



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220342

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	2022.04.20

河南中天云检测技术有限公司

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

报告编制说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告经伪造、篡改、涂改、自行增删无效。
5. 非本实验室抽样或现场检测时，本报告检测结果仅对所委托样品负责。
6. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何后果。
7. 委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

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

公司邮编： 450000

咨询电话： 0371-65659688

邮 箱： hnztyc1126@163.com

公司网址： <http://www.hnztyc.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	2022.04.07	采样人员	刘昊、王前进
检测日期	2022.04.07~2022.04.13	检测人员	吴利平、马利、王少平、张利强

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、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*、游离氯、总氯、二氧化氯	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*”项目本公司无检测资质，经客户同意分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：160112050353）。		

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	--
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1 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	--

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	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	--
	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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4µg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	四氯化碳			0.1µg/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
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.05mg/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

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 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	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	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 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
	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 HNZTYC-CY1021	1.0mg/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	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 HNZTYC-CY1020	0.05mg/L
	挥发酚类	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 9.1 4-氨基安替吡啉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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	总 α 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.04mg/L
	总氯			0.04mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 4.4 现场测定法	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	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	样品状态
上街区老干部局管网水	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	不得检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出
	菌落总数	CFU/mL	25	≤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
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	≤0.01
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	1.24	≤10
	三氯甲烷	mg/L	1.1×10^{-3}	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.235	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.606	≤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 (18.1℃)	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	11.2	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	24.7	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	197	≤ 1000
	总硬度	mg/L	137	≤ 450
	耗氧量	mg/L	1.77	≤ 3
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤ 0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤ 0.3
	总 α 放射性*	Bq/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	≤ 0.5
	总 β 放射性*	Bq/L	0.247	≤ 1
	游离氯	mg/L	1.16	0.05-4
	总氯	mg/L	1.19	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.14	0.02-0.8
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



盖章

2022年 04月 20 日

编制人: 邓卫卫

审核人: 杨梅

签发人: 李连军



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220343

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	2022.04.20

河南中天云检测技术有限公司

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

报告编制说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告经伪造、篡改、涂改、自行增删无效。
5. 非本实验室抽样或现场检测时，本报告检测结果仅对所委托样品负责。
6. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何后果。
7. 委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

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

公司邮编： 450000

咨询电话： 0371-65659688

邮 箱： hnztyc1126@163.com

公司网址： <http://www.hnztyc.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	2022.04.07	采样人员	刘昊、王前进
检测日期	2022.04.07~2022.04.13	检测人员	张利强、马利、吴利平、王少平

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、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*、游离氯、总氯、二氧化氯	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*”项目本公司无检测资质，经客户同意分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：160112050353）。		

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	--
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1 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	--

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	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	--
	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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4µg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	四氯化碳			0.1µg/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
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT) 分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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	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	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	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 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
	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	--

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 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 HNZTYC-CY1021	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 HNZTYC-CY1020	0.05mg/L
	挥发酚类	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 9.1 4-氨基安替吡啉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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	总 α 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.04mg/L
	总氯			0.04mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 4.4 现场测定法	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	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。

此页以下空白

检 测 报 告

五、检测结果

检测点位	样品状态
上街区图书馆管网水	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	不得检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出
	菌落总数	CFU/mL	21	≤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
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	≤0.01
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	1.22	≤10
	三氯甲烷	mg/L	1.1×10^{-3}	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚硝酸盐	mg/L	0.236	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.579	≤0.7
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	--	无	无异臭、异味

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	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.1 (17.9℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	10.6	≤250
	硫酸盐	mg/L	25.0	≤250
	溶解性总固体	mg/L	200	≤1000
	总硬度	mg/L	130	≤450
	耗氧量	mg/L	1.86	≤3
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤0.3
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	≤0.5
	总β放射性*	Bq/L	0.234	≤1
	游离氯	mg/L	1.09	0.05-4
	总氯	mg/L	1.12	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.11	0.02-0.8
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

报告结束



2022年04月20日

编制人: 单素敏

审核人: 杨梅

签发人: 李连群

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



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220345

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 2022.04.20

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

报告编制说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告经伪造、篡改、涂改、自行增删无效。
5. 非本实验室抽样或现场检测时，本报告检测结果仅对所委托样品负责。
6. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何后果。
7. 委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

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

公司邮编： 450000

咨询电话： 0371-65659688

邮 箱： hnztyc1126@163.com

公司网址： <http://www.hnztyc.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	2022.04.07	采样人员	刘昊、王前进
检测日期	2022.04.07~2022.04.13	检测人员	王少平、吴利平、马利、张利强

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、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*、游离氯、总氯、二氧化氯	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*”项目本公司无检测资质，经客户同意分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：160112050353）。		

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	--
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1 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	--

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	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	--
	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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4µg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	四氯化碳			0.1µg/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
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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	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	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	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
	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	--

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 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 HNZTYC-CY1021	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 HNZTYC-CY1020	0.05mg/L
	挥发酚类	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 9.1 4-氨基安替吡啉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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	总 α 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.04mg/L
	总氯			0.04mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 4.4 现场测定法	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	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。

此页以下空白

检测报告

五、检测结果

检测点位	样品状态
上街区理想名城管网水	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	不得检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出
	菌落总数	CFU/mL	20	≤ 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
	硒	mg/L	$< 4 \times 10^{-4}$	≤ 0.01
	氰化物	mg/L	< 0.002	≤ 0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤ 1.0
	硝酸盐氮	mg/L	1.22	≤ 10
	三氯甲烷	mg/L	1.1×10^{-3}	≤ 0.06
	四氯化碳	mg/L	$< 1 \times 10^{-4}$	≤ 0.002
	溴酸盐	mg/L	$< 5.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
	甲醛	mg/L	< 0.05	≤ 0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.230	≤ 0.7
	氯酸盐	mg/L	0.600	≤ 0.7
	色度	度	< 5	≤ 15
	浑浊度	NTU	< 0.5	≤ 1
	臭和味	--	无	无异臭、异味

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	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.2 (17.4℃)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	11.1	≤250
	硫酸盐	mg/L	25.4	≤250
	溶解性总固体	mg/L	200	≤1000
	总硬度	mg/L	143	≤450
	耗氧量	mg/L	1.82	≤3
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤0.3
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	≤0.5
	总β放射性*	Bq/L	0.225	≤1
	游离氯	mg/L	1.12	0.05-4
	总氯	mg/L	1.15	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.13	0.02-0.8
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



盖章

2022 年 4 月 20 日

编制人: 朱素玉

审核人: 杨梅

签发人: 李连强



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220347

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	2022.04.20

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

报告编制说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告经伪造、篡改、涂改、自行增删无效。
5. 非本实验室抽样或现场检测时，本报告检测结果仅对所委托样品负责。
6. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何后果。
7. 委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

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

公司邮编： 450000

咨询电话： 0371-65659688

邮 箱： hnztyc1126@163.com

公司网址： <http://www.hnztyc.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	2022.04.07	采样人员	刘昊、王前进
检测日期	2022.04.07~2022.04.13	检测人员	张利强、马利、吴利平、王少平

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、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚硝酸盐、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*、游离氯、总氯、二氧化氯	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*”项目本公司无检测资质，经客户同意分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：160112050353）。		

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	--
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1 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	--

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	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	--
	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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4µg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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
	四氯化碳			0.1µg/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
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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	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-福尔马胂标准	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	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	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 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
	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	--

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 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 HNZTYC-CY1020	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 HNZTYC-CY1020	0.05mg/L
	挥发酚类	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 9.1 4-氨基安替吡啉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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	总 α 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.04mg/L
	总氯			0.04mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 4.4 现场测定法	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	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。

此页以下空白

检测报告

五、检测结果

检测点位		样品状态		
上街区锦尚新城管网水		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	不得检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出
	菌落总数	CFU/mL	26	≤ 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
	硒	mg/L	$< 4 \times 10^{-4}$	≤ 0.01
	氰化物	mg/L	< 0.002	≤ 0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤ 1.0
	硝酸盐氮	mg/L	1.24	≤ 10
	三氯甲烷	mg/L	1.8×10^{-3}	≤ 0.06
	四氯化碳	mg/L	$< 1 \times 10^{-4}$	≤ 0.002
	溴酸盐	mg/L	$< 5.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
	甲醛	mg/L	< 0.05	≤ 0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.246	≤ 0.7
	氯酸盐	mg/L	0.584	≤ 0.7
	色度	度	< 5	≤ 15
	浑浊度	NTU	< 0.5	≤ 1
	臭和味	--	无	无异臭、异味

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	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.1 (17.8°C)	6.5-8.5
	铝	mg/L	<0.040	≤0.2
	铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	≤0.3
	锰	mg/L	<5×10 ⁻⁴	≤0.1
	铜	mg/L	<0.2	≤1.0
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0
	氯化物	mg/L	10.3	≤250
	硫酸盐	mg/L	24.8	≤250
	溶解性总固体	mg/L	199	≤1000
	总硬度	mg/L	140	≤450
	耗氧量	mg/L	1.79	≤3
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤0.3
	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	≤0.5
	总β放射性*	Bq/L	0.225	≤1
	游离氯	mg/L	1.17	0.05-4
	总氯	mg/L	1.22	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.17	0.02-0.8
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

报告结束



盖章

2022年04月20日

编制人: 单素敏

审核人:

杨杨

签发人:

李运录



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220348

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	2022.04.20

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

报告编制说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告经伪造、篡改、涂改、自行增删无效。
5. 非本实验室抽样或现场检测时，本报告检测结果仅对所委托样品负责。
6. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何后果。
7. 委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

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

公司邮编： 450000

咨询电话： 0371-65659688

邮 箱： hnztyc1126@163.com

公司网址： <http://www.hnztyc.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	2022.04.07	采样人员	刘昊、王前进
检测日期	2022.04.07~2022.04.13	检测人员	吴利平、马利、王少平、张利强

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、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*、游离氯、总氯、二氧化氯	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*”项目本公司无检测资质，经客户同意分包至北京中天云测检测技术有限公司（资质证书编号：160112050353）。		

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	--
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1 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	--

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	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	--
	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	1.0 μ g/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	0.5 μ g/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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	2.5 μ g/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	0.1 μ g/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.4 μ g/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	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	0.2 μ g/L
	四氯化碳			0.1 μ g/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	5.0 μ g/L
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.05mg/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	2.4 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	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	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	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 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
	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 HNZTYC-CY1021	1.0mg/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	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 HNZTYC-CY1020	0.05mg/L
	挥发酚类	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 9.1 4-氨基安替吡啉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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.050mg/L
	总 α 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	二路低本底 α β 测量仪 LB-2/YQ60	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	0.04mg/L
	总氯			0.04mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 4.4 现场测定法	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 HNZTYC-CY044	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	样品状态
上街区南水北调配套水厂出厂水	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	不得检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出
	菌落总数	CFU/mL	23	≤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
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	≤0.01
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.20	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	1.20	≤10
	三氯甲烷	mg/L	1.9×10^{-3}	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚硝酸盐	mg/L	0.244	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.588	≤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 (17.4℃)	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	12.0	≤ 250
	硫酸盐	mg/L	24.8	≤ 250
	溶解性总固体	mg/L	199	≤ 1000
	总硬度	mg/L	135	≤ 450
	耗氧量	mg/L	1.73	≤ 3
	挥发酚类	mg/L	<0.002	≤ 0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤ 0.3
	总 α 放射性*	Bq/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	≤ 0.5
	总 β 放射性*	Bq/L	0.195	≤ 1
	游离氯	mg/L	1.18	0.3-4
	总氯	mg/L	1.22	0.5-3
	二氧化氯	mg/L	0.17	0.1-0.8
备注	1.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表 1、表 2 限值; 2.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



2022年04月20日

编制人: 2222

审核人: 杨杨

签发人: 李进东