



251612050005
有效期2031年1月6日



ZLJL-29-05-2024 A/0

检测报告

报告编号: DL2503008

委托单位: 禹州市环境保护局

项目名称: 禹州市2025年第一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: 2025年03月31日

河南帝蓝检测技术有限公司



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。

河南帝蓝检测技术有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西四环路 228 号企业公园
10 号楼 11 层

邮编：450000

联系电话：0371-55011171

电子邮箱：hndljcsyxgs@163.com

一、概述

受禹州市环境保护局委托,河南帝蓝检测技术有限公司于 2025 年 03 月 19 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	2025.03.19	检测日期	2025.03.19~03.31

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 (34.16079272°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、叶绿素 a、透明度	检测 1 天, 1 次/ 天

三、主要仪器设备和方法依据

样品类型	检测项目	检测标准	主要仪器设备	设备编号	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	PH/ORP/电导率 测量仪 SX731 型	DL242038	/
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学 探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧测 定仪 JPB-607A	DL242035	/
	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	标准 COD 消解器 HCA-112	DL243048	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 SPX-250BS-II 便携式溶解氧测 定仪 JPB-607A	DL241019 DL242035	0.5mg/L

接上表：

样品类型	检测项目	检测标准	主要仪器设备	设备编号	检出限/最低检出浓度
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	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	紫外可见分光光度计 UV2300	DL241006	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	原子吸收分光光度计 TAS-986S	DL241001	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	原子吸收分光光度计 TAS-986S	DL241001	0.05mg/L
	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	离子色谱仪 CIC-D120	DL241003	0.006mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E	DL241021	0.4μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E	DL241021	0.3μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E	DL241021	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	原子吸收分光光度计 TAS-986S	DL241001	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	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	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	原子吸收分光光度计 TAS-986S	DL241001	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	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	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	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	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	紫外可见分光光度计 UV2300	DL241006	0.01mg/L

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准	主要仪器设备	设备编号	检出限/最低检出浓度
地表水	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	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	0.05mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定亚甲蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	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	恒温恒湿培养箱 HWB-150B	DL241025	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	离子色谱仪 CIC-D120	DL241003	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	离子色谱仪 CIC-D120	DL241003	0.007mg/L
	硝酸盐(以氮计)	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	离子色谱仪 CIC-D120	DL241003	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	原子吸收分光光度计 TAS-986S	DL241001	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	原子吸收分光光度计 TAS-986S	DL241001	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.4μg/L
			全自动吹扫捕集仪进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.5μg/L
			全自动吹扫捕集仪进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.2μg/L
			全自动吹扫捕集仪进样器 HSP-64A	DL243052	

接上表:

样品类型	检测项目	检测标准	主要仪器设备	设备编号	检出限/最低检出浓度
地表水	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.2µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.6µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	可见分光光度 T6 新悦	DL241013	0.05mg/L
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.4µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.4µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.8µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	2.2µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.4µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.7µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	1.0µg/L
			全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	

接上表:

样品类型	检测项目		检测标准	主要仪器设备	设备编号	检出限/最低检出浓度
地表水	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.8μg/L
				全自动吹扫捕集仪 进样器 HSP-64A	DL243052	
	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 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.8μg/L
				全自动吹扫捕集仪 进样 HSP-64A	DL243052	
	三氯苯#2	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	气相色谱	A21001-07	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	气相色谱	A21001-07	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	气相色谱	A21001-07	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.05μg/L

接上表：

样品类型	检测项目	检测标准	主要仪器设备	设备编号	检出限/最低检出浓度
地表水	邻苯二甲酸二丁酯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（附录B（资料性）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 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.078μg/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（资料性）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 GCMS-QP2010SE	DL241005	0.054μg/L
	铍	水质 铍的测定 铬菁R分光光度法 HJ/T 58-2000	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	0.2μg/L
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	可见分光光度计 T6 新悦	DL241013	0.02mg/L
	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E	DL241021	0.2μg/L
	透明度	透明度 铅字法《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）	透明度计 TDJ-330	DL241029	/
	叶绿素 a ^{#3}	水质 叶绿素的测定 分光光度法 SL 88-2012	安捷伦 Cary 60 分光光度计	B16005-04	0.11μg/L
	滴滴涕 ^{#2}	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	A21001-07	0.043μg/L
		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	A21001-07	0.031μg/L
		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	A21001-07	0.036μg/L

接上表:

样品类型	检测项目		检测标准	主要仪器设备	设备编号	检出限/最低检出浓度
地表水	滴滴涕 ^{#2}	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	气相色谱	A21001-07	0.048μg/L
	林丹 ^{#2}		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	A21001-07	0.025μg/L
	阿特拉津 ^{#2}		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	液相色谱 SPD-20A	A20004-02	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	液相色谱 SPD-20A	A20004-02	1.0ng/L
	钼 ^{#2}		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	PICP-MS X Series II	A09007-01	0.06μg/L
	钴 ^{#2}		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	PICP-MS X Series II	A09007-01	0.03μg/L
	镍 ^{#2}		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	PICP-MS X Series II	A09007-01	0.06μg/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	PICP-MS X Series II	A09007-01	0.20μg/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	PICP-MS X Series II	A09007-01	0.08μg/L
	铊 ^{#2}		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	PICP-MS X Series II	A09007-01	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。

3、“#3”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: 230013063167。

四、检测分析质量控制和质量保证

- 1、采测人员：参加采测过程的人员均经过培训、考核合格后持证上岗。
- 2、采测仪器：采测所用仪器均经计量部门定期检定或校准合格并在有效期内。
- 3、采测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
- 4、实验室内质量控制：采测工作根据本公司编制的《程序文件》及检测方法标准质量保证和质量控制要求，全过程实施质量控制。

五、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
		DL25030080101	
		无色、无味、透明、无浮油	
南水北调水厂 (34.16079272°N, 113.42353181°E)	pH	7.5	无量纲
	溶解氧	6.2	mg/L
	高锰酸盐指数	1.8	mg/L
	化学需氧量	6	mg/L
	五日生化需氧量	2.4	mg/L
	氨氮	0.063	mg/L
	总磷	<0.01	mg/L
	总氮	0.92	mg/L
	铜	<0.05	mg/L
	锌	<0.05	mg/L
	氟化物	0.191	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	26.4	mg/L
	氯化物	5.37	mg/L
	硝酸盐（以氮计）	0.835	mg/L

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
			DL25030080101		
			无色、无味、透明、无浮油		
南水北调水厂 (34.16079272°N, 113.42353181°E)	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	
	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		<0.078	μg/L	
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯		<0.054	μg/L	
	滴滴涕	o,p' -DDT	<0.031	μg/L	
		p,p' -DDT	<0.043	μg/L	
		p,p' -DDE	<0.036	μg/L	
		p,p' -DDD	<0.048	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		0.00380	mg/L	
	钴		0.00014	mg/L	

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
		DL25030080101	
		无色、无味、透明、无浮油	
南水北调水厂 (34.16079272°N, 113.42353181°E)	铍	<0.2	µg/L
	硼	<0.02	mg/L
	锑	<0.2	µg/L
	镍	0.0192	mg/L
	钡	0.0715	mg/L
	钒	0.00184	mg/L
	铊	<0.00002	mg/L
	叶绿素 a	1.6	µg/L
	透明度	30	cm

注: 水温为 7.5℃。



编制: 何云云 审核: 郝名 签发: 刘世昌
日期: 2025.03.31 日期: 2025.03.31 日期: 2025.3.31

报告结束