检 测 报 告

宁泽检 ZX-2026-高新-074

项目名称：乌海市高新供排水有限责任公司 2026 年 10 月份生活净水厂出厂水水质自行检测

委托单位：乌海市高新供排水有限责任公司

检测类别：自行检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二六年十月

检验检测机构

资质认定证书

资质仅用于《乌海市高新供排水有限责任公司2026年10月份生活净水厂出厂水水质自行检测报告》使用

证书编号：263012050301

名称：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区109国道西侧综合楼（三里屯小区南侧）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志

CMA

263012050301

发证日期：二〇二六年九月二十三日

有效期至：二〇三二年九月二十二日

发证机关：宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检（监）测报告说明

1、本公司按照“一单一库”要求，合规使用 CMA 标志，报告无本公司检验检测专用章、 CMA 章和骑缝章无效。

2、本检测报告以纸质文本为准，报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。

3、报告内容清晰明确，涂改无效。对于检测报告的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我公司不承担任何经济和法律责任。

4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

5、本报告结果仅对采样/收到的样品负责。本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；采样样品的检测结果只代表检测期间污染物排放状况。无法复现的样品，不受理申诉。

6、本报告未经同意不得用于广告宣传。

7、未经同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡　斌

项目负责：马永亮

报告编制：焦　蓉

数据审核：张　洁　单婷婷

审　　核：武国荣

签　　发：高旭宏

参加人员：张嘉琪　郭亚辉　李吉岩　杨颖宝　张领娣　闫芳芳　王亚茹

曹红艳　马　霞　王　静　贺琴琴　周芊琦　王　京　王　慧

李佩玲

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065　　传真：0951-5066065

邮编：750101　　邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区109国道西侧综合楼(三里屯小区南侧)

1 前言

受乌海市高新供排水有限责任公司委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司组织技术人员于2026年10月12日对生活净水厂出厂水水质进行现场样品采集及检测。检测结果经审核、汇总后编制本报告。

2 检测情况概述

水质检测情况见表2-1。

表2-1 水质检测情况

项目编号	ZX-2026-高新-074
检测地点	生活净水厂
采样方式	瞬时采样
采样人员	张嘉琪、郭亚辉
采样时间	2026.10.12
样品接收时间	2026.10.12
样品分析时间	2026.10.12~10.16
样品状态描述	无色、透明、无味液体
分析人员	杨颖宝、张领娣、闫芳芳、王亚茹、曹红艳、马霞、王静、贺琴琴、周芊琦、王京、王慧、李佩玲

3 检测内容

检测点位、因子及频次见表3-1。

表3-1 检测点位、因子及频次

检测点位	点位坐标	检测因子	检测频次
生活净水厂	E:106.921017 N:39.178102	pH值、色度、浑浊度、嗅、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨（以N计）、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、砷、汞、铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅、铬（六价）、三氯甲烷、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、氯酸盐、亚氯酸盐、总α放射性、总β放射性，共计39项。	1次/天，检测1天

4 检测分析方法及方法来源

水质检测仪器及分析方法见表4-1。

表4-1 检测仪器及分析方法

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
1	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》GB/T 5750.4-2023 （8.1 玻璃电极法）	/	PHBJ-260F型便携式pH计（ZRLHB-173）	2027.1.11
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（4.1 铂-钴标准比色法）	/	比色管	2028.5.24
3	嗅	《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（6.1 嗅气和尝味法）	/	/	/
4	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/T5750.4-2023（5.2 目视比浊法-福尔马肼标准）	/	/	/
5	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（7.1 直接观察法）	/	/	/
6	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（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	1.0mg/L	50mL酸式滴定管	2028.5.31
7	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（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	0.05 mg/L	DZKW-S-4型电热恒温水浴锅（ZRLHB-136）、DK-98-Ⅱ型电热恒温水浴锅（ZRLHB-016）、50mL酸式滴定管	2027.8.3、2028.5.31
8	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（11.1 称量法）	/	DHG-9123A型鼓风干燥箱（ZRLHB-013）、FA1204B型电子天平（ZRLHB-010）	2027.3.31
9	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（4.4 电感耦合等离子体发射光谱法）	0.0045 mg/L	EXPEC 6100电感耦合等离子体发射光谱仪（ZRLHB-279）	2027.1.5
10	锰		0.0005 mg/L		
11	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 （7.2 火焰原子吸收分光光度法）	0.2mg/L	AA-6880型原子吸收分光光度计（ZRLHB-052）	2028.4.20
12	锌		0.05 mg/L		

（续）表 4-1 检测仪器及分析方法

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
13	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（4.3 无火焰原子吸收分光光度法）	0.010 mg/L	TU-1810型紫外可见分光光度计（ZRLHB-102）	2027.3.31
14	铬（六价）	《生活饮用水标准检测方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004 mg/L		
15	氨（以N计）	《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（11.1 纳氏试剂分光光度法）	0.02 mg/L		
16	氰化物	《生活饮用水标准检测方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023（7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	0.002 mg/L		
17	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（5.3 酶底物法）	1MPN/100mL	HSP-150B型恒温恒湿培养箱（ZRLHB-056）、YXQ-LS-50SII型立式压力蒸汽灭菌器（ZRLHB-205）	2027.3.31
18	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（4.1 平皿计数法）	/		
19	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（7.3 酶底物法）	1MPN/100mL		
20	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（6.1 离子选择电极法）	0.2mg/L	PXS-270型离子计（ZRLHB-033）	2027.3.31
21	硝酸盐（以N计）	《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（8.2 紫外分光光读法）	0.2 mg/L	TU-1900型双光束紫外可见分光光度计（ZRLHB-002）	2027.3.31
22	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（4.2 离子色谱法）	0.75 mg/L	IC6000型一体式离子色谱仪（ZRLHB-282）	2026.11.18
23	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（5.2 离子色谱法）	0.15 mg/L		
24	汞	《生活饮用水标准检测方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（11.1 原子荧光法）	0.1μg/L	AFS-11B型原子荧光光度计（ZRLHB-277）	2026.11.13
25	砷	《生活饮用水标准检测方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（9.1 氢化物原子荧光法）	1.0μg/L	AFS-933型原子荧光光度计（ZRLHB-051）	2027.3.31

（续）表 4-1 检测仪器及分析方法

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
26	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 （4.4 电感耦合等离子体发射光谱法）	0.004 mg/L	EXPEC 6100 电感耦合等离子体发射光谱仪（ZRLHB-279）	2027.1.5
27	铅	《生活饮用水标准检测方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（14.1 无火焰原子吸收分光光度法）	2.5μg/L	AA-6880型原子吸收分光光度计（ZRLHB-052）	2028.4.20
28	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 （4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法）	0.120μg/L	岛津气相色谱-质谱仪 GC-2010/GCMS-QP2010Plus（ZRLHB-132）	2028.7.15
29	一氯二溴甲烷		0.251μg/L		
30	二氯一溴甲烷		0.290μg/L		
31	三溴甲烷		0.251μg/L		
32	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 （4.1 低本底总α检测法）	探测下限：0.02Bq/L	LB-2 型二路低本底α/β测量仪 (ZRLHB-118)	2027.5.7
33	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 （5.1 低本底总β检测法）	探测下限：0.03Bq/L		
34	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（14.1 液液萃取衍生气相色谱法）	2.0μg/L	Agilent G1530A 型气相色谱仪（ZRLHB-238）	2026.11.3
35	三氯乙酸		1.0μg/L		
36	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（22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液）	5μg/L	IC6000plus 型一体式离子色谱仪（ZRLHB-409）	2028.6.29
37	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（21.1 碘量法）	0.23mg/L	50mL 酸式滴定管	2028.5.31
38	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（20.1 碘量法）	0.04mg/L		

备注：以上所有设备均为本公司自有设备。

5 检测质量控制措施

为保证检测数据的准确、可靠，技术人员在水样的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中均按照《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）等相关国家标准和技术规范要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法。检测人员均持证上岗。检测仪器均经过计量部门检定或校准，经公司确认并在有效期内使用。实验室采取现场空白、密码样品分析、明码平行样品分析、标准样品分析、加标回收率测定等质量控制措施，数据经三级审核。检测数据的精密度和准确度均达到质控要求。质控措施详见表5-1。

表5-1 质量控制措施表

检测因子	样品数（个）	现场空白（个）	精密度				准确度				合格率（%）
			明码平行样（个）	绝对误差/相对偏差（%）	密码平行样（个）	相对偏差(%)	有证标准物质（个）	是否合格	加标回收（个）	加标回收率（%）	
pH值	1	/	1	0.01个pH单位	/	/	2	是	/	/	100
总硬度	1	/	1	1.3	1	0.3	1	是	/	/	100
溶解性总固体	1	/	1	0.4	1	1.2	1	是	/	/	100
硫酸盐	1	1	1	0.7	1	2.0	1	是	1	88.8	100
氯化物	1	1	1	1.4	1	1.5	1	是	1	118	100
铁	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	66.4	100
锰	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	85.6	100
铜	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	80.0	100
锌	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	95.0	100
高锰酸盐指数	1	1	1	1.7	1	2.6	1	是	/	/	100
氨（以N计）	1	1	1	1.9	1	0.0	1	是	1	92.7	100
铝	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	95.0	100
硝酸盐	1	1	1	1.1	1	1.8	1	是	1	92.7	100

（续）表 5-1 质量控制措施表

检测因子	样品数（个）	现场空白（个）	精密度				准确度				合格率（%）
			明码平行样（个）	绝对误差/相对偏差（%）	密码平行样（个）	相对偏差(%)	有证标准物质（个）	是否合格	加标回收（个）	加标回收率（%）	
氰化物	1	1	1	0.0	1	0.0	/	/	/	/	100
氟化物	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	89.0	100
铬（六价）	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	103	100
铅	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	89.0	100
镉	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	81.0	100
汞	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	81.0	100
砷	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	86.7	100
三氯甲烷	1	2	1	0.0	1	0.0	/	/	2	70.5-72.5	100
一氯二溴甲烷	1	2	1	0.0	1	0.0	/	/	2	71.5-95.3	100
二氯一溴甲烷	1	2	1	0.0	1	0.0	/	/	2	71.7-72.8	100
三溴甲烷	1	2	1	0.0	1	0.0	/	/	2	82.8-90.3	100
二氯乙酸	1	1	1	0.0	1	0.0	/	/	1	93.5	100
三氯乙酸	1	1	1	0.0	1	0.0	/	/	1	87.3	100
溴酸盐	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	1	99.8	100
氯酸盐	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	/	/	100
亚氯酸盐	1	1	1	0.0	1	0.0	1	是	/	/	100
总大肠菌群	1	/	1	0.0	/	/	/	/	/	/	100
大肠埃希氏菌	1	/	1	0.0	/	/	/	/	/	/	100

本批次样品检测分析结果质量合格

6 检测结果

检测结果见表 6-1。

表 6-1 水质检测结果

检测因子	单位	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1	生活净水厂	
			样品编号	检测结果
pH 值	无量纲	6.5≤pH≤8.5	SH-2610-0004	7.57
色度	度	15	SH-2610-0009	0

（续）表 6-1 水质检测结果

检测因子	单位	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1	生活净水厂	
			样品编号	检测结果
嗅	/	无异臭、异味	SH-2610-0084	无异臭
浑浊度	NTU	1	SH-2610-0004	1L
肉眼可见物	/	无		无
总硬度	mg/L	450	SH-2610-0024	247
溶解性总固体	mg/L	1000		662
硫酸盐	mg/L	250	SH-2610-0059	247
氯化物	mg/L	250		197
铁	mg/L	0.3	SH-2610-0049	0.0045L
锰	mg/L	0.1		0.0005L
铜	mg/L	1.0		0.2L
锌	mg/L	1.0		0.05L
铝	mg/L	0.2		0.010L
高锰酸盐指数	mg/L	3	SH-2610-0029	0.37
氨（以 N 计）	mg/L	0.5	SH-2610-0034	0.08
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	SH-2610-0014	1L
总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出		1L
菌落总数	CFU/mL	100		10
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	SH-2610-0059	2.4
氰化物	mg/L	0.05	SH-2610-0054	0.002L
氟化物	mg/L	1.0	SH-2610-0059	0.4
汞	mg/L	0.001	SH-2610-0044	0.0001L
砷	mg/L	0.01		0.0010L
镉	mg/L	0.005	SH-2610-0049	0.004L
铬（六价）	mg/L	0.05	SH-2610-0039	0.004L
铅	mg/L	0.01	SH-2610-0049	0.0025L
三氯甲烷	mg/L	0.06	SH-2610-0079	0.00012L
一氯二溴甲烷	mg/L	0.1		0.000251L
二氯一溴甲烷	mg/L	0.06		0.000290L
三溴甲烷	mg/L	0.1		0.000251L
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）	mg/L	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		0.000120L

（续）表 6-1 水质检测结果

检测因子	单位	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1	生活净水厂	
			样品编号	检测结果
二氯乙酸	mg/L	0.05	SH-2610-0069	0.0020L
三氯乙酸	mg/L	0.1		0.0010L
溴酸盐	mg/L	0.01	SH-2610-0074	0.005L
亚氯酸盐	mg/L	0.7	SH-2610-0064	0.04L
氯酸盐	mg/L	0.7		0.23L
总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	SH-2610-0019	0.02
总β放射性	Bq/L	1（指导值）		0.13

备注：①“L”表示未检出，“L”前的数值为该方法的检出限值；
②标准限值来源于《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）中表 1 执行标准，该水质评价标准由委托单位提供。

7 检测结果评价

由检测结果可知：生活净水厂水质中 pH 值、色度、浑浊度、嗅、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、高锰酸盐指数、氨（以 N 计）、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、砷、汞、铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅、铬（六价）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、总α放射性、总β放射性、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐检测因子浓度值均符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）中表 1 标准限值要求。

----------报告结束----------

报告编制：焦蕙 审 核：武周爱 签 发：高和宏

日 期：2026.10.30 日 期：2026.10.30 日 期：2026.10.30

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司 检验检测专用章