



251612050273
有效期2031年9月24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-2510068

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: 闫 彬

审核: 王. 磊

批准: 谢晓飞

签发日期: 2025. 10. 29

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 10 月 15 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-2510068	采样日期	2025 年 10 月 15 日
检测类别	地表水	分析日期	2025 年 10 月 15 日-10 月 27 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	十八口水库	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、铊、钨、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
	南湾水库		

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/OPR 计 SX-721 SYCY-132	/
	水温	《水质 水温的测定传感器法》 HJ 1396-2024	温度计 TP101 SYCY-159	/

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 ₃ ²⁻ 、SO ₄ 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 ₃ ²⁻ 、SO ₄ 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 ₃ ²⁻ 、SO ₄ 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 ₃ ²⁻ 、SO ₄ 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:

检测点位	十八口水库	南湾水库
样品状态	微黄、澄清、无味	无色、澄清、无味
样品编号	DB25100680101	DB25100680201
采样日期	2025. 10. 15	2025. 10. 15
检测项目	检测结果	
pH (无量纲)	7. 4	7. 2
水温 (°C)	17. 7	17. 1
透明度 (cm)	90. 1	110
溶解氧 (mg/L)	6. 2	6. 9
高锰酸盐指数 (mg/L)	5. 2	3. 6
化学需氧量 (mg/L)	18	15
五日生化需氧量 (mg/L)	3. 3	2. 9
氨氮 (mg/L)	0. 354	0. 229
总磷 (mg/L)	0. 05	0. 03
总氮 (mg/L)	0. 96	0. 94
铁 (mg/L)	0. 25	0. 03L
锰 (mg/L)	0. 01L	0. 01L
铜 (mg/L)	0. 001L	0. 001L
锌 (mg/L)	0. 05L	0. 05L
铅 (mg/L)	0. 001L	0. 001L
镉 (mg/L)	0. 0001L	0. 0001L
汞 (mg/L)	0. 00004L	0. 00004L
砷 (mg/L)	0. 0015	0. 0003L
硒 (mg/L)	0. 0004L	0. 0004L
六价铬 (mg/L)	0. 004L	0. 004L
氟化物 (mg/L)	0. 334	0. 304
氯化物 (mg/L)	12. 4	6. 63
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0. 499	0. 566
硫酸盐 (mg/L)	11. 8	15. 7
氰化物 (mg/L)	0. 001L	0. 001L
硫化物 (mg/L)	0. 01L	0. 01L
挥发酚 (mg/L)	0. 0003L	0. 0003L
石油类 (mg/L)	0. 01L	0. 01L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0. 05L	0. 05L
粪大肠菌群 (MPN/L)	$3. 3 \times 10^2$	$2. 1 \times 10^2$
叶绿素 a (mg/L)	0. 002L	0. 002L

续上表

检测点位	十八口水库	南湾水库
样品状态	微黄、澄清、无味	无色、澄清、无味
样品编号	DB25100680301	DB25100680401
采样日期	2025. 10. 15	2025. 10. 15
检测项目	检测结果	
钼 (mg/L)	0. 0006L	0. 0006L
钴 (mg/L)	0. 05L	0. 05L
铍 (mg/L)	0. 00002L	0. 00002L
硼 (mg/L)	0. 20L	0. 20L
锑 (mg/L)	0. 0002L	0. 0002L
镍 (mg/L)	0. 005L	0. 005L
钡 (mg/L)	0. 0025L	0. 0025L
钒 (mg/L)	0. 003L	0. 003L
铊 (mg/L)	0. 00003L	0. 00003L
甲醛 (mg/L)	0. 05L	0. 05L
苯 (mg/L)	0. 005L	0. 005L
甲苯 (mg/L)	0. 006L	0. 006L
乙苯 (mg/L)	0. 006L	0. 006L
二甲苯 (mg/L)	0. 006L	0. 006L
苯乙烯 (mg/L)	0. 006L	0. 006L
1, 2-二氯苯* (mg/L)	0. 0004L	0. 0004L
1, 4-二氯苯* (mg/L)	0. 0004L	0. 0004L
三氯乙烯* (mg/L)	0. 0004L	0. 0004L
三氯甲烷* (mg/L)	0. 0004L	0. 0004L
四氯乙烯* (mg/L)	0. 0002L	0. 0002L
四氯化碳* (mg/L)	0. 0004L	0. 0004L
异丙苯* (mg/L)	0. 0003L	0. 0003L
氯苯* (mg/L)	0. 0002L	0. 0002L
三氯苯* (mg/L)	0. 000037L	0. 000037L
硝基苯* (mg/L)	0. 00017L	0. 00017L
二硝基苯* (mg/L)	0. 000019L	0. 000019L
硝基氯苯* (mg/L)	0. 000017L	0. 000017L
滴滴涕* (mg/L)	0. 000031L	0. 000031L
林丹* (mg/L)	0. 000025L	0. 000025L
邻苯二甲酸二丁酯* (mg/L)	0. 0001L	0. 0001L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯* (mg/L)	0. 0002L	0. 0002L
阿特拉津* (mg/L)	0. 00008L	0. 00008L
苯并(a)芘* (mg/L)	0. 0000004L	0. 0000004L

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	17.9	L
南湾水库	取水量	17.9	L

五、监测分析质量控制和质量保证:

- 1、所使用的检测方法均现行有效;
- 2、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;
- 3、所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗;
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求;
- 5、所使用的关键试剂、耗材均经过验收, 符合相关标准要求;
- 6、所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

——报告结束——

