



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-2208134

检测类型 送样检测

委托单位 确山县水务公司

检测类别 地表水

检测内容 原水



编制: 陈王浩

审核: 周 彬

批准: 谢 屹

签发日期: 2020.9.05

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
送样检测	地表水	/	张德意、胡乾、张蒙涵、 丁圆圆、刘静、张丹丹	见下表
委托编号	SYT-2208134	送样日期	2022 年 08 月 16 日	
检测依据	详见检测分析方法	分析日期	2022 年 08 月 16 日-09 月 03 日	

二、检测内容:

检测类别	来样标识	检测项目	检测频次
地表水	原水	pH、色度、浑浊度、肉眼可见物、臭和味、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、氯化物、氟化物、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、铝、铁、锰、铜、锌、砷、硒、汞、镉、铬（六价）、铅、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、甲醛、氯气及游离氯制剂、溴酸盐、氯酸盐*、亚氯酸盐、臭氧、二氧化氯、总 α 放射性*、总 β 放射性*、三氯甲烷*、一氯胺、四氯化碳*	/

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	玻璃电极法《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	精密 pH 计 PHS-3C SYFX-009	/
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	/	5 度
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	浊度计 WGZ-2000A SYFX-050	0.5NTU

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	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	4mg/L
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管	0.05mg/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
	阴离子合成洗涤剂	《亚甲蓝分光光度法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计 P2 型 SYFX-052	0.050mg/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
	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
	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

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	铝	《无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.3)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	10 μ g/L
	铁	《原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (2.1)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.3mg/L
	锰	《原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (3.1)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.1mg/L
	铜	《火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (4.2)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.2mg/L
	锌	《原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (5.1)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.05mg/L
	砷	《氢化物原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (6.1)	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	1.0 μ g/L
	硒	《氢化物原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (7.1)	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.4 μ g/L
	汞	《原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	原子荧光分光光度计 AFS-8220 SYFX-004	0.1 μ g/L
	镉	《无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	0.5 μ g/L
	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计 P2 型 SYFX-052	0.004mg/L
	铅	《无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	原子吸收分光光度计 AA58F SYFX-005	2.5 μ g/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	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	电热恒温培养箱 FX303-1 SYFX-028	2MPN/100mL
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	电热恒温培养箱 FX303-1 SYFX-028	/
	大肠埃希氏菌	《多管发酵法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (4.1)	电热恒温培养箱 FX303-1 SYFX-028	2MPN/100mL
	耐热大肠菌群	《多管发酵法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (3.1)	电热恒温培养箱 FX303-1 SYFX-028	2MPN/100mL
	甲醛	《AHMT 分光光度法 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006 (6.1)	紫外可见分光光度计 P2 型 SYFX-052	0.05mg/L
	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	《N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006(1.1)	紫外可见分光光度计 P2 型 SYFX-052	0.01mg/L
	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (14.2 溴酸盐离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液)》GB/T 5750.10-2006	离子色谱仪 CIC-D100 SYFX-003	5μg/L
	氯酸盐*	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.10-2006	酸式滴定管 -255LD-2003- 25-001	0.23mg/L
	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (5.1 臭氧 碘量法)》GB/T 5750.11-2006	紫外可见分光光度计 P2 型 SYFX-052	0.01μg/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
	二氧化氯	《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	0.09mg/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	总 α 放射性*	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》HJ 898-2017	低本底 α/β 测量 STI-002-008	4.3×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》HJ 899-2017	低本底 α/β 测量 STI-002-008	1.5×10^{-2} Bq/L
	一氯胺 (总氯)	《N, N-二乙基对苯二胺分光光度法 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006(1.1)	紫外可见分光光度计 P2 型 SYFX-052	0.01mg/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	0.4 μ g/L
	四氯化碳*			0.4 μ g/L

四、检测结果:

来样标识	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	单位
原水	无色 澄清 无味	DB22081340101	pH	7.1	无量纲
			色度	<5	度
			浑浊度	2.0	NTU
			肉眼可见物	无	/
			臭和味	无	/
			溶解性总固体	310	mg/L
			总硬度	159	mg/L
			耗氧量	2.95	mg/L
			挥发酚	未检出	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L
			氟化物	0.199	mg/L
			氯化物	15.0	mg/L
			硝酸盐(以 N 计)	0.634	mg/L
			硫酸盐	26.4	mg/L

续上表

来样标识	样品状态	样品编号	检测项目	检测结果	单位
原水	无色 澄清 无味	DB22081340101	氰化物	未检出	mg/L
			铝	未检出	μg/L
			铁	未检出	mg/L
			锰	未检出	mg/L
			铜	未检出	mg/L
			锌	未检出	mg/L
			砷	未检出	μg/L
			硒	未检出	μg/L
			汞	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
			总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
			菌落总数	36	CFU/mL
			大肠埃希氏菌	未检出	MPN/100mL
			耐热大肠菌群	未检出	MPN/100mL
			甲醛	未检出	mg/L
			氯气及游离氯制剂 （游离余氯）	未检出	mg/L
			溴酸盐	未检出	μg/L
			氯酸盐*	未检出	mg/L
			臭氧	未检出	mg/L
			亚氯酸盐	未检出	mg/L
			二氧化氯	未检出	mg/L
			总 α 放射性*	未检出	Bq/L
			总 β 放射性*	0.045	Bq/L
			三氯甲烷*	未检出	mg/L
			一氯胺（总氯）	未检出	mg/L
			四氯化碳*	未检出	mg/L

备注：仅对送样样品的检测结果负责。未检出指低于标准方法检出限。

加“*”项目外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：181600340103。

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——

水质说明

检测项目	检测结果	单位	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1					水质类别
			I 类标准限值	II 类标准限值	III类标准限值	IV类标准限值	V类标准限值	
pH	7.1	无量纲	6-9					I
色度	<5	度	/					
浑浊度	2.0	NTU	/					
肉眼可见物	无	/	/					
臭和味	无	/	/					
溶解性总固体	310	mg/L	/					
总硬度	159	mg/L	/					
耗氧量	2.95	mg/L	/					
挥发酚	未检出	mg/L	≤0.002	≤0.002	≤0.005	≤0.01	≤0.1	
阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	
氟化物	0.199	mg/L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5	
氯化物	15.0	mg/L	250					
硝酸盐（以 N 计）	0.634	mg/L	10					
硫酸盐	26.4	mg/L	250					
氰化物	未检出	mg/L	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2	
铅	未检出	mg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1	
铁	未检出	mg/L	0.3					
锰	未检出	mg/L	0.1					
铜	未检出	mg/L	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	
锌	未检出	mg/L	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0	
砷	未检出	μg/L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.1	

水质说明

检测项目	检测结果	单位	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1					水质类别
			I 类标准 限值	II 类标准 限值	III类标准 限值	IV类标准 限值	V 类标准 限值	
硒	未检出	μg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.02	≤0.02	I
汞	未检出	μg/L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	≤0.001	≤0.001	
镉	未检出	mg/L	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01	
六价铬	未检出	mg/L	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	
铅	未检出	mg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1	
总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	/					
菌落总数	36	CFU/mL	/					
大肠埃希氏菌	<2	MPN/100mL	/					
耐热大肠菌群	<2	MPN/100mL	/					
甲醛	未检出	mg/L	0.9					
氯气及游离氯 制剂（游离余 氯）	未检出	mg/L	/					
溴酸盐	未检出	μg/L	/					
氯酸盐*	未检出	mg/L	/					
臭氧	未检出	mg/L	/					
亚氯酸盐	未检出	mg/L	/					
二氧化氯	未检出	mg/L	/					
总 α 放射性*	未检出	Bq/L	/					
总 β 放射性*	0.045	Bq/L	/					
三氯甲烷*	未检出	mg/L	0.06					
一氯胺（总氯）	未检出	mg/L	/					
四氯化碳*	未检出	mg/L	0.002					

