总β放射性*	Bq/L	8.8×10 <sup>-2</sup>	≤1 (指导值)
游离氯	mg/L	0.16	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



2023年08月28日

编制人: 孙卫卫

审核人: 柏柏

签发人: 李国森

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019