



检测报告

TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2024-2293

检测类型 委托检测

委托单位 禹州市环境保护局

项目名称 禹州市 2024 年第四季度县级集中式饮用水
源地（南水北调水厂）项目

检测地址 禹州市

检测类别 地表水

河南省政院检测有限公司



电子信箱: hnzytest@126.com

服务热线: 400-1699-691

公司网址: www.zyjcyjy.com

地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 1 层 A101 号 传真: 0371-86658611 邮编: 450001

声 明

- 一、本报告未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 二、本报告复制后未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。
未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。
- 三、本报告无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 四、本报告内容经涂改、增删无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品的检测数据负责,不对样品来源负责。
- 六、未经本公司同意,本报告不得用于广告、产品宣传等涉及商业推广的行为。擅自用作商业推广用途的,本公司将依法追究其法律责任。
- 七、若对本报告有异议,请于收到本报告之日(以邮戳或领取报告签字为准)起十日内向我公司提出书面复议申请,逾期未申请的,视为认可本报告。

检 测 报 告

一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2024 年 11 月 23 日
检测类别	地表水	分析日期	2024 年 11 月 23 日-12 月 10 日
委托编号	ZYTHJ20242293	检测依据	详见检测分析方法

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	禹州市县级集中式饮用水源地(南水北调水厂)	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、苯并[a]芘、叶绿素 a、透明度、乙苯	1 次/天, 检测 1 天

三、质量保证及质量控制

- 所使用的检测方法均现行有效;
- 所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准,并在有效期内;
- 所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗;
- 所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求;
- 所使用的关键试剂、耗材均经过验收,符合相关标准要求;
- 所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

四、检测分析方法

检测类别	检测项目	依据标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地表水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	表层水温度计 WQG-17 HNZYT/SB-HJ-093	--
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F HNZYT/SB-HJ-377	--
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712F HNZYT/SB-HJ-377	--
	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 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-319	0.025 mg/L

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地表水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	--	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	--	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPH-250 HNZYT/SB-HJ-060 便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608 HNZYT/SB-HJ-040	0.5mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-319	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.01mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 HNZYT/SB-HJ-341	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	锑			0.2μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.004mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.004mg/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 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.0003mg/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 7494-87	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.01mg/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 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.01mg/L

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目		依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地表水	粪大肠菌群		水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 DH-360AB HNZYT/SB-HJ-061 隔水式培养箱 GH-360 HNZYT/SB-HJ-059	20MPN/L
	甲醛		水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-319	0.05mg/L
	硫酸盐		水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260 HNZYT/SB-HJ-095	0.018mg/L
	氯化物				0.007mg/L
	硝酸盐(以 N 计)				0.004mg/L
	氟化物				0.006mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Trace 1300 ISQ HNZYT/SB-HJ-113	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	三氯乙烯				1.2μg/L
	四氯乙烯				1.2μg/L
	苯乙烯				0.6μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/L
	二甲苯	对，间-二甲苯			2.2μg/L
		邻-二甲苯			1.4μg/L
	异丙苯				0.7μg/L
	氯苯				1.0μg/L
	1,2-二氯苯				0.8μg/L
	1,4-二氯苯				0.8μg/L
	乙苯				0.8μg/L
	二硝基苯	对-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	气相色谱仪 GC-2014 HNZYT/SB-HJ-084	0.024μg/L
		间-二硝基苯			0.020μg/L
		邻-二硝基苯			0.019μg/L
	硝基氯苯	对-硝基氯苯			0.019μg/L
		间-硝基氯苯			0.017μg/L
		邻-硝基氯苯			0.017μg/L
	硝基苯				0.17μg/L

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目		依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限	
地表水	滴滴涕	o,p'-DDT	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	气相色谱-质谱联用仪 A91PLUS/AMD10 HNZYT/SB-HJ-321	0.031μg/L	
		p,p'-DDE			0.036μg/L	
		p,p'-DDD			0.048μg/L	
		p,p'-DDT			0.043μg/L	
		o,p'-DDE			0.046μg/L	
		o,p'-DDD			0.038μg/L	
	三氯苯	1,3,5-三氯苯			0.037μg/L	
		1,2,3-三氯苯			0.046μg/L	
		1,2,4-三氯苯			0.038μg/L	
	林丹					
	阿特拉津		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	高效液相色谱仪 LC-20A HNZYT/SB-HJ-057	0.08μg/L	
	苯并[a]芘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 LC-20A HNZYT/SB-HJ-057	0.0004μg/L	
	铁		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ HNZYT/SB-HJ-348	0.82μg/L	
	锰				0.12μg/L	
	铜				0.08μg/L	
	锌				0.67μg/L	
	镉				0.05μg/L	
	铅				0.09μg/L	
	钼				0.06μg/L	
	钴				0.03μg/L	
	铍				0.04μg/L	
	硼				1.25μg/L	
	镍				0.06μg/L	
	钡				0.20μg/L	
	钒				0.08μg/L	
	铊				0.02μg/L	
	邻苯二甲酸二丁酯				水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	高效液相色谱仪 LC-20A HNZYT/SB-HJ-057

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地表水	叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	2μg/L
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物） GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 A91PLUS/AMD10 HNZYT/SB-HJ-321	0.09μg/L
	透明度	透明度塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	塞氏盘 HNZYT/SB-HJ-307	--

五、检测结果

（1）地表水

检测点位	坐标	样品编号	样品状态
禹州市县级集中式饮用水源地（南水北调水厂）	E113.421470° N34.161065°	DB2422930101	微黄、微浊、无异味

检测点位	检测项目	检测结果	单位
禹州市县级集中式饮用水源地（南水北调水厂）	水温	11.9	℃
	pH	8.1	无量纲
	溶解氧	6.97	mg/L
	高锰酸盐指数	4.3	mg/L
	化学需氧量	7	mg/L
	五日生化需氧量	1.5	mg/L
	氨氮	ND	mg/L
	总氮	0.54	mg/L
	总磷	0.04	mg/L
	汞	ND	μg/L
	砷	ND	μg/L
	硒	ND	μg/L
	锑	ND	μg/L
	锌	ND	μg/L
	铜	ND	μg/L
	铅	ND	μg/L
	镉	ND	μg/L

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	检测结果	单位
禹州市县级集中式饮用水源地（南水北调水厂）	铁	84.0	μg/L
	锰	0.18	μg/L
	钼	3.10	μg/L
	钴	0.06	μg/L
	铍	ND	μg/L
	硼	9.61	μg/L
	镍	0.77	μg/L
	钡	66.4	μg/L
	钒	1.84	μg/L
	铊	ND	μg/L
	挥发酚	ND	mg/L
	石油类	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	硫化物	ND	mg/L
	粪大肠菌群	20	MPN/L
	氯化物	12.7	mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	0.412	mg/L
	氟化物	0.330	mg/L
	硫酸盐	35.5	mg/L
	六价铬	ND	mg/L
	氰化物	ND	mg/L
	三氯甲烷	ND	μg/L
	四氯化碳	ND	μg/L
	三氯乙烯	ND	μg/L
	四氯乙烯	ND	μg/L
	苯乙烯	ND	μg/L
	甲醛	ND	mg/L
	苯	ND	μg/L
	苯并[a]芘	ND	μg/L
	叶绿素 a	ND	μg/L
	透明度	80	cm

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目		检测结果	单位
禹州市县级集中式饮用水源地（南水北调水厂）	甲苯		ND	μg/L
	二甲苯	对，间-二甲苯	ND	μg/L
		邻-二甲苯	ND	μg/L
	异丙苯		ND	μg/L
	氯苯		ND	μg/L
	1,2-二氯苯		ND	μg/L
	1,4-二氯苯		ND	μg/L
	三氯苯	1,3,5-三氯苯	ND	μg/L
		1,2,3-三氯苯	ND	μg/L
		1,2,4-三氯苯	ND	μg/L
	硝基苯		ND	μg/L
	二硝基苯	对-二硝基苯	ND	μg/L
		间-二硝基苯	ND	μg/L
		邻-二硝基苯	ND	μg/L
	硝基氯苯	对-硝基氯苯	ND	μg/L
		间-硝基氯苯	ND	μg/L
		邻-硝基氯苯	ND	μg/L
	滴滴涕	o,p'-DDT	ND	μg/L
		p,p'-DDE	ND	μg/L
		p,p'-DDD	ND	μg/L
		p,p'-DDT	ND	μg/L
		o,p'-DDE	ND	μg/L
		o,p'-DDD	ND	μg/L
	林丹		ND	μg/L
	阿特拉津		ND	μg/L
	邻苯二甲酸二丁酯		ND	μg/L
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯		ND	μg/L
	乙苯		ND	μg/L
备注	1. “ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测分析方法； 2. 只对当时采集的样品负责。			

检测人员：陈豪、张坚、刘敬波、李巧慧、祁凤娟、周军玲、来鑫超、李露、王梦欢、王楠、徐孟伟、付晓平、张芳

检 测 报 告

编
签

制:
发:



审 核:



签发日期:

2024.12.31

——报告结束——