



报告编号: BSZ-1-260106006

# 检 验 报 告

## Inspection Report



样 品 名 称: 生活饮用水

委 托 单 位: 济南市章丘区自来水有限公司

签 发 日 期: 二〇二六年一月十六日

山东泉诚检测技术有限公司

Shandong Quancheng Test & Technology Limited Company



# 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

样品名称	生活饮用水	接样日期	2026 年 1 月 6 日
检验类别	水质检测	样品描述	液体、透明、无色
委托单位	济南市章丘区自来水有限公司	委托方式	采样
采样地点	开发区二水厂	检验完成日期	2026 年 1 月 15 日

## 检验结论：

所检项目结果均符合 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》，结果判定为合格。

报告编制：王 动

审 核：王 动

批 准：王 动



日期：2026 年 1 月 16 日

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

### 检验结果表

序号	测定项目	单位	标准限值	检测结果	结论
1	总大肠菌群	CFU/100mL	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	≤100	21	合格
4	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	合格
5	镉	mg/L	≤0.005	<0.001	合格
6	铬（六价）	mg/L	≤0.05	<0.004	合格
7	铅	mg/L	≤0.01	<0.005	合格
8	汞	mg/L	≤0.001	<0.0001	合格
9	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	合格
10	氟化物	mg/L	≤1.0	0.232	合格
11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	≤10，小型集中式供水和分散式供水因水源与净水技术受限时为 20	5.11	合格
12	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	<2.0×10 <sup>-4</sup>	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	≤0.1	<0.0010	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	≤0.06	<2.0×10 <sup>-4</sup>	合格
15	三溴甲烷	mg/L	≤0.1	<0.0010	合格
16	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）	/	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	<0.027	合格

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

### 检验结果表

序号	测定项目	单位	标准限值	检测结果	结论
17	二氯乙酸	mg/L	≤0.05	$<5.0 \times 10^{-3}$	合格
18	三氯乙酸	mg/L	≤0.1	$<2.5 \times 10^{-3}$	合格
19	溴酸盐	mg/L	≤0.01	/	/
20	亚氯酸盐	mg/L	≤0.7	/	/
21	氯酸盐	mg/L	≤0.7	<0.005	合格
22	色度	度	≤15	<5	合格
23	浑浊度	NTU	≤1	<0.5	合格
24	臭和味	级	无异臭、异味	0	合格
25	肉眼可见物	/	无	无	合格
26	pH	/	6.5~8.5	7.23	合格
27	铝	mg/L	≤0.2	<0.005	合格
28	铁	mg/L	≤0.3	<0.10	合格
29	锰	mg/L	≤0.1	<0.05	合格
30	铜	mg/L	≤1.0	<0.10	合格
31	锌	mg/L	≤1.0	<0.10	合格
32	氯化物	mg/L	≤250	18.7	合格
33	硫酸盐	mg/L	≤250	202	合格
34	溶解性总固体	mg/L	≤1000	587	合格

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

### 检验结果表

序号	测定项目	单位	标准限值	检测结果	结论
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	≤450	445.0	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	≤3	0.54	合格
37	氨 (以 N 计)	mg/L	≤0.5	0.05	合格
38	总α放射性	Bq/L	≤0.5	<0.016	合格
39	总β放射性	Bq/L	≤1	0.112±0.092	合格
40	游离氯	mg/L	0.3~2	0.37	合格
41	总氯	mg/L	0.5~3	/	/
42	臭氧	mg/L	≤0.3	/	/
43	二氧化氯	mg/L	0.1~0.8	/	/

### 备注：

- 1、标准限值按 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》执行。
- 2、水样使用次氯酸钠消毒，故总氯、臭氧、二氧化氯及消毒副产物亚氯酸盐、溴酸盐不进行检测。

以下空白

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

### 检测方法 & 检出限

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
生活 饮 用 水	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（5.2 滤膜法）	/
	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（7.2 滤膜法）	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（4.1 平皿计数法）	/
	砷	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（9.1 氢化物原子荧光法）	0.001mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（12.1 无火焰原子吸收分光光度法）	0.001mg/L
	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004mg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（14.1 无火焰原子吸收分光光度法）	0.005mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（11.1 原子荧光法）	0.0001mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（6.2 离子色谱法）	0.100mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.3 离子色谱法）	1.00mg/L
	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（4.1 毛细管柱气相色谱法）	$2.0 \times 10^{-4}$ mg/L
	一氯二溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（7.2 顶空毛细管柱气相色谱法）	0.0010mg/L
	二氯一溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（6.2 顶空毛细管柱气相色谱法）	$2.0 \times 10^{-4}$ mg/L
	三溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（5.2 顶空毛细管柱气相色谱法）	0.0010mg/L
	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）	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（5.2 顶空毛细管柱气相色谱法）	0.027

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
生活 饮 用 水	二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（15.1 液液萃取衍生气相色谱法）	$5.0 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（16.1 液液萃取衍生气相色谱法）	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	溴酸盐	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液）	0.005mg/L
	亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（20.2 离子色谱法）	0.005mg/L
	氯酸盐	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（20.2 离子色谱法）	0.005mg/L
	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1 铂-钴标准比色法）	5 度
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（5.1 散射法-福尔马肼标准）	0.5NTU
	臭和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（6.1 嗅气和尝味法）	/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 直接观察法）	/
	pH	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（8.1 玻璃电极法）	/
	铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.3 无火焰原子吸收分光光度法）	0.005mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（5.1 火焰原子吸收分光光度法）	0.10mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.1 火焰原子吸收分光光度法）	0.05mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（7.2 火焰原子吸收分光光度法）	0.10mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（8.1 火焰原子吸收分光光度法）	0.10mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.2 离子色谱法）	10.0mg/L
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（4.2 离子色谱法）	10.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 称量法）	4mg/L

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-1-260106006

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
生活饮用水	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	氨 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
	总α放射性	GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 (4.1 低本底总α检测法)	0.016Bq/L
	总β放射性	GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 (5.1 低本底总β检测法)	0.028Bq/L
	游离氯	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 (4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法)	0.02mg/L
	总氯	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 (5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法)	0.02mg/L
	臭氧	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 (9.3 靛蓝现场测定法)	0.01mg/L
二氧化氯	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 (8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法)	0.02mg/L	

## 主要检测设备名称及型号

检测设备名称	设备型号	检测设备名称	设备型号
电热恒温培养箱	DHL-9082	原子荧光光度计	AFS-230E
原子吸收分光光度计	AA-6880	紫外可见分光光度计	T6 新世纪
离子色谱仪	ICS-600	气相色谱仪	GC9790II
浊度计	WGZ-200	低本底α/β测量仪	FYFS-400X
pH 计	PHS-3E	便携式臭氧检测仪	PC-II
天平 (万分之一)	FR124CN/ES1035A	便携式二氧化氯检测仪	PC-II
便携式余氯检测仪	PC-II/DR300	气相色谱仪	A60 Pro

## 报告说明

1. 送样委托检验仅对送检样品的检测结果负责。
2. 若客户对检测报告中的检测结果持有异议，请在本报告发出之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期将不予受理。
3. 未经本公司批准，不得复制、转发本报告，也不得将其恶意用作商业广告进行宣传利用。违反规定者将被追究法律责任。
4. 本报告一式两份（正、副本各一份），正本交付委托单位，副本由公司存档。
5. 本报告经授权签字人批准并加盖检测专用章后生效，页数不全、无批准人签字以及无检测专用章的报告无效。未加盖 CMA 章时，本报告仅供内部参考，不具有对社会的证明效力。
6. 本报告涂改后无效。

山东泉诚检测技术有限公司

地址：济南市历城区凤鸣路山东建筑大学教学实验综合楼 5 楼

电话：0531-88894581

邮编：250100

……报告结束……