



谱测检测  
PUCE TESTING



232900140054

# 检测报告

INSPECTION REPORT

报告编号: E2025114-3

样品名称: 麦什扎水厂末梢水

检测类型: 委托检测

委托单位: 尖扎县饮用水服务中心

报告日期: 2025-04-23

青海谱测检测有限公司

Qinghai PuceTesting Co., Ltd.

检验检测专用章

0301012195382



## 说 明

1. 报告批准人签字、未加盖“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”无效。
2. 复印本报告未重新加盖“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”无效。
3. 检验报告涂改、缺页无效。
4. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出。
5. 委托方提供样品的检验报告，检验结果仅对该样品负责。

地址：青海省西宁市城北区生物科技产业园经二路 20 号

Add: No.20.Jing'Er Road,Biotechnology Industrial Park,Xing,Qinghai Province

邮编：810003

电话：0971-6181429

# 检测报告

报告编号: E2025114-3

一、基本情况

第 1 页, 共 6 页

|        |                                                                                                                                                                                        |      |                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 样品名称   | 麦什扎水厂末梢水                                                                                                                                                                               | 检测类型 | 委托检测                  |
| 委托单位   | 尖扎县饮用水服务中心                                                                                                                                                                             | 样品来源 | 现场采样                  |
| 样品数量   | 5000mL+500mL 无菌袋*1                                                                                                                                                                     | 采样人  | 马成龙、李成龙               |
| 采样日期   | 2025-04-17                                                                                                                                                                             | 检测日期 | 2025-04-17~2025-04-22 |
| 报告日期   | 2025-04-23                                                                                                                                                                             |      |                       |
| 检测项目   | 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、铁、锰、铜、铝、锌、高锰酸盐指数、氨、铅、砷、镉、汞、铬（六价）、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、氯酸盐、一氯二溴甲烷、二氯乙酸、三卤甲烷、三氯乙酸、大肠埃希氏菌、三溴甲烷、二氯一溴甲烷、菌落总数、总大肠菌群、总β放射性、总α放射性、游离氯、溴酸盐、亚氯酸盐、臭氧、二氧化氯、总氯 |      |                       |
| 执行标准   | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                                                                                                                                                                |      |                       |
| 所用主要仪器 | 电感耦合等离子体质谱仪、气相色谱仪、流动注射仪、pH 计、浊度计、电子分析天平、生化培养箱等                                                                                                                                         |      |                       |
| 检测结论   | ——                                                                                                                                                                                     |      |                       |
| 备注     | ——                                                                                                                                                                                     |      |                       |

编制: 武国琴

复核: 何晓洁

签发: 马成龙

签发日期: 2025.04.23



# 检测报告

报告编号: E2025114-3

第 2 页, 共 6 页

## 二、检测结果

| 序号 | 检测项目<br>(单位)         | 检测依据                                                                    | 判定指标        | 检测结果       | 单项判定 | 备注                              |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|---------------------------------|
| 1  | 色度<br>(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》<br>GB/T 5750.4-2023<br>4.1 铂-钴标准比色法     | $\leq 15$   | $< 5$      | 合格   | ——                              |
| 2  | 浑浊度<br>(NTU)         | 《生活饮用水标准检验方法 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   | $\leq 1$    | $< 0.5$    | 合格   | 最低检测<br>值 0.5NTU                |
| 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》<br>GB/T 5750.4-2023<br>6.1 嗅气和尝味法       | 无异臭,<br>异味  | 无臭和味       | 合格   | ——                              |
| 4  | 肉眼可<br>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》<br>GB/T 5750.4-2023<br>7.1 直接观察法        | 无           | 无肉眼可<br>见物 | 合格   | ——                              |
| 5  | pH 值                 | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》<br>GB/T 5750.4-2023<br>8.1 玻璃电极法        | 6.5-8.5     | 7.91       | 合格   | ——                              |
| 6  | 总硬度<br>(mg/L)        | 《生活饮用水标准检验方法 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 | $\leq 450$  | 232        | 合格   | ——                              |
| 7  | 溶解性<br>总固体<br>(mg/L) | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》<br>GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法            | $\leq 1000$ | 315        | 合格   | ——                              |
| 8  | 硫酸盐<br>(mg/L)        | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法             | $\leq 250$  | 73.6       | 合格   | ——                              |
| 9  | 氯化物<br>(mg/L)        | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法             | $\leq 250$  | 19.5       | 合格   | ——                              |
| 10 | 铁<br>(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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>5.4 电感耦合等离子体质谱法   | $\leq 0.3$  | 未检出        | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>0.9 $\mu$ g/L  |
| 11 | 锰<br>(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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>6.6 电感耦合等离子体质谱法   | $\leq 0.1$  | 未检出        | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>0.06 $\mu$ g/L |



# 检测报告

报告编号: E2025114-3

第3页, 共6页

| 序号 | 检测项目<br>(单位)                      | 检测依据                                                                 | 判定指标         | 检测结果     | 单项判定 | 备注                   |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------|----------------------|
| 12 | 铜 (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>7.6 电感耦合等离子体质谱法  | $\leq 1.0$   | 0.000600 | 合格   | ——                   |
| 13 | 铝 (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>4.5 电感耦合等离子体质谱法  | $\leq 0.2$   | 0.00642  | 合格   | ——                   |
| 14 | 锌 (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>8.4 电感耦合等离子体质谱法  | $\leq 1.0$   | 0.00115  | 合格   | ——                   |
| 15 | 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 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     | $\leq 3$     | 2.43     | 合格   | ——                   |
| 16 | 氨 (以 N 计 mg/L)                    | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023<br>11.4 流动注射法        | $\leq 0.5$   | 未检出      | 合格   | 最低检测质量浓度: 0.02mg/L   |
| 17 | 铅 (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>14.3 电感耦合等离子体质谱法 | $\leq 0.01$  | 未检出      | 合格   | 最低检测质量浓度: 0.07μg/L   |
| 18 | 砷 (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>9.4 电感耦合等离子体质谱法  | $\leq 0.01$  | 0.00275  | 合格   | ——                   |
| 19 | 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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>12.4 电感耦合等离子体质谱法 | $\leq 0.005$ | 未检出      | 合格   | 最低检测质量浓度: 0.06μg/L   |
| 20 | 汞 (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>11.4 电感耦合等离子体质谱法 | $\leq 0.001$ | 未检出      | 合格   | 最低检测质量浓度: 0.07μg/L   |
| 21 | 铬 (六价) (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》<br>GB/T 5750.6-2023<br>13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | $\leq 0.05$  | 0.0111   | 合格   | ——                   |
| 22 | 氰化物 (mg/L)                        | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023<br>7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法   | $\leq 0.05$  | 未检出      | 合格   | 最低检测质量浓度: 0.002 mg/L |



# 检测报告

报告编号: E2025114-3

第 4 页, 共 6 页

| 序号 | 检测项目<br>(单位)                                                  | 检测依据                                                                    | 判定指标        | 检测结果  | 单项判定 | 备注                               |
|----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|----------------------------------|
| 23 | 氟化物<br>(mg/L)                                                 | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023<br>6.2 离子色谱法          | $\leq 1.0$  | 0.198 | 合格   | ——                               |
| 24 | 硝酸盐 (以 N 计 mg/L)                                              | 《生活饮用水标准检验方法 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          | $\leq 10$   | 0.776 | 合格   | ——                               |
| 25 | 三氯甲烷<br>(mg/L)                                                | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023<br>4.3 毛细管柱气相色谱法    | $\leq 0.06$ | 未检出   | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>0.12 $\mu$ g/L  |
| 26 | 氯酸盐<br>(mg/L)                                                 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023<br>21.2 离子色谱法        | $\leq 0.7$  | 未检出   | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>0.005mg/L       |
| 27 | 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》<br>GB/T 5750.10-2023<br>7.2 顶空毛细管柱气相色谱法  | $\leq 0.1$  | 未检出   | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>0.016 $\mu$ g/L |
| 28 | 二氯乙酸<br>(mg/L)                                                | 生活饮用水标准检验方法 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  | $\leq 0.05$ | 未检出   | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>2.0 $\mu$ g/L   |
| 29 | 三卤甲烷<br>(三氯甲烷、<br>一氯二溴甲<br>烷、二氯一<br>溴甲烷、三<br>溴甲烷的总<br>和 mg/L) | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023<br>4.1 毛细管柱气相色谱法    | $\leq 1$    | 未检出   | 合格   | ——                               |
| 30 | 三氯乙酸<br>(mg/L)                                                | 《生活饮用水标准检验方法 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 | $\leq 0.1$  | 未检出   | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>1.0 $\mu$ g/L   |
| 31 | 大肠埃希氏<br>菌<br>(MPN/100<br>mL)                                 | 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2023<br>7.1 多管发酵法          | 不应检出        | 未检出   | 合格   | ——                               |
| 32 | 三溴甲烷<br>(mg/L)                                                | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023<br>5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法  | $\leq 0.1$  | 未检出   | 合格   | 最低检测<br>质量浓度:<br>0.041 $\mu$ g/L |



# 检测报告

报告编号: E2025114-3

第 5 页, 共 6 页

| 序号 | 检测项目<br>(单位)          | 检测依据                                                                                  | 判定指标        | 检测结果                               | 单项判定 | 备注                                                     |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| 33 | 二氯一溴甲烷 (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》<br>GB/T 5750.10-2023<br>6.2 顶空毛细管柱气相色谱法             | $\leq 0.06$ | 未检出                                | 合格   | 最低检测质量浓度:<br>0.015 $\mu$ g/L                           |
| 34 | 菌落总数 (CFU/mL)         | 《生活饮用水标准检验方法<br>第 12 部分: 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2023<br>4.1 平皿计数法                     | $\leq 100$  | 17                                 | 合格   | ——                                                     |
| 35 | 总大肠菌群 (MPN/100 mL)    | 《生活饮用水标准检验方法<br>第 12 部分: 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2023<br>5.1 多管发酵法                     | 不应检出        | 未检出                                | 合格   | ——                                                     |
| 36 | 总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)  | 《生活饮用水标准检验方法<br>第 13 部分: 放射性指标》<br>GB/T 5750.13-2023<br>5.1 低本底总 $\beta$ 检测法          | $\leq 1$    | 0.078 $\pm$<br>0.0023<br>( $k=2$ ) | 合格   | 0.0023 ( $k=2$ )<br>为总 $\beta$ 放射性<br>活度浓度测量结果的扩展不确定度  |
| 37 | 总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L) | 《生活饮用水标准检验方法<br>第 13 部分: 放射性指标》<br>GB/T 5750.13-2023<br>4.1 低本底总 $\alpha$ 检测法         | $\leq 0.5$  | 0.021 $\pm$<br>0.0009<br>( $k=2$ ) | 合格   | 0.0009 ( $k=2$ )<br>为总 $\alpha$ 放射性<br>活度浓度测量结果的扩展不确定度 |
| 38 | 游离氯                   | 《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-二乙基对苯二酚<br>(DPD)分光光度法 | ——          | 0.0281                             | ——   | ——                                                     |
| 39 | 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>22.2 离子色谱法-碳酸盐系统<br>淋洗液     | $\leq 0.01$ | 未检出                                | 合格   | 最低检测质量浓度:<br>5.0 $\mu$ g/L                             |
| 40 | 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》<br>GB/T 5750.10-2023<br>20.2 离子色谱法                  | $\leq 0.7$  | 未检出                                | 合格   | 最低检测质量浓度:<br>0.0024mg/L                                |
| 41 | 臭氧 (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>9.2 靛蓝分光光度法                   | ——          | 未检出                                | ——   | 最低检测质量浓度:<br>0.01mg/L                                  |



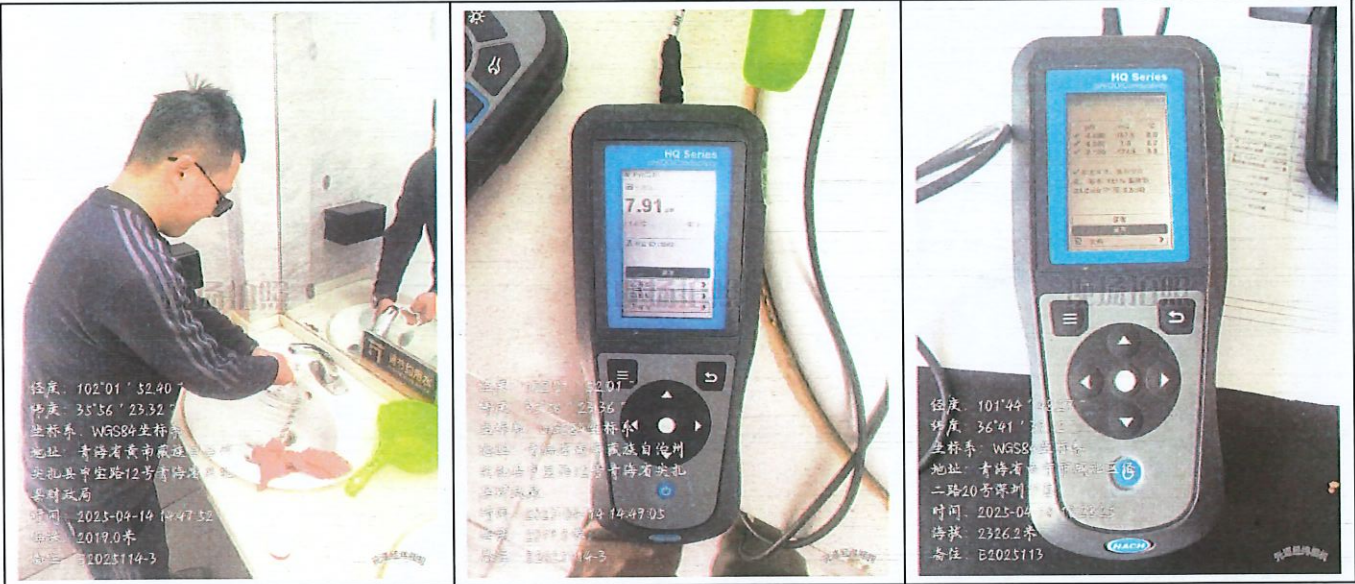
检测报告

报告编号: E2025114-3

第 6 页, 共 6 页

| 序号 | 检测项目<br>(单位)   | 检测依据                                                                              | 判定指标                      | 检测结果   | 单项判定 | 备注                     |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------|------------------------|
| 42 | 二氧化氯<br>(mg/L) | 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》<br>GB/T 5750.11-2023<br>8.1 N,N-二乙基对苯二胺-硫酸<br>亚铁铵滴定法 | ≤0.8(末梢水限值) ≥ 0.02(末梢水余量) | 0.0836 | 合格   | 最低检测质量浓度:<br>0.025mg/L |
| 43 | 总氯<br>(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>5.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法          | ——                        | 0.0675 | ——   | ——                     |
| 备注 | ——             |                                                                                   |                           |        |      |                        |

三、现场采样照片



———以下空白———