



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232221

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 2023.11.21

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

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	郑州市上街区理想名城卫生间		
采样日期	2023.11.08	检测日期	2023.11.08~2023.11.14
检测人员	王少平、张玉清、汪一博、李楠楠、付华、熊潇娜、赵素真、徐艺非、聂子妍、马利		

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、氧化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷、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	1次/天 检测 1 天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总α放射性*”、“总β放射性*”项目无检测资质，分包至河南广琛检测技术有限公司（资质证书编号：181612050510）。		

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	--

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 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
	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 8.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	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 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2μg/L
	二氯一溴甲烷	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 附录 A 吹扫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			0.12μg/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 HNZTYC-FX029	5.0μg/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	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	便携式 pH 计 HNZTYC-CY105	--
	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

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	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 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	二路低本底α、β测量 仪 LB-2	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 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	二路低本底α、β测量 仪 LB-2	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 4.1 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。

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	YS232221-0101	无色、无味、透明、无浮油

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	40	≤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	0.21	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.68	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0116	≤0.06
	二氯一溴甲烷	mg/L	2.55×10^{-3}	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	$<1.2 \times 10^{-4}$	≤0.1
	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	0.0176	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0336	≤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 (16.9℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	≤0.3

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	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	8.82	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	22.5	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	194	≤ 1000
	总硬度	mg/L	118	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	mg/L	1.38	≤ 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	0.12	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.06	0.05-2
备注	1. 执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 表 1、表 2 限值; 2. 以上执行标准由客户提供。			

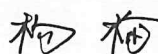
——报告结束——

盖章 中云检测技术有限公司 2023 年 11 月 21 日

编制人:



审核人:



签发人:





191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232223

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 2023.11.21

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: hnzyc1126@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	郑州市上街区自来水厂泵房		
采样日期	2023.11.08	检测日期	2023.11.08~2023.11.14
检测人员	王少平、熊潇娜、赵素真、马利、聂子妍、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、三氯甲烷、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	1次/天 检测 1 天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总α放射性*”、“总β放射性*”项目无检测资质，分包至河南广琛检测技术有限公司（资质证书编号：181612050510）。		

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	--

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 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
	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 8.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	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 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2µg/L
	二氯一溴甲烷	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 附录 A 吹扫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			0.12µg/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 HNZTYC-FX029	5.0µg/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	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	便携式 pH 计 HNZTYC-CY105	--
	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

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	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 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 4.1 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。

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	YS232223-0101	无色、无味、透明、无浮油

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	42	≤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	0.22	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.69	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0143	≤0.06
	二氯一溴甲烷	mg/L	2.40×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 ⁻⁴	≤0.1
	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	0.0150	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0352	≤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	8.4 (17.2℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3

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	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	9.76	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	23.0	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	182	≤ 1000
	总硬度	mg/L	118	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.12	≤ 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	0.10	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.32	0.3-2
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——

盖章 2023 年 11 月 21 日
 检验检测专用章
 签发人: 李国森

编制人: 2122

审核人: 杨杨



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232224

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 2023.11.21

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	郑州市上街区锦尚新城		
采样日期	2023.11.08	检测日期	2023.11.08~2023.11.14
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、三氯甲烷、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	1 次/天 检测 1 天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 α 放射性*”、“总 β 放射性*”项目无检测资质，分包至河南广琛检测技术有限公司（资质证书编号：181612050510）。		

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	--

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 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
	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 8.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	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 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2µg/L
	二氯一溴甲烷	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 附录 A 吹扫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			0.12µg/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 HNZTYC-FX029	5.0µg/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	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	便携式 pH 计 HNZTYC-CY105	--
	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

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	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 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 4.1 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。

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	YS232224-0101	无色、无味、透明、无浮油

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	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	0.66	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0100	≤0.06
	二氯一溴甲烷	mg/L	2.27×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 ⁻⁴	≤0.1
	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	0.0335	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0348	≤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 (16.8℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3

检测报告

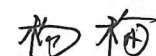
续上表

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	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	8.88	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	22.8	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	184	≤ 1000
	总硬度	mg/L	116	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.18	≤ 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	0.14	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.07	0.05-2
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——

盖章:  2023 年 11 月 21 日
签发人: 

编制人: 

审核人: 



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232225

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	2023.11.21

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	2023.11.08	检测日期	2023.11.08~2023.11.14
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、三氯甲烷、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	1 次/天 检测 1 天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 α 放射性*”、“总 β 放射性*”项目无检测资质，分包至河南广琛检测技术有限公司（资质证书编号：181612050510）。		

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	--

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 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
	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 8.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	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 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2μg/L
	二氯一溴甲烷	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 附录 A 吹扫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			0.12μg/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 HNZTYC-FX029	5.0μg/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	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	便携式 pH 计 HNZTYC-CY105	--
	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

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	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 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 4.1 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。

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	YS232225-0101	无色、无味、透明、无浮油

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	30	≤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	0.66	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0156	≤0.06
	二氯一溴甲烷	mg/L	3.25×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 ⁻⁴	≤0.1
	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	0.0153	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0470	≤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 (17.8℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3

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	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	9.04	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	22.6	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	172	≤ 1000
	总硬度	mg/L	116	≤ 450
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.21	≤ 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	0.08	≤ 1 (指导值)
	游离氯	mg/L	0.08	0.05-2
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——

盖章 天云检测技术有限公司
 2023 年 11 月 21 日
 签发人: 李亚森

编制人: 卓素娟

审核人: 柏梅



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232226

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 2023.11.21

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	郑州市上街区老干部局卫生间		
采样日期	2023.11.08	检测日期	2023.11.08~2023.11.14
检测人员	王少平、熊潇娜、赵素真、马利、聂子妍、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、三氯甲烷、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	1 次/天 检测 1 天
备注	标注“*”为分包项目，其中“总 α 放射性*”、“总 β 放射性*”项目无检测资质，分包至河南广琛检测技术有限公司（资质证书编号：181612050510）。		

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	--

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 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 8.3 离子色谱法	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.01mg/L
	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 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2 μ g/L
	二氯一溴甲烷	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 附录 A 吹扫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	0.08 μ g/L
	三溴甲烷			0.12 μ g/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	2.0 μ g/L
	三氯乙酸			1.0 μ g/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 HNZTYC-FX029	5.0 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	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	便携式 pH 计 HNZTYC-CY105	--
	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

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	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 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	二路低本底α、β测量仪 LB-2	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 4.1 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。

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	YS232226-0101	无色、无味、透明、无浮油

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	42	≤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	0.65	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0158	≤0.06
	二氯一溴甲烷	mg/L	2.66×10 ⁻³	≤0.06
	三溴甲烷	mg/L	<1.2×10 ⁻⁴	≤0.1
	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	0.0131	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0367	≤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 (17.8℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3

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	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	9.66	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	22.8	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	176	≤ 1000
	总硬度	mg/L	126	≤ 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	0.10	≤ 1 (指导值)
游离氯	mg/L	0.08	0.05-2	
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——

盖章 2023 年 11 月 21 日

编制人: 孙 2 2

审核人: 杨 杨

签发人: 李 连 霖