



检测报告

NO: 乾昇 (E 检) 字(2025)第 0960 号

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 威海天宇新材料科技有限公司

受检单位: 威海天宇新材料科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 09 月 24 日

山东乾昇检测有限公司



检测基础信息表

NO: 乾昇 (E 检) 字(2025)第 0960 号

第 1 页 共 6 页

委托单位	威海天宇新材料科技有限公司	联系人及电话	/
委托单位地址	荣成市凭海东路 220 号		
受检单位	威海天宇新材料科技有限公司	联系人及电话	/
受检单位地址	荣成市凭海东路 220 号		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场监测	检测类别	例行监测
检测点位	地下水: 地下水 1 (对照点 1#) (经度: 122.444786, 纬度: 37.130244)、地下水 2 (监测点 2#) (经度: 122.443553, 纬度: 37.130006)。		
检测频次	地下水: 测 1 天, 1 天 1 次。		
现场监测/采样日期	2025 年 09 月 10 日	现场监测/采样人员	程安迪、周乃强
检测项目	地下水: 总大肠菌群、菌落总数、色 (铂钴色度单位)、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)、氨氮 (以 N 计)、硫化物、钠、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性。		
分析日期	2025 年 09 月 10 日~2025 年 09 月 24 日	分析人员	于茂、盖诗睿、张艳、王艳伟、田原菲、王雪琪
采样介质	地下水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶、吹扫瓶、无菌袋、塑料桶, 样品保存完好。		
样品状态描述	地下水: 无色、无味、无浮油、透明液体。		
判定依据	GB14848-2017《地下水质量标准》表 1 III 类		
检测方法	见附表 1		
检测设备	见附表 2		
结论及评价	2025 年 09 月 10 日检测期间, 地下水中总大肠菌群、菌落总数、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性检测结果符合 GB14848-2017《地下水质量标准》表 1 III 类限值要求。		

编制: 于毅明

审核:

批准:

2025 年 09 月 24 日

2025 年 09 月 24 日

2025 年 09 月 24 日



检测结果报告表

NO: 乾昇 (E 检) 字(2025)第 0960 号

第 2 页 共 6 页

表 1 水质检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
地下水 1 (对照点 1#)	D250960010101	总大肠菌群	CFU/100ml	<1	≤3.0MPN/100ml
		菌落总数	CFU/ml	53	≤100CFU/ml
	/	pH 值	无量纲	7.7	6.5-8.5
		浑浊度	NTU	<0.3	≤3NTU
	D250960010102	硫化物	mg/L	<3×10 ⁻³	≤0.02mg/L
	D250960010103	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤0.5Bq/L
		总 β 放射性	Bq/L	<0.03	≤1.0Bq/L
	D250960010104	嗅和味	/	无任何嗅和味	无
		肉眼可见物	/	无任何肉眼可见物	无
		色	度	<5	≤15 度
	D250960010105	总硬度	mg/L	405	≤450mg/L
		溶解性总固体	mg/L	926	≤1000mg/L
	D250960010106	硫酸盐	mg/L	24.7	≤250mg/L
		氯化物	mg/L	61.3	≤250mg/L
		硝酸盐	mg/L	10.6	≤20.0mg/L
		亚硝酸盐	mg/L	<0.016	≤1.00mg/L
		氟化物	mg/L	0.192	≤1.0mg/L
		碘化物	mg/L	<0.05	≤0.08mg/L
	D250960010107	铝	mg/L	0.035	≤0.20mg/L
		铁	mg/L	<0.03	≤0.3mg/L
		锰	mg/L	<0.01	≤0.10mg/L
		铜	mg/L	<0.02	≤1.00mg/L
		锌	mg/L	<0.05	≤1.00mg/L
		钠	mg/L	48.2	≤200mg/L
		镉	mg/L	<5.0×10 ⁻⁴	≤0.005mg/L
		铅	mg/L	<2.5×10 ⁻³	≤0.01mg/L
	D250960010108	汞	mg/L	<1.0×10 ⁻⁴	≤0.001mg/L
		砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.01mg/L
		硒	mg/L	<4.0×10 ⁻⁴	≤0.01mg/L
	D250960010109	铬 (六价)	mg/L	<4.0×10 ⁻³	≤0.05mg/L
	D250960010110	挥发性酚类	mg/L	<2×10 ⁻³	≤0.002mg/L
	D250960010111	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3mg/L
	D250960010112	氨氮	mg/L	0.140	≤0.50mg/L
D250960010113	三氯甲烷	μg/L	<0.04	≤60 μg/L	
	四氯化碳	μg/L	<0.04	≤2.0 μg/L	
	苯	μg/L	<0.04	≤10.0 μg/L	
	甲苯	μg/L	<0.03	≤700 μg/L	
D250960010114	氰化物	mg/L	<2.0×10 ⁻³	≤0.05mg/L	
D250960010115	耗氧量	mg/L	1.26	≤3.0mg/L	

本页以下空白

检测结果报告表

NO: 乾昇 (E 检) 字(2025)第 0960 号

第 3 页 共 6 页

表 1-1 水质检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	备注
地下水 2 (监测点 2#)	D250960020101	总大肠菌群	CFU/100ml	<1	≤3.0MPN/100ml
		菌落总数	CFU/ml	49	≤100CFU/ml
	/	pH 值	无量纲	7.1	6.5-8.5
		浑浊度	NTU	<0.3	≤3NTU
	D250960020102	硫化物	mg/L	$<3 \times 10^{-3}$	≤0.02mg/L
	D250960020103	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤0.5Bq/L
		总 β 放射性	Bq/L	<0.03	≤1.0Bq/L
	D250960020104	嗅和味	/	无任何嗅和味	无
		肉眼可见物	/	无任何肉眼可见物	无
		色 (铂钴色度单位)	度	<5	≤15 度
	D250960020105	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	367	≤450mg/L
		溶解性总固体	mg/L	798	≤1000mg/L
	D250960020106	硫酸盐	mg/L	62.3	≤250mg/L
		氯化物	mg/L	97.5	≤250mg/L
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.16	≤20.0mg/L
		亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.016	≤1.00mg/L
		氟化物	mg/L	0.550	≤1.0mg/L
		碘化物	mg/L	<0.05	≤0.08mg/L
	D250960020107	铝	mg/L	0.011	≤0.20mg/L
		铁	mg/L	<0.03	≤0.3mg/L
		锰	mg/L	<0.01	≤0.10mg/L
		铜	mg/L	<0.02	≤1.00mg/L
		锌	mg/L	<0.05	≤1.00mg/L
		钠	mg/L	63.0	≤200mg/L
		镉	mg/L	$<5.0 \times 10^{-4}$	≤0.005mg/L
	D250960020108	铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$	≤0.01mg/L
		汞	mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	≤0.001mg/L
		砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤0.01mg/L
	D250960020109	硒	mg/L	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤0.01mg/L
		铬 (六价)	mg/L	$<4.0 \times 10^{-3}$	≤0.05mg/L
	D250960020110	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	$<2 \times 10^{-3}$	≤0.002mg/L
	D250960020111	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3mg/L
D250960020112	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.384	≤0.50mg/L	
D250960020113	三氯甲烷	μg/L	<0.04	≤60 μg/L	
	四氯化碳	μg/L	<0.04	≤2.0 μg/L	
	苯	μg/L	<0.04	≤10.0 μg/L	
	甲苯	μg/L	<0.03	≤700 μg/L	
D250960020114	氰化物	mg/L	$<2.0 \times 10^{-3}$	≤0.05mg/L	
D250960020115	耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	2.60	≤3.0mg/L	

本页以下空白

附表1 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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 (5.2 滤膜法)	GB/T 5750.12-2023	1CFU/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	1CFU/mL
	色(铂钴色度单位)	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
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
	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	/
	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	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 (4.1 铬天青S分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	8×10^{-3} mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	0.03mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	0.01mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	0.02mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	0.05mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	7×10^{-3} mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/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 (11.1 称量法)	GB/T 5750.4-2023	1mg/L
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 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	

续附表1 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	硝酸盐(以N计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
	硫化物	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)	GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L
	耗氧量(COD _{mn} 法,以O ₂ 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	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(13.1 亚甲蓝分光光度法)	GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L
	挥发性酚类(以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(12.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	GB/T 5750.4-2023	2×10 ⁻³ mg/L
	氨氮	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)	GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L
	亚硝酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
	钠	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/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(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	2.0×10 ⁻³ mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	6×10 ⁻³ mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	0.05mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(9.1 氢化物原子荧光法)	GB/T 5750.6-2023	1.0×10 ⁻³ 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(12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	5.0×10 ⁻⁴ 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(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	4.0×10 ⁻³ 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(14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	2.5×10 ⁻³ mg/L	

续附表 1 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (11.1 原子荧光法)	GB/T 5750.6-2023	1.0×10^{-4} mg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属指标 (10.1 氢化物原子荧光法)	GB/T 5750.6-2023	4.0×10^{-4} mg/L
	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	4×10^{-4} mg/L
	四氯化碳	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	4×10^{-4} mg/L
	苯	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	4×10^{-4} mg/L
	甲苯	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	3×10^{-4} mg/L
	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 (4.1 低本底总 α 检测法)	GB/T 5750.13-2023	0.02Bq/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 (5.1 低本底总 β 检测法)	GB/T 5750.13-2023	0.03Bq/L

附表 2 仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH 计	PHB-5	SDQSJC-YQ-810
便携式浊度仪	WGZ-1B	SDQSJC-YQ-384
电热恒温培养箱	FXB303-3	SDQSJC-YQ-207
可见分光光度计	722SP	SDQSJC-YQ-110
电子分析天平	ZA120. A4	SDQSJC-YQ-115
WIN-8A 型低本底 α β 测量仪	WIN-8A	SDQSJC-YQ-136
酸式滴定管	50ml	SDQSJC-QM-401
高锰酸盐指数分析仪	202W	SDQSJC-YQ-127
可见分光光度计	723S	SDQSJC-YQ-112
电子分析天平	ZA120. A4	SDQSJC-YQ-115
离子色谱仪	Eco IC	SDQSJC-YQ-111
气相色谱-质谱仪	GC8860-5977B	SDQSJC-YQ-118
火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	SDQSJC-YQ-101
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990G	SDQSJC-YQ-102
原子荧光光度计	AFS-8220	SDQSJC-YQ-103

.....本报告结束.....

有限公司
用章

声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、报告无本公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效；无编制、审核和批准（授权签字人）签名无效；本检测报告涂改、增删无效。
- 3、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、未经本公司书面批准不得部分复制，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，违者必究。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托检验仅对送检样品结果负责。
- 6、如客户所提供信息有误或与实际情况偏差较大，导致检测结果异常，本公司不予负责。
- 7、标注*符号的检测项目为分包项目。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明。
- 9、本报告一式 3 份，2 份正本交委托单位，1 份副本连同原始记录一并存档。

检测业务联系电话及传真：13954510000

邮政编码：265200

地址：山东省莱阳市富山东路 08 号 0002-108、109、111