



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-2510074

检测类型 委托检测

委托单位 信阳市生态环境局新县分局

项目名称 香山水库地表水检测

检测类别 地表水



编制: 田彬

审核: 王亚真

批准: 王亚真

签发日期: 2025.11.06

地址: 河南省信阳市市辖区高新区工五路
(信电集团院内办公楼5楼)

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。

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	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	/	0.3NTU
	电导率	《电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002年）》	笔式电导率仪 CT-3030 SYCY-145	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	溶解氧测定仪 JPB-607A SYCY-074	/
	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
	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

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	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
	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

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	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》GB/T 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》GB/T 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
	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

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	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-002	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 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 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 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 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 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 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 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 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	检测项目	检测结果	单位
香山水库（经 度：11.902347 纬度： 31.589206）	无色 澄清 无味	DB25100740101	pH	7.7	无量纲
			水温	21.0	℃
			透明度	150	cm
			溶解氧	7.0	mg/L
			电导率	111	μS/cm
			浊度	0.9	NTU
			高锰酸盐指数	3.2	mg/L
			化学需氧量	14	mg/L
			五日生化需氧量	2.7	mg/L
			氨氮	0.131	mg/L
			总磷	0.01	mg/L
			总氮	0.87	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	0.173	mg/L
			氯化物	3.97	mg/L
			硝酸盐（以 N 计）	0.507	mg/L
			硫酸盐	13.1	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	120	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	检测项目	检测结果	单位
香山水库（经 度：11.902347 纬度： 31.589206）	无色 澄清 无味	DB25100740101	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
香山水库（经度：11.902347 纬度：31.589206）	水位	158	m
	取水量	1825000	吨

备注：取水量数据由客户提供。

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——

附图：采样照片

