



博谱检测  
Boopu Testing

报告编号: 2512036Y 号



221512110261

正本

# 检测报告

检测对象: 地下水

委托单位: 淄博市博山区津源供水有限责任公司

委托单位地址: 博山区峨眉山路 24 号

委托日期: 2025 年 12 月 02 日

报告日期: 2025 年 12 月 19 日



山东博谱检测科技有限公司

(加盖检测专用章)



地址: 山东省淄博市高新区柳泉路 125 号先进陶瓷产业创新园 A 座

电话: 0533-8170917



# 检测报告

报告编号: 2512036Y 号

第 1 页 共 7 页

委托单位	淄博市博山区津源供水有限责任公司		
委托单位地址	博山区峨眉山路 24 号	检测类别	咨询服务检测
联系人	张婷婷	联系电话	13964463101
采样单位	山东博谱检测科技有限公司	环境条件	检测环境符合要求
分析日期	2025.12.03~2025.12.12	接样日期	2025.12.03
样品数量	水样: 塑料瓶 6×3 个; 玻璃瓶 7×3 个。		
样品状态	水样: 液态、无色。		
判定依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)		
结 论	经检验, 样品所检项目检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值III类要求。		
编制人: 戴夫博			
审核人: 李元			
批准人: 李绍			
		签发日期	2025年12月19日



## 检测报告

报告编号: 2512036Y 号

第 2 页 共 7 页

### 一 水质检测结果

采样日期			2025.12.03			
点位			源泉 1#	天津湾 8#	标准值	单项判定
样品编号			2512036YS001	2512036YS002		
序号	检测项目	单位	检测结果			
1	色度	度	5L	5L	≤15 度	达标
2	嗅和味	无量纲	无	无	无	达标
3	浑浊度	NTU	0.5L	0.5L	≤3NTU	达标
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无	达标
5	pH 值	无量纲	7.24	7.31	6.5~8.5	达标
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	317	400	≤450mg/L	达标
7	溶解性总固体	mg/L	380	474	≤1000mg/L	达标
8	硫酸盐	mg/L	70	74	≤250mg/L	达标
9	氯化物	mg/L	12.7	17.8	≤250mg/L	达标
10	铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3mg/L	达标
11	锰	mg/L	0.02	0.02	≤0.10mg/L	达标
12	铜	mg/L	0.2L	0.2L	≤1.00mg/L	达标
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.00mg/L	达标
14	铝	mg/L	0.008L	0.008L	≤0.20mg/L	达标
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
16	阴离子表面 活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	≤0.3mg/L	达标
17	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.92	0.75	≤3.0mg/L	达标
18	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.034	0.025L	≤0.50mg/L	达标
19	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	≤0.02mg/L	达标



## 检测报告

报告编号：2512036Y 号

第 3 页 共 7 页

采样日期			2025.12.03			
点位			源泉 1#	天津湾 8#	标准值	单项判定
样品编号			2512036YS001	2512036YS002		
序号	检测项目	单位	检测结果			
20	钠	mg/L	10.5	10.0	≤200mg/L	达标
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	≤3.0 MPN/100mL	达标
22	菌落总数	CFU/mL	80	66	≤100CFU/mL	达标
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	8.0	12.2	≤20.0mg/L	达标
25	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05mg/L	达标
26	氟化物	mg/L	0.34	0.40	≤1.0mg/L	达标
27	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.08mg/L	达标
28	汞	μg/L	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L	达标
29	砷	μg/L	0.4	0.3	≤0.01mg/L	达标
30	硒	μg/L	0.4L	0.4L	≤0.01mg/L	达标
31	镉	μg/L	0.5L	0.5L	≤0.005mg/L	达标
32	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
33	铅	μg/L	2.5L	2.5L	≤0.01mg/L	达标
34	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	≤60μg/L	达标
35	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	≤2.0μg/L	达标
36	苯	μg/L	0.4L	0.4L	≤10.0μg/L	达标
37	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	≤700μg/L	达标
38	总α放射性	Bq/L	0.02±0.02	0.03±0.02	≤0.5Bq/L	达标
39	总β放射性	Bq/L	0.19±0.05	0.16±0.05	≤1.0Bq/L	达标
备注	“L”表示未检出；1μg/L=1×10 <sup>-3</sup> mg/L。					



## 检测报告

报告编号: 2512036Y 号

第 4 页 共 7 页

### 二 检测依据、使用仪器及检出限

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	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 4.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	5 度 最低检测色度
	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 6.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	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 5.1 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023	HI93703 浊度仪 A-04-04	0.5NTU 最低检测 浑浊度
	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 7.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	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 8.1 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	PXSJ-216 离子计 A-03-02	/
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	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 GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L 最低检测 质量浓度
	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 11.1 称量法 GB/T 5750.4-2023	ME204E 分析天平 A-11-02	/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007	722SP 可见分光 光度计 A-10-03	8mg/L 检测下限
	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 5.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L 最低检测 质量浓度
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分 光光度计 A-01-01	0.03 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分 光光度计 A-01-05	0.01 mg/L



## 检测报告

报告编号: 2512036Y 号

第 5 页 共 7 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	铜	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 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.2mg/L 检测下限
	锌	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 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	0.05mg/L 检测下限
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2023	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.008mg/L 最低检测质量浓度
	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取法) HJ 503-2009		0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	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 GB/T 5750.4-2023		0.050mg/L 最低检测质量浓度
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	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 GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L 最低检测质量浓度
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.025 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 200-2023	GMA3360 气相分子吸收光谱仪 A-10-02	0.005 mg/L
	钠	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 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.01mg/L 最低检测质量浓度
	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 5.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	SPX-250B 生化培养箱 A-04-09	2 MPN/100mL
	菌落总数	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 GB/T 5750.12-2023	SPX-50B 生化培养箱 A-04-10	/



# 检测报告

报告编号: 2512036Y 号

第 6 页 共 7 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.003mg/L 最低检出浓度
	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 8.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.2mg/L 最低检测质量浓度
	氰化物	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 GB/T 5750.5-2023	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.002mg/L 最低检测质量浓度
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.02 mg/L
	碘化物	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 GB/T 5750.5-2023	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.05mg/L 最低检测质量浓度
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF51 原子荧光光度计 A-01-02	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	镉	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 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.5μg/L 最低检测质量浓度
	铬(六价)	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 GB/T 5750.6-2023	722SP 可见分光光度计 A-10-03	0.004mg/L 最低检测浓度
	铅	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 GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-05	2.5μg/L 最低检测质量浓度



## 检测报告

报告编号: 2512036Y 号

第 7 页 共 7 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱 分析仪 A-02-04	0.4 $\mu$ g/L
	四氯化碳			0.4 $\mu$ g/L
	苯			0.4 $\mu$ g/L
	甲苯			0.3 $\mu$ g/L
	总 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 4.1.8.3 厚源法 GB/T 5750.13-2023	PAB-6000 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 A-04-08	0.02Bq/L 探测下限
	总 $\beta$ 放射性	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 GB/T 5750.13-2023	PAB-6000 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 A-04-08	0.03Bq/L 探测下限

以下空白



## 检测报告说明

- 1、报告没有加盖我公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无报告批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托方提供的信息影响结果有效性时，我公司不对该结果负责。
- 6、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、委托方如对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 8、我公司竭诚为您服务，真诚欢迎用户提出宝贵意见。



## 2512036Y 报告特别说明

根据淄博市博山区津源供水有限责任公司委托检测业务的要求，我公司依据国家检测检验机构的相关规定，结合客户要求，做出如下说明：

采样日期		2025.12.03			
点位		源泉 1#	天津湾 8#	单位	标准值
样品编号		2512036Y S001	2512036Y S002		
序号	检测项目	检测结果			
1	色度	5L	5L	度	≤15
2	嗅和味	无	无	无量纲	无
3	浑浊度	0.5L	0.5L	NTU	≤3
4	肉眼可见物	无	无	无量纲	无
5	pH 值	7.24	7.31	无量纲	6.5~8.5
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	317	400	mg/L	≤450
7	溶解性总固体	380	474	mg/L	≤1000
8	硫酸盐	70	74	mg/L	≤250
9	氯化物	12.7	17.8	mg/L	≤250
10	铁	0.03L	0.03L	mg/L	≤0.3
11	锰	0.02	0.02	mg/L	≤0.10
12	铜	0.2L	0.2L	mg/L	≤1.00
13	锌	0.05L	0.05L	mg/L	≤1.00
14	铝	0.008L	0.008L	mg/L	≤0.20
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	mg/L	≤0.002
16	阴离子表面 活性剂	0.050L	0.050L	mg/L	≤0.3
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	0.92	0.75	mg/L	≤3.0
18	氨氮 (以 N 计)	0.034	0.025L	mg/L	≤0.50
19	硫化物	0.005L	0.005L	mg/L	≤0.02
20	钠	10.5	10.0	mg/L	≤200
21	总大肠菌群	未检出	未检出	MPN/100mL	≤3.0
22	菌落总数	80	66	CFU/mL	≤100



采样日期		2025.12.03			
点位		源泉 1#	天津湾 8#	单位	标准值
样品编号		2512036Y S001	2512036Y S002		
序号	检测项目	检测结果			
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	mg/L	≤1.00
24	硝酸盐 (以 N 计)	8.0	12.2	mg/L	≤20.0
25	氰化物	0.002L	0.002L	mg/L	≤0.05
26	氟化物	0.34	0.40	mg/L	≤1.0
27	碘化物	0.05L	0.05L	mg/L	≤0.08
28	汞	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	mg/L	≤0.001
29	砷	$4 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-4}$	mg/L	≤0.01
30	硒	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	mg/L	≤0.01
31	镉	$5 \times 10^{-4}L$	$5 \times 10^{-4}L$	mg/L	≤0.005
32	铬(六价)	0.004L	0.004L	mg/L	≤0.05
33	铅	$2.5 \times 10^{-3}L$	$2.5 \times 10^{-3}L$	mg/L	≤0.01
34	三氯甲烷	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	mg/L	≤0.060
35	四氯化碳	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	mg/L	≤ $2.0 \times 10^{-3}$
36	苯	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	mg/L	≤ $1.00 \times 10^{-2}$
37	甲苯	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	mg/L	≤0.700
38	总α放射性	0.02±0.02	0.03±0.02	Bq/L	≤0.5
39	总β放射性	0.19±0.05	0.16±0.05	Bq/L	≤1.0
备注	<p>“L”表示未检出；<math>1\mu\text{g/L}=1 \times 10^{-3}\text{mg/L}</math>； 标准限值参照：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类要求。</p>				

山东博谱检测科技有限公司

2025年12月19日

# 水质 浊度的测定原始记录表

任务单号: 2512036Y

样品编号	分析时间	水样稀释 倍数 k	直读浊度 ρ (□度/√NTU)	水样的浊度 ρ (□度 / √NTU)	备注
2512036YS001	16:12	1	0.12	<0.5	1 空白: $\rho_0 = 0.05$ 空白结果应小于方法检出限 空白 <input checked="" type="checkbox"/> 合格、 <input type="checkbox"/> 不合格; 检出限: <u>0.5NTU</u> ; 2 精密度: 相对偏差 $\delta = 0$ 平行样 <input checked="" type="checkbox"/> 合格、 <input type="checkbox"/> 不合格; 3 准确度: 质控样范围: / <input type="checkbox"/> 合格、 <input type="checkbox"/> 不合格;
2512036YS002	16:14	1	0.10	<0.5	
2512036YB001	16:16	1	0.10	<0.5	
2512036Y0B001	16:18	1	0.08	<0.5	
			以下空白		
分析项目: 浊度 分析方法: <input checked="" type="checkbox"/> 散射法-福尔马胂标准、 <input type="checkbox"/> 目视比浊法、 <input type="checkbox"/> 浊度计法; 方法依据: <input checked="" type="checkbox"/> GB/T 5750.4-2023(5.1)、 <input type="checkbox"/> HJ 1075-2019、 <input type="checkbox"/> 其它 _____; 仪器型号: HI 93703 仪器名称: 浊度仪				相对偏差 $\delta = \frac{A-B}{A+B} \times 100\%$ , 其中 A、B 为两次测得值;	

内部仪器编号: A-04-04

分析日期: 2025.12.03

分析人员: 边叶

复核: 陈科云

审核:

*(Signature)*