



201612050105
有效期2026年5月21日



检测报告

第 BZXBG-2412033 号

检测类别：地下水

委托单位：许昌市生态环境局鄢陵分局

项目名称：鄢陵县康源公司集中式生活饮用水水源地

水质检测项目

报告日期：2024 年 12 月 13 日

河南碧之霄检测技术有限公司



公司地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街316号科研中心东区1号楼7层

联系电话：0371-63719116

邮箱：hnbzxjc@163.com

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测结果有异议，须于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、由委托方自行送检的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、未经本公司批准，不得部分复制本报告内容。复制报告未重新加盖检验检测专用章及 CMA 章无效。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测报告

一、项目概述

受许昌市生态环境局鄢陵分局的委托，河南碧之霄检测技术有限公司于 2024 年 12 月 4 日对鄢陵县康源公司集中式生活饮用水水源地水质检测项目的地下水进行了采样和现场检测，2024 年 12 月 4 日至 11 日对所采集样品进行了检测分析。根据现场调查信息与检测分析结果，编制了本检测报告。

二、检测内容

2.1 地下水检测内容见表 2-1。

表 2-1 地下水检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	鄢陵县康源公司地下水井群	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳苯、甲苯、总α放射性*、总β放射性*	1 次/天，检测 1 天

三、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

3.1 检测分析及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	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(4.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	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(6.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZS-186 浊度仪 BZX/YQ-025	0.3NTU
	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(7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/

检 测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH-10 笔式酸度计 BZX/YQ-280	/
	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(10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管 50mL	1.0mg/L
	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(11.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2023	101-2 电热鼓风干燥箱 BZX/YQ-085	4mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	8mg/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(5.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	酸式滴定管 25mL	1.0mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.01mg/L
	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.001mg/L
	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.1mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 (萃取)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.025mg/L

检测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.003mg/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 (4.1 高锰酸盐指数 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.003mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.01mg/L
	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 (5.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	SHP-160JB 生化培养箱 BZX/YQ-010	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 菌落总数 平板计数法) GB/T 5750.12-2023	SHP-160JB 生化培养箱 BZX/YQ-010	/
	亚硝酸盐(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 (12.1 亚硝酸盐重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.001mg/L
	硝酸盐(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 (8.2 硝酸盐 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.2mg/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 (7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	P907 氟离子计 BZX/YQ-095	0.05mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.3 碘化物 高浓度碘化物 容量法) GB/T 5750.5-2023	酸式滴定管 5mL	0.025mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.3μg/L

检 测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.04 μ g/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.4 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 (12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	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 (13.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	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 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	2.5 μ g/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	AMD10 气相色谱质谱仪 BZX/YQ-003	0.4 μ g/L
	四氯化碳			0.4 μ g/L
	苯			0.4 μ g/L
	甲苯			0.3 μ g/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	低本底 α 、 β 测量仪 WIN-2103	0.02 Bq/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		0.03 Bq/L

四、检测分析质量保证

- 4.1 检测分析方法采用通过资质认定的标准分析方法;
- 4.2 检测人员经过考核合格并持证上岗;
- 4.3 所有检测仪器经计量部门检定/校准合格并在有效期内;
- 4.4 监测数据严格实行三级审核制度。

检测报告

五、检测结果

5.1 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果一览表

检测点 位	采样日 期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品状态
鄢陵县 康源公 司地下 水井群	2024- 12-04	DX2412033 00101	色度	倍	<5	无色、透 明、无臭、 无浮油
			臭和味	/	无任何臭和味	
			浊度	NTU	1.2	
			肉眼可见物	/	无	
			pH 值	无量纲	7.3	
			总硬度	mg/L	397	
			溶解性总固体	mg/L	812	
			硫酸盐	mg/L	181	
			氯化物	mg/L	207	
			铁	mg/L	ND	
			锰	mg/L	ND	
			铜	mg/L	ND	
			锌	mg/L	ND	
			铝	mg/L	ND	
			挥发酚	mg/L	ND	
			阴离子表面活 性剂	mg/L	ND	
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.38	
			氨氮	mg/L	0.414	
			硫化物	mg/L	ND	
			钠	mg/L	58.76	

检测 报 告

检测点 位	采样日 期	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品状态
鄢陵县 康源公 司地下 水井群	2024- 12-04	DX2412033 00101	总大肠菌群	MPN/100 mL	<2	无色、透 明、无臭、 无浮油
			菌落总数	CFU/mL	70	
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.034	
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10.9	
			氰化物	mg/L	ND	
			氟化物	mg/L	0.34	
			碘化物	mg/L	ND	
			砷	μg/L	ND	
			汞	μg/L	ND	
			硒	μg/L	ND	
			镉	μg/L	ND	
			铬(六价)	mg/L	ND	
			铅	μg/L	ND	
			三氯甲烷	μg/L	ND	
			四氯化碳	μg/L	ND	
			苯	μg/L	ND	
			甲苯	μg/L	ND	
			总α放射性*	Bq/L	<0.02	
			总β放射性*	Bq/L	<0.03	

备注：1、“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；

2、加“*”项目分包，“总α放射性、总β放射性”分包给河南博析检测技术有限公司，其资质证书编号为：241603100073。

检 测 报 告

六、检测人员

陈旭、李鹏飞、何卓、胡淑华、王思琪、刘慧珍、陈田静、吕培军。

编 制：蒋杰慧

审 核：吕培军

批 准：罗子云

签发日期：2024 年 12 月 13 日

(加盖检验检测专用章)

-----报告结束-----

