

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-20260102

项目名称: 遂宁发展水务投资有限公司末梢水检测

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5月28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 5 月 14 日对遂宁发展水务投资有限公司与明星二水厂碰管处进行了采样。并于 2026 年 5 月 14 日-2026 年 5 月 28 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-20260639SZ	遂宁发展水务投资有限公司与明星二水厂碰管处	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、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)、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	/	无色无异味透明液体

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)	10MPN/L
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)	10MPN/L
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
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)	0.01mg/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 与明星二水厂 碰管处	pH	/	7.7	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 与明星二水厂 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	1.22	≤10	符合
	氟化物	mg/L	<0.045	≤1.0	符合
	硫酸盐	mg/L	54.6	≤250	符合
	氯化物	mg/L	20.4	≤250	符合
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05	符合
	铜	mg/L	1.11×10^{-3}	≤1.0	符合
	锌	mg/L	4.8×10^{-3}	≤1.0	符合
	砷	mg/L	1.64×10^{-3}	≤0.01	符合
	镉	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$	≤0.005	符合
	铅	mg/L	7×10^{-5}	≤0.01	符合
	铁	mg/L	2.9×10^{-3}	≤0.3	符合
	锰	mg/L	1.2×10^{-4}	≤0.1	符合
	汞	mg/L	7×10^{-5}	≤0.001	符合
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05	符合
	一氯二溴甲烷	mg/L	7.97×10^{-3}	≤0.1	符合
	二氯一溴甲烷	mg/L	1.23×10^{-2}	≤0.06	符合
	三溴甲烷	mg/L	1.92×10^{-3}	≤0.1	符合
	三氯甲烷	mg/L	1.55×10^{-2}	≤0.06	符合
	三卤甲烷	/	0.562	≤1	符合
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.92	≤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 与明星二水厂 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	0.091 ± 0.010	≤ 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	0.147	≤ 0.2	符合
	氯酸盐	mg/L	0.232	≤ 0.7	符合
	氨 (以 N 计)	mg/L	0.08	≤ 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	229	≤ 1000	符合
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	162	≤ 450	符合
	溴酸盐	mg/L	$< 5.0 \times 10^{-3}$	0.01	符合
	游离氯	mg/L	0.33	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：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。

正文已完

编制：陈雪
审核：李佑佑

批准：张江
日期：2024.5.28

