



232713080089

有效期至2029年09月24日

正本

# 检验报告

报告编号: WW240800004

样品名称

末梢水

委托单位

西安市长安区自来水有限责任公司

检验类别

委托检验

西安市长安区清源水质检测有限责任公司



## 说明

- 1、报告结论栏无“检验检测专用章”、报告无骑缝章无效。部分复制或复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签字无效。报告涂改无效。
- 3、未经同意，本报告及本机构名称不得用于广告等宣传活动。
- 4、本机构对样品的检验结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 5、委托送样检验的结论仅对所检样品有效，不代表样品所属批次产品的质量。
- 6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
- 7、本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告产生的责任。

机构名称：西安市长安区清源水质检测有限责任公司

社会统一信用代码：91610116MABX0NNT3D

地址：陕西省西安市长安区郭杜街办香积寺村东五街水站院内

邮编：710100

联系电话：18702974282

# 西安市长安区清源水质检测有限责任公司

## 检验报告

报告编号: WW240800004

|         |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| 样品名称    | 末梢水（西安市长安区自来水有限责任公司）                                                                                                                                                                                                                                     | 样品性状 | 散装，液体                              |
| 委托单位    | 西安市长安区自来水有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                          | 委托人  | 马锋                                 |
| 采样点位    | 西安市长安区自来水有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                          | 样品数量 | 6.5L(500mL 无菌聚乙烯袋：3 袋；5L 聚乙烯桶：1 桶) |
| 采样日期    | 2024.8.7                                                                                                                                                                                                                                                 | 采样人员 | 马锋                                 |
| 收样日期    | 2024.8.7                                                                                                                                                                                                                                                 | 检验日期 | 2024.8.7-2024.8.23                 |
| 检验项目    | 色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、铜、锌、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、三氯甲烷、亚氯酸盐、氯酸盐、游离氯、总氯、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、二氧化氯、臭氧、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性、锰、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、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）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐 |      |                                    |
| 检验和判定依据 | GB5749-2022 生活饮用水卫生标准                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |
| 检验结果    | 具体检测结果见下页。<br>                                                                                                                                                      |      |                                    |
| 备注      | 1.液氯消毒。<br>2.本实验室未承担采样，由委托方送样，检测结果仅对来样负责。                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |

# 西安市长安区清源水质检测有限责任公司

## 检验报告

报告编号: WW240800004

| 序号 | 样品编号             | 检验项目   | 单位   | 检验依据                                                                    | 检出限  | 技术要求    | 检验结果   | 结果判定 |
|----|------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|------|
| 1  | WW240800004(4-3) | 色度     | 度    | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)        | 5    | ≤15     | <5     | 合格   |
| 2  | WW240800004(4-1) | 浑浊度    | NTU  | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>(5.1 散射法-福尔马肼标准)   | 0.5  | ≤1      | <0.5   | 合格   |
| 3  | WW240800004(4-2) | 臭和味    | \    | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)          | \    | 无异臭、异味  | 无异臭、异味 | 合格   |
| 4  | WW240800004(4-1) | 肉眼可见物  | \    | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)           | \    | 无       | 无      | 合格   |
| 5  | WW240800004(4-1) | pH 值   | \    | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)           | \    | 6.5-8.5 | 7.52   | 合格   |
| 6  | WW240800004(4-1) | 总硬度    | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 1    | ≤450    | 120    | 合格   |
| 7  | WW240800004(4-1) | 溶解性总固体 | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第4部分:感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)            | \    | ≤1000   | 325    | 合格   |
| 8  | WW240800004(4-1) | 硫酸盐    | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分:无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2023<br>(4.2 离子色谱法)          | 0.19 | ≤250    | 31.45  | 合格   |
| 9  | WW240800004(4-1) | 氯化物    | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分:无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2023<br>(5.2 离子色谱法)          | 0.04 | ≤250    | 24.51  | 合格   |

| 序号 | 样品编号             | 检验项目           | 单位   | 检验依据                                                                   | 检出限                  | 技术要求         | 检验结果                   | 结果判定 |
|----|------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------|------|
| 10 | WW240800004(4-1) | 氟化物            | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)               | 0.02                 | $\leq 1$     | 0.35                   | 合格   |
| 11 | WW240800004(4-1) | 氰化物            | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2023<br>(7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) | $2.0 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.05$  | $< 2.0 \times 10^{-3}$ | 合格   |
| 12 | WW240800004(4-1) | 硝酸盐<br>(以 N 计) | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2023<br>(8.3 离子色谱法)         | 0.04                 | $\leq 10$    | 1.84                   | 合格   |
| 13 | WW240800004(4-1) | 氨(以 N 计)       | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>(11.1 纳氏试剂分光光度法)       | 0.02                 | $\leq 0.5$   | 0.03                   | 合格   |
| 14 | WW240800004(4-1) | 铝              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(4.1 铬天青 S 分光光度法)  | 0.008                | $\leq 0.2$   | $< 0.008$              | 合格   |
| 15 | WW240800004(4-1) | 铁              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(5.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.08                 | $\leq 0.3$   | $< 0.08$               | 合格   |
| 16 | WW240800004(4-1) | 铜              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(7.2 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.05                 | $\leq 1$     | $< 0.05$               | 合格   |
| 17 | WW240800004(4-1) | 锌              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(8.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.01                 | $\leq 1$     | $< 0.01$               | 合格   |
| 18 | WW240800004(4-1) | 砷              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(9.1 氢化物原子荧光法)     | $1.0 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.01$  | $5.1 \times 10^{-3}$   | 合格   |
| 19 | WW240800004(4-1) | 汞              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)          | $1.0 \times 10^{-4}$ | $\leq 0.001$ | $< 1.0 \times 10^{-4}$ | 合格   |
| 20 | WW240800004(4-1) | 镉              | mg/L | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标                                              | $5.0 \times 10^{-4}$ | $\leq 0.005$ | $< 5.0 \times 10^{-4}$ | 合格   |

| 序号 | 样品编号             | 检验项目                             | 单位        | 检验依据                                                                           | 检出限                  | 技术要求        | 检验结果                 | 结果判定 |
|----|------------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|------|
|    |                  |                                  |           | GB/T5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)                                            |                      |             |                      |      |
| 21 | WW240800004(4-1) | 铬(六价)                            | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分:金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)         | 0.004                | $\leq 0.05$ | $< 0.004$            | 合格   |
| 22 | WW240800004(4-1) | 铅                                | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分:金属和类金属指标<br>GB/T 5750.6-2023<br>(14.1 无火焰原子吸收分光光度法)        | $2.5 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.01$ | $4.0 \times 10^{-3}$ | 合格   |
| 23 | WW240800004(4-1) | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)        | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第7部分:有机物综合指标<br>GB/T 5750.7-2023<br>(4.1 酸性高锰酸钾滴定法)             | 0.05                 | $\leq 3$    | 1.30                 | 合格   |
| 24 | WW240800004(4-1) | 三氯甲烷                             | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>(4.1 毛细管柱气相色谱法)              | $2.0 \times 10^{-4}$ | $\leq 0.06$ | $7.8 \times 10^{-4}$ | 合格   |
| 25 | WW240800004(4-1) | 亚氯酸盐                             | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>(20.2 离子色谱法)                 | $2.4 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.7$  | 未使用                  | \    |
| 26 | WW240800004(4-1) | 氯酸盐                              | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>(21.2 离子色谱法)                 | $5.0 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.7$  | 未使用                  | \    |
| 27 | WW240800004(4-1) | 游离氯(与水接触时间 $\geq 30\text{min}$ ) | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第11部分:消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2023<br>(4.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法) | 0.01                 | $\geq 0.05$ | 0.09                 | 合格   |
| 28 | WW240800004(4-1) | 总氯(与水接触时间 $\geq 120\text{min}$ ) | mg/L      | 生活饮用水标准检验方法<br>第11部分:消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2023<br>(5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法)  | 0.01                 | $\geq 0.05$ | 未使用                  | \    |
| 29 | WW240800004(4-4) | 总大肠菌群                            | MPN/100mL | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标第12部分:<br>GB/T 5750.12-2023<br>(5.3 酶底物法)                     | \                    | 不应检出        | 未检出                  | 合格   |

| 序号 | 样品编号             | 检验项目                   | 单位        | 检验依据                                                                    | 检出限                    | 技术要求  | 检验结果                    | 结果判定 |
|----|------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------------------------|------|
| 30 | WW240800004(4-4) | 大肠埃希氏菌                 | MPN/100mL | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 第12部分: GB/T 5750.12-2023(7.3 酶底物法)                    | \                      | 不应检出  | 未检出                     | 合格   |
| 31 | WW240800004(4-1) | 二氧化氯<br>(与水接触时间≥30min) | mg/L      | 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<br>(8.4 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法) | 0.02                   | ≥0.02 | 未使用                     | \    |
| 32 | WW240800004(4-1) | 臭氧<br>(与水接触时间≥12min)   | mg/L      | 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<br>(9.3 靛蓝现场测定法)             | 0.01                   | ≥0.02 | 未使用                     | \    |
| 33 | WW240800004(4-4) | 菌落总数                   | CFU/100mL | 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<br>(4.1 平皿计数法)               | \                      | ≤100  | 未检出                     | 合格   |
| 34 | WW240800004(4-1) | 总α放射性                  | Bq/L      | 生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 总α放射性 GB/T 5750.13-2023<br>(4.1 低本底总α检测法)      | 0.02                   | ≤0.5  | 0.04                    | 合格   |
| 35 | WW240800004(4-1) | 总β放射性                  | Bq/L      | 生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 总β放射性 GB/T 5750.13-2023<br>(5.1 低本底总β检测法)      | 0.03                   | ≤1    | 0.04                    | 合格   |
| 36 | WW240800004(4-1) | 锰                      | mg/L      | 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<br>(6.1 火焰原子吸收分光光度法)        | 0.02                   | ≤0.1  | <0.02                   | 合格   |
| 37 | WW240800004(4-1) | 一氯二溴甲烷                 | mg/L      | 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<br>(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)       | $1.600 \times 10^{-5}$ | ≤0.1  | $6.400 \times 10^{-5}$  | 合格   |
| 38 | WW240800004(4-1) | 二氯一溴甲烷                 | mg/L      | 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<br>(6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)       | $1.500 \times 10^{-5}$ | ≤0.06 | $<1.500 \times 10^{-5}$ | 合格   |
| 39 | WW240800004(4-1) | 三溴甲烷                   | mg/L      | 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<br>(5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)       | $4.100 \times 10^{-5}$ | ≤0.1  | $<4.100 \times 10^{-5}$ | 合格   |

| 序号 | 样品编号             | 检验项目                                 | 单位   | 检验依据                                                                      | 检出限                | 技术要求                             | 检验结果                 | 结果判定      |
|----|------------------|--------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|
| 40 | WW240800004(4-1) | 三卤甲烷<br>(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分：消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2023<br>(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 测量值分别除以各自检出限的总和    | 该类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不超过 1 | 0.014                | 合格        |
| 41 | WW240800004(4-1) | 二氯乙酸                                 | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分：消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2023<br>(15.1 液液萃取衍生气相色谱法) | $2 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.05$                      | $< 2 \times 10^{-3}$ | 合格        |
| 42 | WW240800004(4-1) | 三氯乙酸                                 | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分：消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2023<br>(16.1 液液萃取衍生气相色谱法) | $1 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.1$                       | $< 1 \times 10^{-3}$ | 合格        |
| 43 | \                | 溴酸盐                                  | mg/L | 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分：消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2023<br>(22.1 离子色谱法)       | \                  | $\leq 0.01$                      | \                    | 使用臭氧消毒时检测 |

编制人：蒲杨青

审核人：张蒙

批准人：王霞

\*\*\*\*\* (以下空白) \*\*\*\*\*