

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.20260400078

委托单位: 烟台水务集团有限公司长岛供水分公司

受检单位: /

样品类别: 生活饮用水

山东同济测试科技股份有限公司
Shandong Tongji Testing Technology Co.,Ltd



声 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
3. 复制检验检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
4. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起 7 个工作日内提出，逾期不予受理。
7. 委托方送样检测，仅对所送样品结果准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息真实性负责。
8. 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

地 址：山东省烟台市芝罘区通世南路 219 号

邮 编：264000

电 话：0535-2129238

网 址：www.tongji-eps.com

E - Mail: tongjiyantai@sina.com



检 验 检 测 报 告

一、基本信息

样品类别	生活饮用水	样品来源	采样
采样日期	2026-05-28	分析日期	2026-05-28 至 2026-06-09
委托单位名称	烟台水务集团有限公司长岛供水分公司		
委托单位地址	烟台市长岛县长山路 81 号		
委托单位联系人/电话	王波/13506451788		
受检单位名称	/		
样品性状描述	生活饮用水:详见生活饮用水检测结果表。		
判定依据	GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准		
检验结论	仅提供数据，不作结论。 同济测试科技股份有限公司 检验检测专用章		
备 注	/		

二、检测结果

2.1 生活饮用水检测结果表

采样日期	2026-05-28	2026-05-28	2026-05-28	标准限值
点位名称	山前泵站	宏凯公厕	供水公司	GB 5749-2022 表 1、表 2
样品编码	Y260528-001-1	Y260528-002-1	Y260528-003-1	
样品性状描述	无色,无气味, 无油膜	无色,无气味, 无油膜	无色,无气味, 无油膜	
游离氯 (mg/L)	0.53	0.23	0.35	
pH (无量纲)	7.96	7.96	8.03	0.3≤出厂水≤2 0.05≤末梢水≤2
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	6.5-8.5
一氯二溴甲烷 (mg/L)	0.0181	0.0169	0.0166	1
三卤甲烷	0.822	0.739	0.777	0.1
三氯乙酸 (mg/L)	0.0049	0.0030	0.0046	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
三氯甲烷 (mg/L)	0.0162	0.0139	0.0151	
三溴甲烷 (mg/L)	0.00528	0.00514	0.0056	
二氯一溴甲烷 (mg/L)	0.0191	0.0172	0.0182	
二氯乙酸 (mg/L)	<0.0020	<0.0020	0.0031	0.1
亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024	<0.0024	<0.0024	0.06
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	0.1
总α放射性 (Bq/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
总β放射性 (Bq/L)	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	0.7
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	333	316	318	不应检出
氟化物 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.5 (指导值)
氨 (以 N 计) (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1 (指导值)
氯化物 (mg/L)	73.7	72.5	72.4	不应检出
氯酸盐 (mg/L)	0.0970	0.0910	0.0920	450
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1.0
汞 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.5

No.20260400078

第 3 页 共 6 页

2.1 生活饮用水检测结果表

采样日期	2026-05-28	2026-05-28	2026-05-28	标准限值
点位名称	山前泵站	宏凯公厕	供水公司	GB 5749-2022 表 1、表 2
样品编码	Y260528-001-1	Y260528-002-1	Y260528-003-1	
样品性状描述	无色,无气味, 无油膜	无色,无气味, 无油膜	无色,无气味, 无油膜	
溴酸盐 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	
溶解性总固体 (mg/L)	578	565	560	1000
砷 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	9.8	9.7	9.7	10
硫酸盐 (mg/L)	139	143	148	250
肉眼可见物	无	无	无	无
臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
色度 (度)	<5	<5	<5	15
菌落总数 (CFU/mL)	28	22	11	100
铁 (mg/L)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	0.3
铅 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.01
铜 (mg/L)	0.00042	0.00060	0.00039	1.0
铝 (mg/L)	0.0229	0.0286	0.0206	0.2
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
锌 (mg/L)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	1.0
锰 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.00086	0.1
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.005
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)(mg/L)	1.95	1.89	1.88	3

附表 1 检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	最低检测质量浓度
生活饮用水	pH	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 pH 值 8.1 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	/
	一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	0.00025 mg/L
	三卤甲烷	生活饮用水卫生标准 GB 5749-2022	/
	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 14.1 液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	0.0010 mg/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	0.00015 mg/L
	三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	0.00060 mg/L
	二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	0.00040 mg/L
	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 14.1 液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	0.0020 mg/L
	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 20.2 离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	0.0024 mg/L
	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 7 大肠埃希氏菌 7.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	2 MPN/100mL
	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 4 总 α 放射性 4.1 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2023	0.02 Bq/L
	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 5 总 β 放射性 5.1 低本底总 β 检测法 GB/T 5750.13-2023	0.03 Bq/L
	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 总大肠菌群 5.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	2 MPN/100mL
	总硬度 (以 CaCO_3 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 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L
	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 6 氟化物 6.1 离子选择电极法 GB/T 5750.5-2023	0.2 mg/L
	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 11 氨(以 N 计) 11.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	0.02 mg/L
	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 氯化物 5.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2023	1.0 mg/L
	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 20.2 离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	0.0050 mg/L
	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 氰化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 11 汞 11.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	0.00005 mg/L

附表 1 检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	最低检测质量浓度
	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 浑浊度 5.1 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023	0.5 NTU
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分:消毒剂指标 4 游离氯 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 GB/T 5750.11-2023	0.02 mg/L
	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 22 溴酸盐 22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液 GB/T 5750.10-2023	0.005 mg/L
	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 溶解性总固体 11.1 称量法 GB/T 5750.4-2023	/
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 9 砷 9.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	0.0005 mg/L
	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 硝酸盐 (以 N 计) 8.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2023	0.2 mg/L
	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 4 硫酸盐 4.3 铬酸钡分光光度法 (热法) GB/T 5750.5-2023	5 mg/L
	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 肉眼可见物 7.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/
	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 臭和味 6.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/
	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 色度 4.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	5 度
	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 菌落总数 4.1 平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	/
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.0009 mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.00007 mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.00009 mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.0012 mg/L
	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 铬 (六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.0009 mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.00006 mg/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 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	0.00006 mg/L
	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 4 高锰酸	0.05 mg/L

附表 1 检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	最低检测质量浓度
	(以 O ₂ 计)	盐指数 (以 O ₂ 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	

附表 2 检测仪器设备信息

科室	仪器信息
分析	D-50-006 50mL 滴定管,TJCS-YQ-315 PAB-6000 低本底α/β测量仪,TJCS-YQ-102 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱,TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平,TJCS-YQ-590 GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪,TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计,TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计,TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪,TJCS-YQ-202 Agilent 7890B 气相色谱仪,D-50-004 50mL 滴定管,D-50-003 50mL 滴定管,TJCS-YQ-524 AFS-8530 原子荧光光度计,TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱,TJCS-YQ-803 IC6000 一体式离子色谱,TJCS-YQ-034 TU-1810 紫外可见分光光度计
现场	TJCS-YQ-868 DR300 便携式余氯仪,TJCS-YQ-248 WGZ-200 浊度计,TJCS-YQ-867 DZB-712 便携式多参数分析仪
备注	监测所使用的仪器设备均为本公司自有, 无租用、借用。

*****报告结束*****

编制人: 高悦新 审核人: 董文华 批准人: 何书文 签发日期: 2026-06-17

