

编号: SNJC(D)-012-10

第四版第 1 次修改



202312050231

检 测 报 告

报告编号: SNJC-SJ-20260384

项目名称: 7 月遂宁发展水务投资有限公司与明星一
水厂碰管处末梢水水质检测

委托人/单位: 遂宁发展水务投资有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026 年 7 月 23 日

遂宁市检验检测有限公司



检测报告声明

1. 现场检测只对检测当时的状态负责。委托检测仅对收到的样品负责，不对样品来源、采集、保存、包装、运输过程产生的影响负责，检测结果可不予评价。
2. 本报告未经检测单位书面批准，不得部分复制、摘编、篡改、涂改。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。报告无“检验检测专用章”或“单位公章”无效。
4. 当委托方指定评价标准及检测方法时，参照委托方要求执行，本公司不承担由此引起的后果。
5. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。无法复检的样品不予受理。
6. 未经检测单位同意，不得用本报告作广告。
7. 仪器名称中标注“&”符号的，代表该仪器为租用设备。
8. 联系方式：
单 位：遂宁市检验检测有限公司
实验室地址：四川省遂宁市经济技术开发区明月路 206 号
邮 编：629000
电 话：0825-8111669

1、检测内容

受遂宁发展水务投资有限公司委托，我公司于 2026 年 7 月 14 日对遂宁发展水务投资有限公司与明星一水厂碰管处进行了采样。并于 2026 年 7 月 14 日-2026 年 7 月 20 日进行实验室分析。

2、检测项目

本次检测方案见表 1；检测方法及使用仪器见表 2。

表 1 检测方案

样品类别	项目编号	采样点位	检测项目	检测频次	样品状态
末梢水	W-20260966SZ	遂宁发展水务投资有限公司与明星一水厂碰管处	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三卤甲烷、三氯甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、三溴甲烷、高锰酸盐指数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、铝、铁、锰、铜、锌、氰化物、氟化物、硝酸盐、氨、溴酸盐、氯酸盐、氯化物、硫酸盐、亚氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、总硬度、总α放射性、总β放射性、游离氯	/	无色透明 无异味液体

表 2 检测方法及使用仪器

序号	检测项目	检测方法	分析仪器名称、型号 (编号)	检出限
1	pH	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	pH 计 PHSJ-3F (YS-J-009)	/
2	色度	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	/	5 度
3	臭和味	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	/	/
4	肉眼可见物	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	/	/
5	浑浊度	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	/	1NTU
6	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SHP-250 (YS-S-008)	/
7	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SHP-250 (YS-S-008)	/

续表 2 检测方法及使用仪器

序号	检测项目	检测方法	分析仪器名称、型号 (编号)	检出限
8	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分： 微生物指标 GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SHP-250 (YS-S-008)	/
9	硝酸盐	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	0.051mg/L
10	氟化物	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	0.045mg/L
11	硫酸盐	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	0.045mg/L
12	氯化物	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	0.31mg/L
13	氰化物	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	紫外可见分光光度计 UV-8000 (YS-J-002)	0.002mg/L
14	铜	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	9×10^{-5} mg/L
15	锌	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	9×10^{-4} mg/L
16	砷	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	9×10^{-5} mg/L
17	镉	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	6×10^{-5} mg/L
18	铅	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	7×10^{-5} mg/L
19	铁	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	9×10^{-4} mg/L
20	锰	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	6×10^{-5} mg/L
21	汞	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	7×10^{-5} mg/L
22	铬（六价）	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	紫外可见分光光度计 UV-8000 (YS-J-002)	0.004mg/L
23	一氯二溴甲 烷	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	气相色谱仪 8860 (YS-D-004)	1.6×10^{-5} mg/L
24	二氯一溴甲 烷	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	气相色谱仪 8860 (YS-D-004)	1.5×10^{-5} mg/L
25	三溴甲烷	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	气相色谱仪 8860 (YS-D-004)	4.1×10^{-5} mg/L
26	三氯甲烷	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	气相色谱仪 8860 (YS-D-004)	3.2×10^{-5} mg/L
27	三卤甲烷	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	气相色谱仪 8860 (YS-D-004)	/

续表 2 检测方法和使用仪器

序号	检测项目	检测方法	分析仪器名称、型号 (编号)	检出限
28	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023	数显恒温水浴锅 HHS21-8 (YS-L-005)	0.05mg/L
29	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	低本底α、β测定仪 FYFS-400X (YS-D-019)	0.02Bq/L
30	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	低本底α、β测定仪 FYFS-400X (YS-D-019)	0.03Bq/L
31	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	3.7×10^{-3} mg/L
32	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	4.4×10^{-3} mg/L
33	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ (YS-D-012)	1.2×10^{-3} mg/L
34	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	5.0×10^{-3} mg/L
35	氨	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	紫外可见分光光度计 UV-8000 (YS-J-002)	0.02mg/L
36	亚氯酸盐	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	2.4×10^{-3} mg/L
37	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	电子天平 PR224ZH/E (YS-T-001)	/
38	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	/	1.0mg/L
39	溴酸盐	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	离子色谱仪 DIONEX AQUION (YS-D-017)	5.0×10^{-3} mg/L
40	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023	水质分析仪 Q-CL501 (YS-X-010)	0.02mg/L

3、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 3。

表 3 检测结果及评价

采样点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
遂宁发展水务投资有限公司 与明星一水厂 碰管处	pH	/	7.8	6.5~8.5	符合
	色度(铂钴色度单位)	度	<5	≤15	符合
	臭和味	/	无任何臭和味	无异臭、异味	符合
	肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无	符合

续表 3 检测结果及评价

采样点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
遂宁发展水务投资有限公司 与明星一水厂 碰管处	浑浊度 (散射浑浊度单位)	NTU	<1	≤1	符合
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合
	菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100	符合
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合
	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	1.14	≤10	符合
	氟化物	mg/L	<0.045	≤1.0	符合
	硫酸盐	mg/L	39.3	≤250	符合
	氯化物	mg/L	18.6	≤250	符合
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05	符合
	铜	mg/L	7.1×10^{-4}	≤1.0	符合
	锌	mg/L	3.6×10^{-3}	≤1.0	符合
	砷	mg/L	8.0×10^{-4}	≤0.01	符合
	镉	mg/L	7×10^{-5}	≤0.005	符合
	铅	mg/L	1.0×10^{-4}	≤0.01	符合
	铁	mg/L	1.0×10^{-3}	≤0.3	符合
	锰	mg/L	3.4×10^{-4}	≤0.1	符合
	汞	mg/L	$<7 \times 10^{-5}$	≤0.001	符合
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05	符合
	一氯二溴甲烷	mg/L	7.29×10^{-3}	≤0.1	符合
	二氯一溴甲烷	mg/L	1.41×10^{-2}	≤0.06	符合
	三溴甲烷	mg/L	7.95×10^{-4}	≤0.1	符合
	三氯甲烷	mg/L	2.13×10^{-2}	≤0.06	符合
	三卤甲烷	/	0.671	≤1	符合
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.87	≤3	符合

续表 3 检测结果及评价

采样点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
遂宁发展水务投资有限公司与明星一水厂碰管处	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤ 0.5 (指导值)	符合
	总 β 放射性	Bq/L	0.088 ± 0.009	≤ 1 (指导值)	符合
	二氯乙酸	mg/L	$< 3.7 \times 10^{-3}$	≤ 0.05	符合
	三氯乙酸	mg/L	$< 4.4 \times 10^{-3}$	≤ 0.1	符合
	铝	mg/L	6.77×10^{-2}	≤ 0.2	符合
	氯酸盐	mg/L	0.088	≤ 0.7	符合
	氨 (以 N 计)	mg/L	0.09	≤ 0.5	符合
	亚氯酸盐	mg/L	$< 2.4 \times 10^{-3}$	≤ 0.7	符合
	溶解性总固体	mg/L	284	≤ 1000	符合
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	163	≤ 450	符合
	溴酸盐	mg/L	$< 5.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	符合
	游离氯	mg/L	0.23	出厂水和末梢水限值 ≤ 2 末梢水余量 ≥ 0.05	符合

评价标准: GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1、表 2。

备注: 1.未检出均指检验值低于检出限。检测结果中,“<+数值”表示检验结果低于方法检出限,其中“<”后的数值为该项目的的方法检出限。

2.三卤甲烷为该化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和。

正文已完

编制: 陈雪
审核: 李若若

批准: 张华明
日期: 2023.7.23

