



241512058886

正本



202507332

# 检测报告

山东天智检字（2025）第 07332 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

报告日期：2025 年 08 月 07 日



山东天智环境监测有限公司



# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07332 号

第 1 页 共 6 页

委托单位	山东凯盛新材料股份有限公司	联系人	刘焘
委托单位地址	淄博市淄川区双杨镇丰泉路 139 号	联系电话	13054887617
受检单位	山东凯盛新材料股份有限公司		
受检地址	淄博市淄川区双杨镇丰泉路 139 号		
采样日期	2025.07.26	分析日期	2025.07.26~2025.08.05
样品类别	地下水		
分包项目	/		
样品状态描述	地下水	样品数量：96 样品状态：1#水质无色、无味、无浮油； 2#、3#水质无色、微弱气味、无浮油。	
检测结论	检测结果不予判定。		
备注	/		

编制人：

审核人：

签发人：张桐

签发日期：2025 年 08 月 07 日



本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07332 号

第 2 页 共 6 页

## 1 检测结果

### 1.1 地下水检测结果

**表 1.1-1 地下水检测结果表**

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#白沙村	2#厂区	3#华坞村
2025.07.26	pH 值	无量纲	7.5	7.2	7.3
		℃	16.3	14.0	15.2
	色度	度	5	5	5
	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
	肉眼可见物	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	2.6	2.3	2.5
	总硬度	mg/L	416	385	424
	溶解性总固体	mg/L	958	914	982
	氨氮	mg/L	0.232	0.148	0.430
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.6	3.7	7.8
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.022	0.008	0.025
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.18	2.25	2.10
	硫酸盐	mg/L	224	244	232
	氯化物	mg/L	228	86.0	240
	氟化物	mg/L	0.93	0.78	0.85
	汞	μg/L	0.13	0.04L	0.11
	砷	μg/L	1.3	0.3L	2.0
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07332 号

第 3 页 共 6 页

续表 1.1-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#白沙村	2#厂区	3#华坞村
2025.07.26	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铝	μg/L	10L	10L	10L
	钠	mg/L	4.2	5.0	96
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	碘化物	mg/L	0.005	0.002L	0.003
	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
	菌落总数	CFU/mL	85	90	82
	总α放射性	Bq/L	0.043L	0.043L	0.043L
	总β放射性	Bq/L	0.162	0.151	0.149
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
钒	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	

备注：L 表示低于检出限

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07332 号

第 4 页 共 6 页

## 2 检测方法、依据及使用仪器

**表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表**

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SDTZA7-032	/
	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	具塞比色管 SDTZA6-231~233	5 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	/	/
	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	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	浊度计 SDTZA3-016	0.3NTU
	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	具塞滴定管 SDTZA6-038	1.0mg/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	电子天平 SDTZA3-005	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.025mg/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 8.2 紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023	752 紫外分光光度计 SDTZA1-002	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (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 12.1 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.001mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.0003mg/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	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.002mg/L	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检 测 报 告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07332 号

第 5 页 共 6 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	高锰酸盐指数(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	酸式滴定管 SDTZA6-074	0.05mg/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 5.1 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023	具塞滴定管 SDTZA6-039	1.0mg/L
	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	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	8mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	HJ 488-2009	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.02mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 SDTZA1-005	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	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.5μg/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	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	2.5μg/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 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	10μg/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	原子吸收分光光度计 SDTZA1-010	0.01mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.03mg/L
	锰				0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.05mg/L
	锌				0.05mg/L
	六价铬	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	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.004mg/L

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07332 号

第 6 页 共 6 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	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 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.050mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.01mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.002mg/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	气质联用仪 SDTZA2-004	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/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 5.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SDTZA4-003	2MPN/ 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	生化培养箱 SDTZA4-003	/
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	低本底αβ测量仪 SDTZA1-007	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	低本底αβ测量仪 SDTZA1-007	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 SDTZA1-002	0.01mg/L
	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.003mg/L

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

# 声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，除全文复制外，不得复制部分本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖  和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃投诉的权利。
6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博高新区民营科技园民发路 19 号

邮政编码：255086

联系电话：0533-6202655

联系部门：质量管理科



241512058886



202511015

# 检测报告

山东天智检字（2025）第 11015 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

报告日期：2025 年 11 月 21 日



山东天智环境监测有限公司



# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 11015 号

第 1 页 共 6 页

委托单位	山东凯盛新材料股份有限公司		联系人	刘焱
委托单位地址	淄博市淄川区双杨镇丰泉路 139 号		联系电话	13054887617
受检单位	山东凯盛新材料股份有限公司			
受检地址	淄博市淄川区双杨镇丰泉路 139 号			
采样日期	2025.11.07	分析日期	2025.11.07~2025.11.19	
样品类别	地下水			
分包项目	/			
样品状态描述	地下水	样品数量：96 样品状态：水质无色、无味、无浮油		
检测结论	检测结果不予判定。			
备注	/			

编制人：

任伟

审核人：

朱桐

签发人：

刘焱

检验检测专用章

签发日期：2025年11月21日

检验检测专用章  
3703033331845

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 11015 号

第 2 页 共 6 页

## 1 检测结果

### 1.1 地下水检测结果

**表 1.1-1 地下水检测结果表**

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#白沙村	2#厂区	3#华坞村
2025.11.07	pH 值	无量纲	7.4	7.3	7.3
		℃	17.3	17.4	17.5
	色度	度	5	5	5
	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
	肉眼可见物	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	2.6	2.7	2.4
	总硬度	mg/L	353	381	367
	溶解性总固体	mg/L	866	900	879
	氨氮	mg/L	0.268	0.307	0.327
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.4	7.8	7.6
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.018	0.022	0.020
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.18	2.19	2.12
	硫酸盐	mg/L	216	240	226
	氯化物	mg/L	227	245	242
	氟化物	mg/L	0.91	0.94	0.87
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 11015 号

第 3 页 共 6 页

续表 1.1-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#白沙村	2#厂区	3#华坞村
2025.11.07	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铝	μg/L	10L	10L	10L
	钠	mg/L	122	118	105
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	碘化物	mg/L	0.018	0.005	0.013
	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	总大肠菌群	MPN/ 100mL	未检出	未检出	未检出
	菌落总数	CFU/mL	75	82	86
	总α放射性	Bq/L	0.043L	0.043L	0.043L
	总β放射性	Bq/L	0.163	0.160	0.154
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
钒	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	

备注：L 表示低于检出限

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 11015 号

第 4 页 共 6 页

## 2 检测方法、依据及使用仪器

**表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表**

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SDTZA7-020	/
	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	具塞比色管 SDTZA6-231~233	5 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	/	/
	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	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	浊度计 SDTZA3-016	0.3NTU
	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	具塞滴定管 SDTZA6-038	1.0mg/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	电子天平 SDTZA3-005	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.025mg/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 8.2 紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023	752 紫外分光光度计 SDTZA1-002	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (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 12.1 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.001mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.0003mg/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	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.002mg/L

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 11015 号

第 5 页 共 6 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	高锰酸盐指数(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	酸式滴定管 SDTZA6-074	0.05mg/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 5.1 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023	具塞滴定管 SDTZA6-039	1.0mg/L
	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	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	8mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	HJ 488-2009	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.02mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的 测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 SDTZA1-005	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	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.5μg/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	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	2.5μg/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 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	10μg/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	原子吸收分光光度计 SDTZA1-010	0.01mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.03mg/L
	锰				0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.05mg/L
	锌				0.05mg/L
	六价铬	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	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.004mg/L

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 11015 号

第 6 页 共 6 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	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 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.050mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.01mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.002mg/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	气质联用仪 SDTZA2-004	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/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 5.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SDTZA4-003	2MPN/ 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	生化培养箱 SDTZA4-003 菌落计数器 SDTZB4-001	/
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	低本底αβ测量仪 SDTZA1-007	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	低本底αβ测量仪 SDTZA1-007	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 SDTZA1-002	0.01mg/L
	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.003mg/L

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

# 声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，除全文复制外，不得复制部分本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖  和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃投诉的权利。
6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博高新区民营科技园民发路 19 号

邮政编码：255086

联系电话：0533-6202655

联系部门：质量管理科



正本



202507333

# 检测报告

山东天智检字（2025）第 07333 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

报告日期：2025 年 08 月 22 日

 山东天智环境监测有限公司



# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 1 页 共 13 页

委托单位	山东凯盛新材料股份有限公司	联系人	刘焱
委托单位地址	淄博市淄川区双杨镇丰泉路 139 号	联系电话	13054887617
受检单位	山东凯盛新材料股份有限公司		
受检地址	淄博市淄川区双杨镇丰泉路 139 号		
采样日期	2025.07.29	分析日期	2025.07.29~2025.08.20
样品类别	土壤		
分包项目	土壤（钒*）		
样品状态描述	土壤 样品数量：197 样品状态：详见土壤理化性质调查表		
检测结论	检测结果不予判定。		
备注	/		

编制人： 吕凤霞

审核人： 张元原

签发人： 张梅

签发日期： 2025 年 08 月 27 日



本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 2 页 共 13 页

## 1 检测结果

### 1.1 土壤检测结果

表 1.1-1 土壤理化特性调查表

采样点位	T1 (0-0.2m)	T2 (0-0.2m)	T3 (0-0.2m)	T4 (0-0.2m)	
采样日期	2025.07.29				
经度	/	/	/	/	
纬度	/	/	/	/	
层次	表层样	表层样	表层样	表层样	
现场记录	颜色	黄棕色	黄棕色	棕色	暗栗色
	结构	块状	块状	块状	块状
	质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	砂壤土
	砂砾含量 (%)	15	10	15	20
	植物根系	少量	少量	少量	无
采样点位	T5 (0-0.2m)	T6 (0-0.2m)	T7 (0-0.2m)	T8 (0-0.2m)	
采样日期	2025.07.29				
经度	/	/	/	/	
纬度	/	/	/	/	
层次	表层样	表层样	表层样	表层样	
现场记录	颜色	栗色	棕色	棕色	棕色
	结构	块状	块状	块状	块状
	质地	轻壤土	砂壤土	轻壤土	砂壤土
	砂砾含量 (%)	15	20	20	20
	植物根系	少量	无	少量	少量

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 3 页 共 13 页

**表 1.1-2 土壤理化特性调查表**

采样点位	T9 (0-0.2m)	T10 (0-0.2m)	T11 (0-0.2m)	T12 (0-0.2m)	
采样日期	2025.07.29				
经度	/	/	/	/	
纬度	/	/	/	/	
层次	表层样	表层样	表层样	表层样	
现场记录	颜色	黄棕色	黄棕色	棕色	栗色
	结构	块状	块状	块状	块状
	质地	砂壤土	砂壤土	轻壤土	砂壤土
	砂砾含量 (%)	20	30	25	15
	植物根系	少量	中量	少量	中量
采样点位	T13 (0-0.2m)	T14 (0-0.2m)	T15 (0-0.2m)		
采样日期	2025.07.29				
经度	/	/	/		
纬度	/	/	/		
层次	表层样	表层样	表层样		
现场记录	颜色	暗栗色	栗色	暗棕色	
	结构	块状	块状	块状	
	质地	轻壤土	砂壤土	轻壤土	
	砂砾含量 (%)	15	20	10	
	植物根系	少量	少量	少量	
本页以下空白					

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 4 页 共 13 页

**表 1.1-3 土壤环境检测结果表**

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			T1 (0-0.2m)	T2 (0-0.2m)	T3 (0-0.2m)	T4 (0-0.2m)
2025.07.29	pH 值	无量纲	8.15	8.06	8.36	8.31
	汞	mg/kg	0.148	0.146	0.127	0.083
	砷	mg/kg	8.08	6.40	6.11	5.02
	铅	mg/kg	44	42	36	41
	镉	mg/kg	0.18	0.24	0.14	0.24
	铜	mg/kg	44	47	38	60
	镍	mg/kg	46	48	41	52
	六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	石油烃	mg/kg	48	41	44	37
	氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	邻-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 5 页 共 13 页

续表 1.1-3 土壤环境检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			T1 (0-0.2m)	T2 (0-0.2m)	T3 (0-0.2m)	T4 (0-0.2m)
2025.07.29	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并(a)芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	硫化物	mg/kg	0.24	0.23	0.11	0.28
氨氮	mg/kg	0.250	0.365	0.292	0.288	
钒*	mg/kg	66.7	93.0	70.8	98.4	

备注：ND 表示未检出，标\*为分包项目，属于“没有能力的分包”，分包单位为：淄博圆通环境检测有限公司；分包单位资质证书编号为：181520341174。

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 6 页 共 13 页

**表 1.1-4 土壤环境检测结果表**

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			T5 (0-0.2m)	T6 (0-0.2m)	T7 (0-0.2m)	T8 (0-0.2m)
2025.07.29	pH 值	无量纲	8.24	8.19	8.07	8.13
	汞	mg/kg	0.133	0.118	0.108	0.138
	砷	mg/kg	8.59	7.75	7.02	6.83
	铅	mg/kg	39	54	46	44
	镉	mg/kg	0.13	0.21	0.11	0.17
	铜	mg/kg	45	54	46	42
	镍	mg/kg	43	46	40	34
	六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	石油烃	mg/kg	47	31	40	43
	氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	邻-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 7 页 共 13 页

续表 1.1-4 土壤环境检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			T5 (0-0.2m)	T6 (0-0.2m)	T7 (0-0.2m)	T8 (0-0.2m)
2025.07.29	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并(a)芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	硫化物	mg/kg	0.08	0.26	0.32	0.14
	氨氮	mg/kg	0.248	0.405	0.214	0.287
钒*	mg/kg	102	101	76.2	119	

备注：ND 表示未检出，标\*为分包项目，属于“没有能力的分包”，分包单位为：淄博圆通环境检测有限公司；分包单位资质证书编号为：181520341174。

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 8 页 共 13 页

**表 1.1-5 土壤环境检测结果表**

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			T9 (0-0.2m)	T10 (0-0.2m)	T11 (0-0.2m)	T12 (0-0.2m)
2025.07.29	pH 值	无量纲	8.05	8.21	8.25	8.31
	汞	mg/kg	0.043	0.076	0.160	0.120
	砷	mg/kg	7.56	9.72	5.39	5.09
	铅	mg/kg	52	48	43	48
	镉	mg/kg	0.13	0.21	0.13	0.22
	铜	mg/kg	54	40	46	53
	镍	mg/kg	57	40	51	60
	六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	石油烃	mg/kg	49	36	39	46
	氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	邻-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 9 页 共 13 页

续表 1.1-5 土壤环境检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			T9 (0-0.2m)	T10 (0-0.2m)	T11 (0-0.2m)	T12 (0-0.2m)
2025.07.29	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并(a)芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
	硫化物	mg/kg	0.09	0.24	0.34	0.19
	氨氮	mg/kg	0.328	0.444	0.288	0.290
钒*	mg/kg	66.3	96.2	96.1	112	

备注：ND 表示未检出，标\*为分包项目，属于“没有能力的分包”，分包单位为：淄博圆通环境检测有限公司；分包单位资质证书编号为：181520341174。

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 10 页 共 13 页

**表 1.1-6 土壤环境检测结果表**

采样日期	检测项目	单位	检测点位		
			T13 (0-0.2m)	T14 (0-0.2m)	T15 (0-0.2m)
2025.07.29	pH 值	无量纲	8.27	8.03	8.17
	汞	mg/kg	0.136	0.159	0.117
	砷	mg/kg	3.83	3.91	6.05
	铅	mg/kg	43	40	41
	镉	mg/kg	0.12	0.18	0.13
	铜	mg/kg	50	42	58
	镍	mg/kg	55	46	54
	六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	石油烃	mg/kg	47	43	37
	氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	邻-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 11 页 共 13 页

续表 1.1-6 土壤环境检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位		
			T13 (0-0.2m)	T14 (0-0.2m)	T15 (0-0.2m)
2025.07.29	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并(a)芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
	硫化物	mg/kg	0.10	0.05	0.22
氨氮	mg/kg	0.402	0.252	0.211	
钒*	mg/kg	114	103	47.8	

备注：ND 表示未检出，标\*为分包项目，属于“没有能力的分包”，分包单位为：淄博圆通环境检测有限公司；分包单位资质证书编号为：181520341174。

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 12 页 共 13 页

## 2 检测方法、依据及使用仪器

**表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表**

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计 SDTZA3-002	/
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 SDTZA1-005	0.002mg/kg
	砷				0.01mg/kg
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	10mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.01mg/kg
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10~C40) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 SDTZA2-003	6mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	1mg/kg
	镍				原子吸收分光光度计 SDTZA1-004
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.5mg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 SDTZA2-004	1.0µg/kg
	氯乙烯				1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0µg/kg
	二氯甲烷				1.5µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4µg/kg
	苯				1.9µg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3µg/kg
氯仿	1.1µg/kg				
1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg				
邻-二甲苯	1.2µg/kg				
四氯化碳	1.3µg/kg				

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

SDTZCXC29-01

报告编号：山东天智检字（2025）第 07333 号

第 13 页 共 13 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 SDTZA2-004	1.2μg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
	甲苯				1.3μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	间,对-二甲苯				1.2μg/kg
	苯乙烯				1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.1μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	1,4-二氯苯				1.2μg/kg
	1,2-二氯苯				1.5μg/kg
	硝基苯				1.5μg/kg
	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 SDTZA2-006	0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽				0.06 mg/kg
	苯并(a)芘				0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.1 mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.2 mg/kg
	蒽				0.1 mg/kg
	二苯并[a, h]蒽				0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1 mg/kg
	萘				0.1 mg/kg
	苯胺				0.09mg/kg
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 833-2017	7722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.04mg/kg
	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	HJ 634-2012	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.10mg/kg
	钒*	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ZBYT-01-130	0.4mg/kg

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，除全文复制外，不得复制部分本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖  和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃投诉的权利。
6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博高新区民营科技园民发路 19 号

邮政编码：255086

联系电话：0533-6202655

联系部门：质量管理科

