



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-2507030

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: 王立忠

批准: 李元

签发日期: 2025.08.09

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	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
	浊度	《水质 浊度的测定》 GB/T 13200-1991	/	1 度
	电导率	《水质分析方法》SL78-1994	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 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	实验室 pH 计 PHSJ-3F SYFX-057	0.05mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	滴定管	10mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法试行》 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	0.08mg/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052	8mg/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 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
	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

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

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	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023(11.1)称量法	电子分析天平 FA2104 SYFX-016	4mg/L
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023(10.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L
	钠	《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(25.2)离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	0.06mg/L
	银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11907-1989	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.03mg/L
	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023(22.2)离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	5μg/L
	亚氯酸盐	《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定连续滴定碘量法》 HJ 551-2016	滴定管	0.08mg/L
	2,4-滴*	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 16.1	气相色谱仪 GC9720J STI-009-003	0.15 μg/L
	2-甲基异莰醇 [±]	《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 77	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	2.2ng/L
	一氯二溴甲烷*	《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 4.3	气相色谱仪 GC-2010 Pro STI-009-031	0.016 μg/L
	七氯*	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 22.2	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	0.34 μg/L
	三卤甲烷*(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	《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 4.3	气相色谱仪 GC-2010 Pro STI-009-031	0.000015mg/L
	三氯乙酸*	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 16.2	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.0044mg/L (定量限)
	乙草胺*	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 41.1	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	0.02 μg/L

续上表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
	二氯一溴甲烷*	《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 4.3	气相色谱仪 GC-2010 Pro STI-009-031	0.015 μg/L
	二氯乙酸*	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 15.2	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.0037mg/L (定量限)
	呋喃丹(克百威)*	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 18.1	高效液相色谱仪 K2025 STI-009-057	0.125 μg/L
	土臭素 [±]	《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 76.1	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	3.8ng/L
	总 α 放射性*	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》 GB/T 5750.13-2023 4.1	低本底 α/β 测量仪 FYFS-400X STI-002-103	0.02Bq/L
	总 β 放射性*	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》 GB/T 5750.13-2023 5.1	低本底 α/β 测量仪 FYFS-400X STI-002-103	0.03Bq/L
	毒死蜱*	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 19.2	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 STI-009-060	0.25 μg/L
	氯酸盐*	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 21.1	微量滴定管-10 10mL 5LD-2003-10-001	0.23mg/L
	灭草松*	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 15.1	气相色谱仪 GC9720J STI-009-003	0.5 μg/L
	草甘膦*	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 21.2	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.15mg/L
	铝*	《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 4.4	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) Model AVIO 200 STI-009-066	0.040mg/L
	高氯酸盐*	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 14.1	离子色谱 IC6210 STI-009-062	0.005mg/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: 114.5408 纬度: 31.3520)	无色 澄清 无味	DB2507030 0101	溶解性总固体	68	mg/L
			总硬度	37.0	mg/L
			钠	3.25	mg/L
			银	0.03L	mg/L
			溴酸盐	0.005L	mg/L
			亚氯酸盐	0.08L	mg/L
			2,4-滴*	0.00015L	mg/L
			2-甲基异苄醇 ⁻	0.0000022L	mg/L
			一氯二溴甲烷*	0.000016L	mg/L
			七氯*	0.00034L	mg/L
			三卤甲烷* (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	0.000015L	mg/L
			三氯乙酸*	0.0044L	mg/L
			乙草胺*	0.00002L	mg/L
			二氯一溴甲烷*	0.000015L	mg/L
			二氯乙酸*	0.0037L	mg/L
			呋喃丹(克百威)*	0.000125L	mg/L
			土臭素 ⁻	0.0000038L	mg/L
			总α放射性*	0.16	Bq/L
			总β放射性*	0.25	Bq/L
			毒死蜱*	0.00025L	mg/L
			氯酸盐*	0.23L	mg/L
			灭草松*	0.0005L	mg/L
			草甘膦*	0.15L	mg/L
铝*	0.040L	mg/L			
高氯酸盐*	0.005L	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: 114. 5408 纬度: 31. 3520)	无色 澄清 无味	DB25070300102	pH	7. 6	无量纲
			水温	30. 1	℃
			透明度	110	cm
			溶解氧	6. 4	mg/L
			电导率	119	μ S/cm
			浊度	30	度
			高锰酸盐指数	4. 7	mg/L
			化学需氧量	19	mg/L
			五日生化需氧量	3. 6	mg/L
			氨氮	0. 225	mg/L
			总磷	0. 03	mg/L
			总氮	0. 94	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. 19	mg/L
			氯化物	14	mg/L
			硝酸盐(以 N 计)	0. 65	mg/L
			硫酸盐	10	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	210	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: 114.5408 纬度: 31.3520)	无色 澄清 无味	DB25070300102	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。

三卤甲烷为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和。

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：114.5408 纬度：31.3520）	水位	154	m
	取水量	1950000	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

