



191612050226  
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ231822

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称 内乡县湍东水厂出厂月度检测 (2023 年 9 月份)

委托单位 内乡县自来水公司

检测类型 委托检测

检测类别 生活饮用水

报告日期 2023.10.11


河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyuncce 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	内乡县自来水公司	样品来源	送检样品
联系人	李强	联系方式	15138606553
到样日期	2023.09.26	检测日期	2023.09.26~2023.09.29
检测人员	熊潇娜、赵素真、王少平、马利、汪一博、付华、李楠楠、张玉清、徐艺非	备注	/

## 二、检测项目、检测依据及所用主要仪器设备

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	--
	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 $\mu$ 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 $\mu$ 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	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	2.5 $\mu$ 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 $\mu$ 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	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



# 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	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	
	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-福尔马胂标准	浊度计 HNZTYC-FX016	0.5NTU	

# 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	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	实验室 pH 计 HNZTYC-FX014	--
	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
	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	



# 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	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 4.1 N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	滴定管	0.025mg/L

## 三、检测分析质量保证

3.1 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。

3.2 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

## 四、检测结果

样品名称	样品编号	样品状态
湍东水厂出厂水	HJ231822-001	无色、无味、透明、无浮油

样品名称	检测项目	单位	检测结果	标准限值
湍东水厂出厂水	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	40	≤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	0.16	≤1.0
	硝酸盐氮	mg/L	0.83	≤10

# 检测 报 告

续上表

样品名称	检测项目	单位	检测结果	标准限值
湍东水厂出厂水	三氯甲烷	mg/L	$1.3 \times 10^{-3}$	$\leq 0.06$
	一氯二溴甲烷	mg/L	$< 3 \times 10^{-4}$	$\leq 0.1$
	二氯一溴甲烷	mg/L	$< 8 \times 10^{-5}$	$\leq 0.06$
	三溴甲烷	mg/L	$< 1.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.1$
	三卤甲烷	--	0.022	$\leq 1$
	二氯乙酸	mg/L	$< 2.0 \times 10^{-3}$	$\leq 0.05$
	三氯乙酸	mg/L	$< 1.0 \times 10^{-3}$	$\leq 0.1$
	溴酸盐	mg/L	$< 5.0 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$
	亚氯酸盐	mg/L	0.369	$\leq 0.7$
	氯酸盐	mg/L	$< 5.0 \times 10^{-3}$	$\leq 0.7$
	色度	度	$< 5$	$\leq 15$
	浑浊度	NTU	$< 0.5$	$\leq 1$
	臭和味	--	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	--	无	无
	pH	无量纲	7.06 (22.0°C)	6.5-8.5
	铝	mg/L	$< 0.040$	$\leq 0.2$
	铁	mg/L	$< 4.5 \times 10^{-3}$	$\leq 0.3$
	锰	mg/L	$< 5 \times 10^{-4}$	$\leq 0.1$
	铜	mg/L	$< 0.2$	$\leq 1.0$
	锌	mg/L	$< 0.05$	$\leq 1.0$
	氯化物	mg/L	5.21	$\leq 250$
	硫酸盐	mg/L	25.3	$\leq 250$
	溶解性总固体	mg/L	206	$\leq 1000$
总硬度	mg/L	120	$\leq 450$	
耗氧量	mg/L	1.58	$\leq 3$	

# 检测报告

续上表

样品名称	检测项目	单位	检测结果	标准限值
湍东水厂出厂水	氨氮	mg/L	<0.02	≤0.5
	二氧化氯	mg/L	0.214	0.1-0.8
备注	1.样品名称中点位等信息由客户提供; 2.总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、pH、二氧化氯为到样时检测; 3.三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; 4.执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表1、表2限值; 5.以上执行标准由客户提供。			

——报告结束——



2023年 10月 11 日

编制人: 单素如

审核人: 柯梅

签发人: 李进霖

