



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-2108023

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

检测类别 地表水



编制: W

审核: W

批准: M

签发日期: 2021.08.14

计量认证证书编号: 191612050244
地址: 信阳市市辖区高新区工五路
(信电集团 4-5 层)

报告查询: 0376-3721968
业务电话: 0376-3721963

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

一、基本信息：

检测类型	检测类别	采样人员	分析人员	样品状态
委托检测	地表水	董昱琪、张鑫	张德意、李小雨、丁圆圆、胡坤、刘江、许静	见下表
委托编号	SYT-2108023	采样日期	2021 年 08 月 06 日	
检测依据	详见附表	分析日期	2021 年 08 月 06 日-08 月 12 日	

二、检测内容：

检测类别	测试点位	检测项目	检测频次
地表水	十八口水库	pH、水温、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、镉、铬（六价）、铅、铁、锰、汞、砷、氟化物、氰化物、氯化物、硫化物、硫酸盐、硝酸盐、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	1 次/天、检测 1 天

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	精密 pH 计 PHS-3C SYFX-009	/
	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-023	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	酸式滴定管	0.5mg/L
	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-024	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸式滴定管	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

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	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 型 SYFX-052	0.025mg/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 型 SYFX-052	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 P2 型 SYFX-052	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 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》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.05mg/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	0.4 μg/L
	镉	《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	0.1 μg/L
	铬（六价）	《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 型 SYFX-052	0.004mg/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	0.3 μg/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	0.04 μg/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

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	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
	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	1 μg/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
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006(4.1)	紫外可见分光光度计 P2型 SYFX-052	0.002mg/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
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 P2型 SYFX-052	0.005mg/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
	硝酸盐	《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	0.016mg/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	紫外可见分光光度计 P2型 SYFX-052	0.0003mg/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型 SYFX-052	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 P2型 SYFX-052	0.05mg/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

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
十八口 水库	无色、无味、 澄清	DB21080230101	pH	8.3	无量纲
			水温	23.5	℃
			溶解氧	7.3	mg/L
			高锰酸盐指数	4.7	mg/L
			化学需氧量	18	mg/L
			五日生化需氧量	3.8	mg/L
			氨氮	0.186	mg/L
			总磷	0.02	mg/L
			总氮	0.54	mg/L
			砷	未检出	μg/L
			汞	未检出	μg/L
			锰	未检出	mg/L
			铜	未检出	mg/L
			锌	未检出	mg/L
			硒	未检出	μg/L
			镉	未检出	μg/L
			铬(六价)	未检出	mg/L
			铅	未检出	μg/L
			铁	未检出	mg/L
			氰化物	未检出	mg/L
			氟化物	0.295	mg/L
			氯化物	8.70	mg/L
			硝酸盐	0.044	mg/L
			硫酸盐	6.49	mg/L
			硫化物	未检出	mg/L
			挥发酚	未检出	mg/L
			石油类	未检出	mg/L
			阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
			粪大肠菌群	50	MPN/L

注: 未检出指低于方法检出限。

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——

