



JSJL-15-01-2024A/0
191612030224
有效期2025年8月26日

海德检测

检测报告

报告编号：HD24G001

委托单位：禹州市环境保护局

项目名称：禹州市2024年第三季度县级集中式饮用水源地

(南水北调水厂)

项目地址：禹州市南水北调水厂

样品类型：地表水

检测类别：委托检测

报告日期：2024年07月08日

河南海德检测服务有限公司



检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章以及  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚、涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议、须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、本报告只对本次采样/送样的样品检测结果负责。
- 5、送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
- 6、未经本公司同意不得全部或部分复制，摘抄报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传，违者必究。
- 8、解释权归本公司所有。

河南海德检测服务有限公司

地址：郑州高新技术开发区西四环路 228 号企业公园 10 号楼 12 层 1201 室

邮编：450000

联系电话：0371-55011171

电子邮箱：hnhdjcfwyxgs@163.com

一、概述

受禹州市环境保护局委托，河南海德检测服务有限公司于 2024 年 07 月 01 日对委托方指定点位处的地表水进行采样。根据现场采样情况和检测数据编制本检测报告。项目基本情况如下：

联系人	胡广峰	联系电话	17639080800
样品类型	地表水	检测类别	委托检测
采样日期	2024.07.01	检测日期	2024.07.01~2024.07.06

二、检测内容

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
地表水	南水北调水厂 (34.16079277°N, 113.42353181°E)	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、铬（六价）、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、乙苯、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	检测 1 天， 1 次/天

三、检测依据

样品类型	检测项目	检测标准	检出限/最低检出浓度
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	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	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/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	0.05mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（第一部分 直接法）GB 7475-1987	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（第一部分 直接法）GB 7475-1987	0.05mg/L

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准	检出限/最低检出浓度
地表水	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第二部分 螯合萃取法) GB 7475-1987	1μg/L
	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第二部分 螯合萃取法) GB 7475-1987	10μg/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-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	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	0.0003mg/L
	石油类	水质 石油类类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/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	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	0.01mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/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⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	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	0.01mg/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	1.4μg/L
	四氯化碳	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	1.5μg/L
	三氯乙烯	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	1.2μg/L
	四氯乙烯	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	1.2μg/L
	苯乙烯	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	0.6μg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L

接上表:

样品类型	检测项目		检测标准	检出限/最低检出浓度
地表水	苯		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	1.4μg/L
	甲苯		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	1.4μg/L
	乙苯		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	0.8μg/L
	二甲苯	间, 对-二甲苯	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	2.2μg/L
		邻-二甲苯	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	1.4μg/L
	异丙苯		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	0.7μg/L
	氯苯		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	1.0μg/L
	1,2-二氯苯		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	0.8μg/L
	1,4-二氯苯		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	0.8μg/L
	三氯苯	1, 2, 3-三氯苯	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	0.046μg/L
		1, 2, 4-三氯苯	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	0.038μg/L
		1, 3, 5-三氯苯	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	0.037μg/L
	硝基苯		水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L
	二硝基苯	邻-二硝基苯	水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
		对-二硝基苯	水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
		间-二硝基苯	水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
	硝基氯苯	对-硝基氯苯	水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
		间-硝基氯苯	水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
		邻-硝基氯苯	水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
	邻苯二甲酸二丁酯		半挥发性有机物气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)半挥发性有机物气相色谱-质谱法 4.3.2	2.5μg/L

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准	检出限/最低检出浓度
地表水	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	半挥发性有机物气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)半挥发性有机物气相色谱-质谱法 4.3.2	2.5µg/L
	滴滴涕	P, P'-DDE 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	0.036µg/L
		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	0.031µg/L
		P, P'-DDD 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	0.048µg/L
		P, 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	0.043µg/L
	林丹	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	0.025µg/L
	钴	水质 钴的测定 5-氯-2-(吡啶偶氮)-1,3-二氨基苯分光光度法 HJ 550-2015	0.009mg/L
	铍	水质 铍的测定 铬菁 R 分光光度法 HJ/T 58-2000	0.2µg/L
	硼	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (29 硼 29.1 甲亚胺-H 分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.20mg/L
	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.2µg/L
	叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	2µg/L
	透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 透明度 铅字法 3.1.5.1	/
	阿特拉津 ^{#2}	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.08µg/L
	苯并[a]芘 ^{#2}	城镇供水水质标准检验方法 (6.33 苯并[a]芘 高压液相色谱法) CJ/T141-2018	1.0ng/L
	钡 ^{#1}	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.20µg/L
	钼 ^{#1}	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06µg/L
	镍 ^{#1}	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06µg/L
	钒 ^{#1}	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08µg/L
	铊 ^{#1}	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.02µg/L

注: 1、“#1”表示该项目在本实验室CMA资质范围内, 分包至郑州市城市排水监测站有限公司实验室, 在CMA资质范围内, CMA证书编号为: 221613050061。

2、“#2”表示该项目不在本实验室CMA资质范围内, 分包至郑州市城市排水监测站有限公司实验室, 在CMA资质范围内, CMA证书编号为: 221613050061。

四、仪器设备

序号	仪器名称	型号	仪器编号
1	便携式PH计	PHBJ-260	HD20192004
2	标准 COD 消解器	HCA-112	HD20223001
3	生化培养箱	SPX-250BS- II	HD20191015
4	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	HD20192005
5	可见分光光度计	T6 新悦	HD20191021
6	紫外可见分光光度计	UV2300	HD20191003
7	离子色谱仪	CIC-D120	HD20201002
8	立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-30KBS	HD20191025
9	恒温恒湿培养箱	HWB-150B	HD20211004
10	原子吸收分光光度计	TAS-986S	HD20191001
11	原子荧光光谱仪	AF-610E	HD20191017
12	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	HD20211011
13	全自动吹扫捕集仪进样器	HSP-64A	HD20223005
14	透明度计	TDJ-330	HD20191026

五、检测分析质量控制和质量保证

- 1、根据本次检测项目制定质控措施, 详见质控任务单, 均已完成;
- 2、人员严格遵守采样操作规程, 合理布点, 认真填写采样记录, 按规定保存、运输样品;
- 3、所有检测及分析仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内;
- 4、检测人员经考核合格, 持证上岗;
- 5、采样记录及分析结果严格实行三级审核制度。

六、检测结果

地表水

采样点	检测项目	样品编号、样品状态及检测结果	单位
		HD24G0010101	
		无色、无味、透明、无油膜	
南水北调水厂 (34.16079277°N, 113.42353181°E)	pH	7.5	无量纲
	溶解氧	8.0	mg/L
	高锰酸盐指数	2.0	mg/L
	化学需氧量	8	mg/L
	五日生化需氧量	2.6	mg/L
	氨氮	0.072	mg/L
	总磷	<0.01	mg/L
	总氮	0.92	mg/L
	铜	<0.05	mg/L

受控编号: JSJL-15-01-2021 A/0

报告编号: HD24G001

接上表:

采样点	检测项目		样品编号、样品状态及检测结果	单位
			HD24G0010101	
			无色、无味、透明、无油膜	
南水北调水厂 (34.16079277°N, 113.42353181°E)	锌		<0.05	mg/L
	氟化物		0.257	mg/L
	硒		<0.4	μg/L
	砷		<0.3	μg/L
	汞		<0.04	μg/L
	镉		<1	μg/L
	铬(六价)		<0.004	mg/L
	铅		<10	μg/L
	氰化物		<0.004	mg/L
	挥发酚		<0.0003	mg/L
	石油类		<0.01	mg/L
	阴离子表面活性剂		<0.05	mg/L
	硫化物		<0.01	mg/L
	粪大肠菌群		<20	MPN/L
	硫酸盐		28.6	mg/L
	氯化物		5.36	mg/L
	硝酸盐		0.858	mg/L
	铁		<0.03	mg/L
	锰		<0.01	mg/L
	三氯甲烷		<1.4	μg/L
	四氯化碳		<1.5	μg/L
	三氯乙烯		<1.2	μg/L
	四氯乙烯		<1.2	μg/L
	苯乙烯		<0.6	μg/L
	甲醛		<0.05	mg/L
	苯		<1.4	μg/L
	甲苯		<1.4	μg/L
	乙苯		<0.8	μg/L
	二甲苯	间, 对-二甲苯	<2.2	μg/L
		邻-二甲苯	<1.4	μg/L
	异丙苯		<0.7	μg/L
	氯苯		<1.0	μg/L
	1,2-二氯苯		<0.8	μg/L
	1,4-二氯苯		<0.8	μg/L
	三氯苯	1, 2, 3-三氯苯	<0.046	μg/L
		1, 2, 4-三氯苯	<0.038	μg/L
		1, 3, 5-三氯苯	<0.037	μg/L
	硝基苯		<0.04	μg/L

受控编号: JSJL-15-01-2021 A/0

报告编号: HD24G001

接上表:

采样点	检测项目		样品编号、样品状态及检测结果	单位
			HD24G0010101	
			无色、无味、透明、无油膜	
南水北调水厂 (34.16079277°N, 113.42353181°E)	二硝基苯	对-二硝基苯	<0.05	µg/L
		间-二硝基苯	<0.05	µg/L
		邻-二硝基苯	<0.05	µg/L
	硝基氯苯	对-硝基氯苯	<0.05	µg/L
		间-硝基氯苯	<0.05	µg/L
		邻-硝基氯苯	<0.05	µg/L
	邻苯二甲酸二丁酯		<2.5	µg/L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		<2.5	µg/L
	滴滴涕	P, P' -DDE	<0.036	µg/L
		O, P' -DDT	<0.031	µg/L
		P, P' -DDD	<0.048	µg/L
		P, P' -DDT	<0.043	µg/L
	林丹		<0.025	µg/L
	阿特拉津		<0.08	µg/L
	苯并[a]芘		<1.0	ng/L
	钼		0.00497	mg/L
	钴		<0.009	mg/L
	铍		<0.2	µg/L
	硼		<0.20	mg/L
	锑		<0.2	µg/L
	镍		0.00362	mg/L
	钡		0.0859	mg/L
	钒		0.00200	mg/L
	铊		<0.00002	mg/L
	叶绿素 a		8	µg/L
	透明度		30	cm

注: 水温为 19.2℃。

编制: 刘春风 审核: 郝名 签发: 赵洪
 日期: 2024.07.08 日期: 2024.07.08 日期: 2024.07.08

报告结束