



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号：HJ230295

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 2023.03.23

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	2023.03.08	采样人员	刘本刚、张松洲
检测日期	2023.03.08~2023.03.14	检测人员	张玉清、马利、王少平、赵素真、熊潇娜、付华、李楠楠、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、氯化物、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*、游离余氯、氯胺(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：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	--
	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-毗唑酮分光光度法	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-CY169	--
	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
	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

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	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	四路低本底 $\alpha\beta$ 测量仪/YQ498	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	四路低本底 $\alpha\beta$ 测量仪/YQ498	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.01mg/L
	氯胺 (总氯)	1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法		0.01mg/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	样品编号	样品状态
上街区老干部局管网水	YS230295-0101	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	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
	硒	mg/L	<4×10 ⁻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	0.96	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0169	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 ⁻³	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.0376	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0483	≤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
上街区老干部局 管网水	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.1 (19.1℃)	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	30.6	≤250
	溶解性总固体	mg/L	354	≤1000
	总硬度	mg/L	287	≤450
	耗氧量	mg/L	1.16	≤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	0.229	≤0.5
	总β放射性*	Bq/L	0.488	≤1
	游离余氯	mg/L	0.14	0.05-4
	氯胺(总氯)	mg/L	0.22	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——



编制人: 2121

审核人: 杜梅

签发人: 李连勇



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号：HJ230296

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 2023.03.23

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	2023.03.08	采样人员	刘本刚、张松洲
检测日期	2023.03.08~2023.03.14	检测人员	张利强、马利、张玉清、王少平、赵素真、熊潇娜、付华、李楠楠

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*、游离余氯、氯胺(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：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	--
	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 二苯碳酰二阱分光光度法	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	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2μg/L
	四氯化碳	1.2 毛细管柱气相色谱法		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-CY169	--
	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
	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	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
	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-氨基安替匹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	四路低本底 α 、 β 测量仪/YQ498	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	四路低本底 α 、 β 测量仪/YQ498	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.01mg/L
	氯胺(总氯)	1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD) 分光光度法		0.01mg/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	样品编号	样品状态
上街区图书馆管网水	YS230296-0101	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	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
	硒	mg/L	<4×10 ⁻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	0.94	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0173	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 ⁻³	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.0618	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0708	≤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	8.0 (19.4°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	9.70	≤250
	硫酸盐	mg/L	29.2	≤250
	溶解性总固体	mg/L	262	≤1000
	总硬度	mg/L	202	≤450
	耗氧量	mg/L	1.10	≤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	0.216	≤0.5
	总β放射性*	Bq/L	0.355	≤1
	游离余氯	mg/L	0.15	0.05-4
	氯胺(总氯)	mg/L	0.23	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.15	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



编制人: 崔素敏

审核人: 柏柏

签发人: 李连军



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号：HJ230297

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	2023.03.23

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	郑州市上街区锦尚新城		
采样日期	2023.03.08	采样人员	刘本刚、张松洲
检测日期	2023.03.08~2023.03.14	检测人员	张利强、马利、张玉清、王少平、赵素真、熊潇娜、付华、李楠楠

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*、游离余氯、氯胺(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：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	--
	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	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.2μg/L
	四氯化碳	1.2 毛细管柱气相色谱法		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-CY169	--
	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
	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	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
	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	四路低本底 α β 测量仪/YQ498	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	四路低本底 α β 测量仪/YQ498	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.01mg/L
	氯胺(总氯)	1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD) 分光光度法		0.01mg/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	样品编号	样品状态
上街区锦尚新城管网水	YS230297-0101	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	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
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴	≤0.01
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.19	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.95	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0168	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 ⁻³	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.0300	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0469	≤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 (18.7°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	10.4	≤250
	硫酸盐	mg/L	29.4	≤250
	溶解性总固体	mg/L	246	≤1000
	总硬度	mg/L	190	≤450
	耗氧量	mg/L	1.13	≤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	0.492	≤1
	游离余氯	mg/L	0.17	0.05-4
	氯胺(总氯)	mg/L	0.25	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.18	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。			



编制人:单素敏

审核人: 杜楠

签发人: 李连军

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



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号：HJ230298

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 2023.03.23

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	2023.03.08	采样人员	刘本刚、张松洲
检测日期	2023.03.08~2023.03.14	检测人员	张玉清、马利、王少平、赵素真、熊潇娜、付华、李楠楠、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*、游离余氯、氯胺(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：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	--
	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-毗唑酮分光光度法	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-CY169	--
	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
	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

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	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	四路低本底 α β测量仪/YQ498	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	四路低本底 α β测量仪/YQ498	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.01mg/L
	氯胺 (总氯)	1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法		0.01mg/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	样品编号	样品状态
上街区南水北调配套水厂出厂水	YS230298-0101	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	33	≤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
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴	≤0.01
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.19	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.96	≤10
	三氯甲烷	mg/L	0.0170	≤0.06
	四氯化碳	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.002
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 ⁻³	≤0.01
	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
	亚氯酸盐	mg/L	0.0264	≤0.7
	氯酸盐	mg/L	0.0444	≤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
上街区南水北调配套水厂出厂水	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	8.0 (18.4℃)	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	10.3	≤250
	硫酸盐	mg/L	29.4	≤250
	溶解性总固体	mg/L	250	≤1000
	总硬度	mg/L	186	≤450
	耗氧量	mg/L	1.32	≤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	9.2×10 ⁻²	≤1
	游离余氯	mg/L	0.44	0.3-4
	氯胺(总氯)	mg/L	0.60	0.5-3
	二氧化氯	mg/L	0.16	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。			



编制人: 邓卫卫

审核人: 杜梅

签发人: 李廷森



报告编号：HJ230300

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 2023.03.23

河南中天云检测技术有限公司
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	2023.03.08	采样人员	刘本刚、张松洲
检测日期	2023.03.08~2023.03.14	检测人员	王少平、张玉清、马利、张利强、熊潇娜、赵素真、付华、李楠楠

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*、游离余氯、氯胺(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：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	--
	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-毗唑酮分光光度法	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-CY169	--
	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
	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	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
	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	四路低本底 α β测量仪 /YQ498	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	四路低本底 α β测量仪 /YQ498	2.8×10^{-2} Bq/L
	游离余氯	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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.01mg/L
	氯胺(总氯)	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
	二氧化氯			

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	样品编号	样品状态	
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
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出
	菌落总数	CFU/mL	31
	砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³
	镉	mg/L	<5×10 ⁻⁴
	铬(六价)	mg/L	<0.004
	铅	mg/L	<2.5×10 ⁻³
	汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴
	氰化物	mg/L	<0.002
	氟化物	mg/L	0.20
	硝酸盐氮	mg/L	0.98
	三氯甲烷	mg/L	0.0162
	四氯化碳	mg/L	<1×10 ⁻⁴
	溴酸盐	mg/L	<5.0×10 ⁻³
	甲醛	mg/L	<0.05
	亚氯酸盐	mg/L	0.0640
	氯酸盐	mg/L	0.0626
	色度	度	<5
	浑浊度	NTU	<0.5
	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	8.1 (19.2°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	10.9	≤250
	硫酸盐	mg/L	30.8	≤250
	溶解性总固体	mg/L	248	≤1000
	总硬度	mg/L	178	≤450
	耗氧量	mg/L	1.08	≤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
备注	总α放射性*	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	≤0.5
	总β放射性*	Bq/L	5.4×10 ⁻²	≤1
	游离余氯	mg/L	0.14	0.05-4
	氯胺(总氯)	mg/L	0.22	0.05-3
	二氧化氯	mg/L	0.21	0.02-0.8

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。



2023 年 3 月 23 日

编制人: 朱嘉立审核人: 杨楠签发人: 李宝霖