



报告编号: BSZ-3-260507012

# 检 验 报 告

## Inspection Report



样品名称: 地下水

委托单位: 济南市章丘区自来水有限公司

签发日期: 二〇二六年五月十八日

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-3-260507012

样品名称	地下水	接样日期	2026年5月7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	圣井水源地水源水	检验完成日期	2026年5月15日

## 检验结论：

所检项目结果均符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》III类，结果判定为合格。

报告编制：[Signature]  
审核：[Signature]  
批准：[Signature]



日期：2026年5月18日

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-3-260507012

### 检验结果表

序号	测定项目	单位	标准限值	检测结果	结论
1	色	度	≤15	<5	合格
2	嗅和味	级	无	0	合格
3	浑浊度	NTU	≤3	<0.5	合格
4	肉眼可见物	/	无	无	合格
5	pH	/	6.5-8.5	7.41	合格
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	≤450	446.6	合格
7	溶解性总固体	mg/L	≤1000	556	合格
8	硫酸盐	mg/L	≤250	222	合格
9	氯化物	mg/L	≤250	18.8	合格
10	铁	mg/L	≤0.3	<0.10	合格
11	锰	mg/L	≤0.10	<0.05	合格
12	铜	mg/L	≤1.00	<0.10	合格
13	锌	mg/L	≤1.00	<0.10	合格
14	铝	mg/L	≤0.20	<0.005	合格
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	≤0.002	<0.001	合格
16	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.3	<0.050	合格
17	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	≤3.0	0.30	合格

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号: SZ-3-260507012

## 检验结果表

序号	测定项目	单位	标准限值	检测结果	结论
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	≤0.50	0.15	合格
19	硫化物	mg/L	≤0.02	<0.02	合格
20	钠	mg/L	≤200	4.45	合格
21	总大肠菌群	CFU/100mL	≤3.0	未检出	合格
22	菌落总数	CFU/mL	≤100	25	合格
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	≤1.00	0.005	合格
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤20.0	6.72	合格
25	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	合格
26	氟化物	mg/L	≤1.0	0.281	合格
27	碘化物	mg/L	≤0.08	<0.05	合格
28	汞	mg/L	≤0.001	<0.0001	合格
29	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	合格
30	硒	mg/L	≤0.01	<0.001	合格
31	镉	mg/L	≤0.005	<0.001	合格
32	铬 (六价)	mg/L	≤0.05	<0.004	合格
33	铅	mg/L	≤0.01	<0.005	合格
34	三氯甲烷	μg/L	≤60	<0.02	合格
35	四氯化碳	μg/L	≤2.0	<0.03	合格

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号: SZ-3-260507012

## 检验结果表

序号	测定项目	单位	标准限值	检测结果	结论
36	苯	μg/L	≤10.0	<2	合格
37	甲苯	μg/L	≤700	<2	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	0.100±0.082	合格

备注: 标准限值按 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》III类执行。

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-3-260507012

### 检测方法 & 检出限

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	色	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
	嗅和味	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）	/
	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
	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）	/
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	挥发性酚类 (以苯酚计)	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（12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法）	0.001mg/L
	阴离子表面活性剂	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（13.1 亚甲基蓝分光光度法）	0.050mg/L

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-3-260507012

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 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
	氨氮 (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
	硫化物	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 (9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	0.02mg/L
	钠	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 (25.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.01mg/L
	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)	/
	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)	/
	亚硝酸盐 (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 (12.1 重氮偶合分光光度法)	0.001mg/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
	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)	0.002 mg/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
	碘化物	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 (13.2 高浓度碘化物比色法)	0.05mg/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
	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
	硒	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 (10.1 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	

## 山东泉诚检测技术有限公司检验报告

样品编号：SZ-3-260507012

检测类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	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
	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02ug/L
	四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.03ug/L
	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2ug/L
	甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2ug/L
	总 $\alpha$ 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 $\alpha$ 检测法）	0.016Bq/L
	总 $\beta$ 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 $\beta$ 检测法）	0.028Bq/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	气相色谱仪	GC7900
pH 计	PHS-3E	气相色谱仪	A60 Pro
天平（万分之一）	FR124CN/ES1035A	低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪	FYFS-400X

以下空白

## 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……