



191612050244
有效期2025年9月26日

信阳市师源检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号 SYTBG-2504045

检测类型 委托检测

委托单位 信阳市生态环境局直属一分局

检测地址 信阳市浉河区

检测类别 地表水



编制: 田 燕

审核: 田. 燕

批准: 田 燕

签发日期: 2025.05.13

地址: 信阳市市辖区高新区工五路
(信电集团 4-5 层)

业务电话: 0376-3721968

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”和“检测专用章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效、报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议、请于报告发出之日起十五日内向本公司提出、逾期不申请的、视为认可检测报告。

检 测 报 告

受信阳市生态环境局直属分局的委托，信阳市师源检测技术服务有限公司于 2025 年 04 月 26 日对下列点位处地表水进行了取样、检测。根据检测结果编制本检测报告。

一、基本信息：

委托编号	SYT-2504045	采样日期	2025 年 04 月 26 日
检测类别	地表水	分析日期	2025 年 04 月 26 日-05 月 10 日

二、检测内容：

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地表水	南湾水库	pH、水温、透明度、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、硒、砷、汞、镉、铁、锰、铬（六价）、铅、氟化物、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氰化物、硫化物、挥发酚、石油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、叶绿素 a、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铈、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三氯甲烷*、四氯化碳*、三氯乙烯*、四氯乙烯*、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*、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、滴滴涕*、林丹*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、取水量	1 次/天， 检测 1 天
	十八口水库		

三、检测分析方法：

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 检测计 pH808 SYCY-041	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	温度计 内标式 SYCY-026	/

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	透明度	塞氏盘法 《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）3.1.5	/	0.5cm
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式溶解氧测量仪 SX-716 SYCY-131	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	滴定管	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	滴定管	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 SHX150III SYFY-027	0.5mg/L
	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 P2 SYFX-052	0.025mg/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 P2 SYFX-052	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	0.01mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（螯合萃取法）GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.001mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（直接法）GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.05mg/L

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	汞	《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-8220 SYFX-004	0.00004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.0003mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.0004mg/L
	铅	《水质 铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第四章 七(四) 国家环境保护总局(2002年)》	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.001mg/L
	镉	《水质 镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第四章 七(四) 国家环境保护总局(2002年)》	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.0001mg/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 AA58F SYFX-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	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.01mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	0.004mg/L
	氟化物	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	0.006mg/L
	氯化物	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	0.007mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	0.016mg/L
	硫酸盐	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	0.018mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	0.001mg/L

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	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 P2 SYFX-052	0.01mg/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 P2 SYFX-052	0.01mg/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 (萃取分光光度法)	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	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 7494-1987	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	0.05mg/L
	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 P2 SYFX-052	0.002mg/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	电热恒温培养箱 FX303-1 SYFX-028	20MPN/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 AA58F SYFX-005	0.0006mg/L
	钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光》HJ 957-2018	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.05mg/L
	铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 59-2000	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.00002mg/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》 5750.6-2023 (29.1) 甲亚胺-H 分光光度法	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	0.20mg/L
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.0002mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 5750.6-2023 (18.1) 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.005mg/L

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	钡	《水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 602-2011	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.0025mg/L
	钒	《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 673-2013	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.003mg/L
	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（沉淀富集法） HJ 748-2015	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.00003 mg/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 P2 SYFX-052	0.05mg/L
	苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 （21.1）	气相色谱仪 A91PLUS SYFX-002	0.005mg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 （22.2）	气相色谱仪 A91PLUS SYFX-002	0.006mg/L
	乙苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 （24.2）	气相色谱仪 A91PLUS SYFX-002	0.006mg/L
	二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 （23.2）	气相色谱仪 A91PLUS SYFX-002	0.006mg/L
	苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 （38.1）	气相色谱仪 A91PLUS SYFX-001	0.006mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B STI-009-005	0.0004mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B STI-009-005	0.0004mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B STI-009-005	0.0004mg/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 7890B/5977B STI-009-005	0.0004mg/L

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
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 7890B/5977B STI-009-005	0.0002mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B STI-009-005	0.0004mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B STI-009-005	0.0003mg/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	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B STI-009-005	0.0002mg/L
	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	0.000037 mg/L
	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 GC9720J STI-009-003	0.00017 mg/L
	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 GC9720J STI-009-003	0.000019 mg/L
	硝基氯苯*	《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 GC9720J STI-009-003	0.000017 mg/L
	滴滴涕*	《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 GCMS-QP2010 STI-009-060	0.000031 mg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	0.000025 mg/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 K2025 STI-009-056	0.0001mg/L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)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 K2025 STI-009-056	0.0002mg/L
	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 K2025 STI-009-056	0.00008 mg/L
	苯并(a)芘*	《水质 多环芳烃的测定 液相萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 K2025 STI-009-056	0.0000004 mg/L

四、检测结果：

测试点位	样品状态	样品编号	采样日期	检测项目	检测结果	单位
南湾水库	无色 澄清 无味	DB2504045 0101	2025. 04. 26	pH	7.4	无量纲
				水温	19.8	℃
				透明度	270	cm
				溶解氧	7.6	mg/L
				高锰酸盐指数	2.9	mg/L
				化学需氧量	14	mg/L
				五日生化需氧量	2.9	mg/L
				氨氮	0.129	mg/L
				总磷	0.02	mg/L
				总氮	0.91	mg/L
				铁	0.03L	mg/L
				锰	0.01L	mg/L
				铜	0.001L	mg/L
				锌	0.05L	mg/L
				铅	0.001L	mg/L
				镉	0.0001L	mg/L
				汞	0.00004L	mg/L
				砷	0.0003L	mg/L
				硒	0.0004L	mg/L
				六价铬	0.004L	mg/L
				氟化物	0.372	mg/L
				氯化物	6.54	mg/L
				硝酸盐（以 N 计）	0.512	mg/L
				硫酸盐	17.9	mg/L
				氰化物	0.001L	mg/L
				硫化物	0.01L	mg/L
				挥发酚	0.0003L	mg/L
				石油类	0.01L	mg/L
				阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
				粪大肠菌群	1.4×10^2	MPN/L
				叶绿素 a	0.002L	mg/L

续上表

测试点位	样品状态	样品编号	采样日期	检测项目	检测结果	单位
南湾水库	无色 澄清 无味	DB2504045 0101	2025. 04.26	铅	0.0006L	mg/L
				钴	0.05L	mg/L
				铍	0.00002L	mg/L
				硼	0.20L	mg/L
				锑	0.0002L	mg/L
				镍	0.005L	mg/L
				钡	0.0025L	mg/L
				钒	0.003L	mg/L
				铊	0.00003L	mg/L
				甲醛	0.05L	mg/L
				苯	0.005L	mg/L
				甲苯	0.006L	mg/L
				乙苯	0.006L	mg/L
				二甲苯	0.006L	mg/L
				苯乙烯	0.006L	mg/L
				1,2-二氯苯*	0.0004L	mg/L
				1,4-二氯苯*	0.0004L	mg/L
				三氯乙烯*	0.0004L	mg/L
				三氯甲烷*	0.0004L	mg/L
				四氯乙烯*	0.0002L	mg/L
				四氯化碳*	0.0004L	mg/L
				异丙苯*	0.0003L	mg/L
				氯苯*	0.0002L	mg/L
				三氯苯*	0.000037L	mg/L
				硝基苯*	0.00017L	mg/L
				二硝基苯*	0.000019L	mg/L
				硝基氯苯*	0.000017L	mg/L
				滴滴涕*	0.000031L	mg/L
				林丹*	0.000025L	mg/L
				邻苯二甲酸二丁酯*	0.0001L	mg/L
				邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	0.0002L	mg/L
				阿特拉津*	0.00008L	mg/L
				苯并(a)芘*	0.0000004L	mg/L

续上表

测试点位	样品状态	样品编号	采样日期	检测项目	检测结果	单位
十八口水库	无色 澄清 无味	DB2504045 0201	2025. 04. 26	pH	7. 6	无量纲
				水温	20. 6	℃
				透明度	210	cm
				溶解氧	7. 2	mg/L
				高锰酸盐指数	3. 2	mg/L
				化学需氧量	18	mg/L
				五日生化需氧量	3. 9	mg/L
				氨氮	0. 196	mg/L
				总磷	0. 04	mg/L
				总氮	0. 65	mg/L
				铁	0. 03L	mg/L
				锰	0. 01L	mg/L
				铜	0. 001L	mg/L
				锌	0. 05L	mg/L
				铅	0. 001L	mg/L
				镉	0. 0001L	mg/L
				汞	0. 00004L	mg/L
				砷	0. 0003L	mg/L
				硒	0. 0004L	mg/L
				六价铬	0. 004L	mg/L
				氟化物	0. 331	mg/L
				氯化物	11. 8	mg/L
				硝酸盐（以 N 计）	0. 207	mg/L
				硫酸盐	14. 9	mg/L
				氰化物	0. 001L	mg/L
				硫化物	0. 01L	mg/L
				挥发酚	0. 0003L	mg/L
				石油类	0. 01L	mg/L
				阴离子表面活性剂	0. 05L	mg/L
				粪大肠菌群	2. 6×10 ²	MPN/L
				叶绿素 a	0. 002L	mg/L

续上表

测试点位	样品状态	样品编号	采样日期	检测项目	检测结果	单位
十八口水库	无色 澄清 无味	DB2504045 0201	2025. 04. 26	钼	0.0006L	mg/L
				钴	0.05L	mg/L
				铍	0.00002L	mg/L
				硼	0.20L	mg/L
				锑	0.0002L	mg/L
				镍	0.005L	mg/L
				钡	0.0025L	mg/L
				钒	0.003L	mg/L
				铊	0.00003L	mg/L
				甲醛	0.05L	mg/L
				苯	0.005L	mg/L
				甲苯	0.006L	mg/L
				乙苯	0.006L	mg/L
				二甲苯	0.006L	mg/L
				苯乙烯	0.006L	mg/L
				1,2-二氯苯*	0.0004L	mg/L
				1,4-二氯苯*	0.0004L	mg/L
				三氯乙烯*	0.0004L	mg/L
				三氯甲烷*	0.0004L	mg/L
				四氯乙烯*	0.0002L	mg/L
				四氯化碳*	0.0004L	mg/L
				异丙苯*	0.0003L	mg/L
				氯苯*	0.0002L	mg/L
				三氯苯*	0.000037L	mg/L
				硝基苯*	0.00017L	mg/L
				二硝基苯*	0.000019L	mg/L
				硝基氯苯*	0.000017L	mg/L
				滴滴涕*	0.000031L	mg/L
				林丹*	0.000025L	mg/L
				邻苯二甲酸二丁酯*	0.0001L	mg/L
				邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	0.0002L	mg/L
				阿特拉津*	0.00008L	mg/L
				苯并(a)芘*	0.0000004L	mg/L

备注：L 前数值为该检测因子检出限，检出限加 L 表示检测结果小于检出限。

加“*”项目分包给河南中方质量检测技术有限公司，该公司资质证书编号为：241600340062。

附表：

点位	项目	结果	单位
十八口水库	取水量	18.9	L
南湾水库	取水量	18.9	L

五、监测分析质量控制和质量保证：

1. 监测人员：参加监测人员均经过上级监测部门组织的培训、考试合格持证上岗。
2. 监测仪器：监测所用仪器经计量部门定期校验、保证仪器性能稳定、处于良好的工作状态。
3. 监测记录与分析结果：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：监测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和信阳市师源检测技术服务有限公司的《质量手册》要求、全过程实施质量保证。

——报告结束——

