



221612050372
有效期2028年8月18日

河南省郑水检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZSJC-HJ24061301

委托单位: 许昌市生态环境局鄢陵分局

检测类别: 地下水

报告日期: 2024 年 06 月 25 日

河南省郑水检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，我公司仅对来样负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我公司书面提出，逾期不予受理。
- 5、本报告发生涂改、增删无效。
- 6、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。

河南省郑水检测技术有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 338 号电子电器产业园 9 号楼 1 单元 3 层 17 号

邮编：450000

电话：0371-85966986

1 概况

检测项目	鄢陵县康源公司集中式生活饮用水水源地水质检测项目
委托单位	许昌市生态环境局鄢陵分局
受检单位地址	/
委托方式	现场采样
检测日期	2024.06.13~2024.06.21
备注	总 α 放射性、总 β 放射性分包于河南康泰凯天检测技术有限公司； 2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并(b)荧蒽、 苯并(a)芘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、 六氯苯、七氯、2,4-滴、克百威、涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、 马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦分包于河南 广电计量检测有限公司； 多氯联苯分包于广电计量检测（湖南）有限公司； 铍、锑、钡、镍、铊、三氯苯分包于河南合立盛检测技术有限公司。

2 检测内容

检测内容一览表

检测类别	检测项目	检测点位	检测频次
地下水	色度、嗅和味、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、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性*、总 β 放射性*、铍*、硼、锑*、钡*、镍*、钴、钼、银、铊*、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、	鄢陵县康源公司地下水井群	检测 1 天， 1 次/天

1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯*、乙苯、二甲苯、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯*、2,6-二硝基甲苯*、萘*、蒽*、荧蒽*、苯并(b)荧蒽*、苯并(a)芘*、多氯联苯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、2,4,6-三氯酚*、五氯酚*、六六六、 γ -六六六、滴滴涕、六氯苯*、七氯*、2,4-滴*、克百威*、涕灭威*、敌敌畏*、甲基对硫磷*、马拉硫磷*、乐果*、毒死蜱*、百菌清*、莠去津*、草甘膦*		
---	--	--

3 检测方法来源及仪器

检测分析方法一览表

检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4/CY049	/
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 铂-钴标准比色法)GB/T 5750.4-2023	/	5 度
嗅和味	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 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
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 SGZ-200AS/YQ031	0.5 NTU
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	/	/
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 乙二胺四乙酸二钠滴	滴定管	1.0mg/L

	定法) GB/T 5750.4-2023		
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 称重法) GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2204E/YQ012	/
高锰酸 盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L (以 O ₂ 计)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.025mg/L
硝酸盐 氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外 分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.08 mg/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	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	8mg/L
亚硝酸 盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.003 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.003mg/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 (13.1 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	1.2μg/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 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 PHS-2F/YQ034	0.05mg/L
阴离子 表面活 性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.05mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.0003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法 和分光光度法(方法 3 异烟酸- 巴比妥酸光度法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.001mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳	紫外可见分光光度计	0.004mg/L

	酞二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	UV759/YQ039	
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-2202E/YQ006	0.3μg/L
硒			0.4μg/L
汞			0.04μg/L
铅	活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (14.1 无火焰原子吸收分光 光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	2.5 μg/L
镉	活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (12.1 无火焰原子吸收分光 光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	0.5μg/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	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	0.01 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	0.03mg/L
锰			0.01mg/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 (7.1 无火焰原子吸收分光光 度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	5μg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	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 (4.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.008mg/L
钴	水质 钴的测定 火焰原子吸 收分光光度法 HJ 957-2018	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	0.05mg/L
钼	水质 钼和钛的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 HJ 807-2016	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	0.6μg/L
银	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (15.1 无火焰原子吸收分光光 度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-210/YQ007	2.5μg/L
硼	水质 硼的测定 姜黄素分光 光度法 HJ/T 49-1999	紫外可见分光光度计 UV759/YQ039	0.02mg/L

三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YQ047	1.1μg/L
四氯化碳			0.8μg/L
苯			0.8μg/L
甲苯			1.0μg/L
二氯甲烷			0.6μg/L
1,2-二氯乙烷			0.8μg/L
1,1,1-三氯乙烷			0.8μg/L
1,1,2-三氯乙烷			0.9μg/L
1,2-二氯丙烷			0.8μg/L
三溴甲烷			0.9μg/L
氯乙烯			0.7μg/L
1,1-二氯乙烯			1.3μg/L
反式-1,2-二氯乙烯			0.6μg/L
顺式-1,2-二氯乙烯			0.5μg/L
三氯乙烯			0.8μg/L
四氯乙烯			0.8μg/L
氯苯			1.0μg/L
1,2-二氯苯(邻二氯苯)			0.9μg/L
1,4-二氯苯(对二氯苯)			0.8μg/L
乙苯			1.0μg/L

对/间二甲苯			0.7μg/L
邻二甲苯			0.8μg/L
苯乙烯			0.8μg/L
六六六	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标(4.2 固相萃取气相色谱质谱法) GB/T 5750.9-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YQ047	0.01μg/L
γ-六六六			0.27μg/L
滴滴涕			0.35μg/L
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SPX-150/YQ042	/
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 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SPX-150/YQ042	2MPN/100mL

4 检测质量保证

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 4.1 分析检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。
- 4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果统计

5.1 废水检测结果

采样日期	检测项目	样品编号及检测结果
		鄱陵县康源公司地下水井群 HJ24061301-01
	pH 值(无量纲)	7.8
	色度(度)	<5
	嗅和味	无异臭异味
	浑浊度(NTU)	<0.5
	肉眼可见物	无
	总硬度(以 CaCO_3 计)(mg/L)	126
	溶解性总固体(mg/L)	405
	高锰酸盐指数(mg/L)	1.05
	氨氮(mg/L)	ND
	硫酸盐(mg/L)	22
	氯化物(mg/L)	82.5
	硫化物(mg/L)	ND
	氟化物(mg/L)	0.20
	碘化物(mg/L)	ND
	亚硝酸盐氮(mg/L)	ND
	硝酸盐氮(mg/L)	0.07
	氰化物(mg/L)	ND
	阴离子表面活性剂(mg/L)	ND
	挥发酚(mg/L)	ND
	六价铬(mg/L)	ND
	铁(mg/L)	ND
	锰(mg/L)	ND
	锌(mg/L)	ND
	钠(mg/L)	116
	铜($\mu\text{g/L}$)	ND
	镉($\mu\text{g/L}$)	ND
	汞($\mu\text{g/L}$)	ND

砷($\mu\text{g/L}$)	ND
铅($\mu\text{g/L}$)	ND
硒($\mu\text{g/L}$)	ND
铝(mg/L)	0.021
钴(mg/L)	ND
钼($\mu\text{g/L}$)	19.1
银($\mu\text{g/L}$)	10.0
硼(mg/L)	0.03
铍*($\mu\text{g/L}$)	ND
锑*($\mu\text{g/L}$)	ND
钡*($\mu\text{g/L}$)	ND
镍*($\mu\text{g/L}$)	ND
铊*($\mu\text{g/L}$)	ND
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	ND
苯($\mu\text{g/L}$)	ND
甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND
三溴甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND
氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND
1,1-二氯乙烯	ND
1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND
三氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND
氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND
邻二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND
对二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND
三氯苯*($\mu\text{g/L}$)	ND

乙苯(μg/L)	ND
二甲苯(μg/L)	ND
苯乙烯(μg/L)	ND
2,4-二硝基甲苯*(μg/L)	ND
2,6-二硝基甲苯*(μg/L)	ND
萘*(μg/L)	ND
蒽*(μg/L)	ND
荧蒽*(μg/L)	ND
苯并(b)荧蒽*(μg/L)	ND
苯并(a)芘*(μg/L)	ND
多氯联苯*(μg/L)	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 *(μg/L)	ND
2,4,6-三氯酚*(μg/L)	ND
五氯酚*(μg/L)	ND
六氯苯*(μg/L)	ND
七氯*(μg/L)	ND
2,4-滴*(μg/L)	ND
克百威*(μg/L)	ND
涕灭威*(μg/L)	ND
敌敌畏*(μg/L)	ND
甲基对硫磷*(μg/L)	ND
马拉硫磷*(μg/L)	ND
乐果*(μg/L)	ND
毒死蜱*(μg/L)	ND
百菌清*(μg/L)	ND
莠去津*(μg/L)	ND
草甘膦*(μg/L)	ND
六六六(μg/L)	ND
γ-六六六(μg/L)	ND
滴滴涕(μg/L)	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2

菌落总数 (CFU/mL)	40
总α放射性* (Bq/L)	0.146
总β放射性* (Bq/L)	0.059
样品描述	无色、无味、清澈

注：“ND”表示检出值小于方法检出限。

6 报告签发

编制人：

刘伟鹏

审核人：

王为静

签发人：

王九菊

签发日期：2024 年 06 月 25 日

