



汇成  
HUI CHENG

正本

HCJS-701-01



HCHJ2307027



191512340270

# 检测报告

汇成（检）字 HJ（202307027）号



委托单位：淄博福祿新型材料有限责任公司

受检单位：淄博福祿新型材料有限责任公司

项目名称：年度检测项目

检测类别：企业自行检测

山东汇成环保科技有限公司

二〇二三年七月十九日

检测专用章

## 检测报告说明

- 1、报告无  标志、无公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 7、不得部分复制本报告（全部复印除外）。
- 8、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地 址：淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园创业园 2 号楼  
6 楼

联系部门：综合部

联系电话：0533-7018192

邮 编：255000



委托单位		淄博福祿新型材料有限责任公司	
联系人		王世璐	联系电话 13583379869
受检单位	名称	淄博福祿新型材料有限责任公司	
	地址	淄川区昆仑镇	
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 执法监测 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查检测 <input type="checkbox"/> 其他委托		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 留样 <input type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其它		
采样日期	2023.07.10	分析日期	2023.07.10-2023.07.17
样品类别及状态	地下水：无色无气味的液体。	样品数量	地下水：5个
结论	检测结果不作判定。		
备注	无		
编制：丁博                      审核：[Signature]                      批准：王倩倩                      日期：2023.7.19			



一、检测项目依据及检出限

表1 检测项目依据及检出限

序号	检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1.	地下水	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1)铂-钴标准比色法	5度
2.		嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	/
3.		浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
4.		肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/
5.		pH	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/
6.		总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7.		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法	10mg/L
8.		氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	0.007mg/L
9.		硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	0.018mg/L
10.		氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.002mg/L
11.		碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002mg/L
12.		铁	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L
13.		锰	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
14.		铜	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
15.		锌	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L
16.		铝	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L
17.		铅	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L
18.		镉	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
19.		铬(六价)	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L

# 山东汇成环保科技有限公司

## 检测报告



汇成(检)字HJ(202307027)号

第3页共5页

序号	检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
20.	地下水	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
21.		阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
22.		耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
23.		氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
24.		硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
25.		钠	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.03mg/L
26.		硝酸盐(以N计)	HJ/T 346-2007	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	0.08mg/L
27.		亚硝酸盐(以N计)	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L
28.		汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
29.		砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
30.		硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
31.		氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 离子选择电极法	0.05mg/L
32.		硼	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.25μg/L
33.		钴	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L
34.		锑	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.15μg/L
35.		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	0.03μg/L
36.		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	0.02μg/L
37.		苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
38.		甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
39.		对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
40.		间二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
41.	邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	



## 二、地下水检测结果

表2 地下水检测结果

采样时间		2023.07.10				
采样点位		S0 对照井	S1 单元E的污染监测井	S2 单元C的污染监测井	S3 单元A的污染监测井	S4 单元B的污染监测井
检测项目	单位	检测结果				
嗅和味	/	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.7	2.4	2.4	2.1	2.6
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1
总硬度	mg/L	473	435	283	487	541
溶解性总固体	mg/L	744	693	469	717	989
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐	mg/L	130	108	78.5	114	284
氯化物	mg/L	79.4	60.6	53.6	72.8	107
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	6.6	15.7	4.8	9.7	6.7
铅	μg/L	9.50	0.75	2.33	2.84	9.36
镉	μg/L	0.28	0.28	2.20	ND	0.78
铁	μg/L	68.0	245	82.5	80.6	75.6
锰	μg/L	35.2	8.14	9.42	0.20	21.2
铜	μg/L	3.86	9.15	2.59	0.70	0.74
锌	μg/L	4.02	53.8	3.33	3.46	21.8
铝	μg/L	93.0	148	166	58.4	68.6
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND



采样时间		2023.07.10				
采样点位		S0 对照井	S1 单元E的污染监测井	S2 单元C的污染监测井	S3 单元A的污染监测井	S4 单元B的污染监测井
检测项目	单位	检测结果				
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	1.06	0.88	1.27	0.93	1.48
氨氮	mg/L	0.089	0.107	0.118	0.112	0.346
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	46.2	38.8	21.8	34.7	74.9
硝酸盐(以N计)	mg/L	12.2	6.74	3.50	9.52	16.1
亚硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	ND	ND	0.027	0.178
氟化物	mg/L	0.46	0.42	0.54	0.44	0.66
硼	μg/L	118	227	256	228	43.9
钴	μg/L	0.44	0.44	0.41	0.47	0.50
铈	μg/L	0.40	0.16	0.80	0.34	0.53
四氯化碳	μg/L	ND	8.45	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	11.7	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
井深	m	31	27.6	34	20	28
埋深	m	27	23	30	16	24
水温	°C	15.2	15.4	15.1	15.4	15.3
备注	“ND”表示未检出。					

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



汇成  
HUI CHENG



191512340270

正本

HCJS-701-01



HCHJ2311020

# 检测报告

汇成（检）字 HJ（202311020）号



委托单位：淄博福祿新型材料有限责任公司  
受检单位：淄博福祿新型材料有限责任公司  
项目名称：年度检测项目  
检测类别：企业自行检测

山东汇成环保科技有限公司

二〇二三年十一月十九日

检测专用章

## 检测报告说明

- 1、报告无  标志、无公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 7、不得部分复制本报告（全部复印除外）。
- 8、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地 址：淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园创业园 2 号楼  
6 楼

联系部门：综合部

联系电话：0533-7018192

邮 编：255000

# 山东汇成环保科技有限公司 检测报告



汇成(检)字HJ(202311020)号

第 1 页 共 6 页

委托单位		淄博福祿新型材料有限责任公司	
联系人		王世璐	联系电话 13583379869
受检单位	名称	淄博福祿新型材料有限责任公司	
	地址	淄川区昆仑镇	
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 执法监测 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查检测 <input type="checkbox"/> 其他委托		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 留样 <input type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其它		
采样日期	2023.11.09	分析日期	2023.11.09-2023.11.17
样品类别及状态	地下水：无色无气味的液体。	样品数量	地下水：5个
结论	检测结果不作判定。		
备注	无		
编制：丁博                                      审核：刘良良                                      批准：李华                                      日期：2023.11.19			



## 一、检测项目依据及检出限

表1 检测项目依据及检出限

序号	检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1.	地下水	色度	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 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法	5 度
2.		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 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法	/
3.		浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
4.		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 肉眼可见物 7.1 直接观察法	/
5.		pH	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/
6.		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 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7.		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 溶解性总固体 11.1 称量法	10mg/L
8.		氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	0.007mg/L
9.		硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	0.018mg/L
10.		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 7 氟化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
11.		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 碘化物 13.2 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
12.		铁	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L
13.		锰	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
14.		铜	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
15.		锌	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L
16.		铝	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L
17.		铅	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L
18.		镉	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
19.		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.铬(六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L



序号	检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
20.	地下水	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
21.		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 阴离子合成洗涤剂 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L
22.		耗氧量	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 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
23.		氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
24.		硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
25.		钠	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.03mg/L
26.		硝酸盐(以N计)	HJ/T 346-2007	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	0.08mg/L
27.		亚硝酸盐(以N计)	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L
28.		汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
29.		砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
30.		硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
31.		氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 离子选择电极法	0.05mg/L
32.		硼	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.25μg/L
33.		钴	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L
34.		锑	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.15μg/L
35.		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	0.03μg/L
36.		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	0.02μg/L
37.		苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
38.		甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
39.		对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
40.		间二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
41.	邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	



## 二、主要检测设备

表2 主要检测设备

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
浊度仪	TB200	SDHCJ-007S	2024.02.29
离子色谱仪	CIC-D120	SDHCJ-026S	2024.05.18
气相色谱仪	7890B	SDHCJ-039S	2024.03.23
气相色谱仪	8860	SDHCJ-109S	2024.12.29
原子荧光光度计	PF32	SDHCJ-002S	2024.02.29
电子天平	AUW120D	SDHCJ-019S	2023.12.12
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7200	SDHCJ-104S	2024.05.18
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000	SDHCJ-044S	2024.05.31
电热鼓风干燥箱	101-0AB	SDHCJ-013S	2023.12.12
具塞滴定管	25ml、50ml	D-005、006、008	2025.12.26
紫外可见分光光度计	SP-756P	SDHCJ-003S	2024.02.29
离子计	PXSJ-216F	SDHCJ-054S	2023.12.19
数显恒温水浴锅	HH-6	SDHCJ-138S	2024.08.06
便捷式PH计	P611	SDHCJ-128X	2024.02.29

## 三、地下水检测结果

表3-1 地下水检测结果

采样时间		2023.11.09				
采样点位		S0 对照井	S1 单元E的污染监测井	S2 单元C的污染监测井	S3 单元A的污染监测井	S4 单元B的污染监测井
检测项目	单位	检测结果				
嗅和味	/	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	2.1	2.3	2.0	2.6	1.9
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.6	7.5	7.6	7.3	7.0
总硬度	mg/L	379	480	233	470	612
溶解性总固体	mg/L	579	642	312	675	985



采样时间		2023.11.09				
采样点位		S0 对照井	S1 单元E的污染监测井	S2 单元C的污染监测井	S3 单元A的污染监测井	S4 单元B的污染监测井
检测项目	单位	检测结果				
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐	mg/L	200	202	92.4	217	339
氯化物	mg/L	47.0	61.3	10.8	67.6	110
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.6	0.3	1.3	0.3	ND
汞	μg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	5.2	6.4	7.0	8.0	5.3
铅	μg/L	3.68	3.65	3.60	4.08	4.05
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铁	μg/L	180	196	207	196	202
锰	μg/L	5.58	5.48	11.7	2.13	17.1
铜	μg/L	0.38	1.93	15.8	3.45	3.45
锌	μg/L	12.2	67.8	66.9	5.53	24.1
铝	μg/L	70.7	32.5	32.3	7.95	21.4
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	2.49	0.71	2.24	0.95	1.45
氨氮	mg/L	0.098	0.088	0.113	0.092	0.198
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.003
钠	mg/L	22.9	20.8	14.1	28.6	54.3
硝酸盐(以N计)	mg/L	7.86	6.34	3.29	8.15	18.3
亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.556	ND	ND	0.009	0.080



采样时间		2023.11.09				
采样点位		S0 对照井	S1 单元E的污染监测井	S2 单元C的污染监测井	S3 单元A的污染监测井	S4 单元B的污染监测井
检测项目	单位	检测结果				
氟化物	mg/L	0.38	0.38	1.97	0.42	0.30
硼	μg/L	242	260	72.3	75.8	69.5
钴	μg/L	0.36	0.37	0.69	0.76	0.79
锑	μg/L	1.60	1.59	1.07	1.17	1.24
四氯化碳	μg/L	ND	12.1	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	22.4	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。					

表3-2 地下水检测期间参数附表

采样时间		2023.11.09				
采样点位		S0 对照井	S1 单元E的污染监测井	S2 单元C的污染监测井	S3 单元A的污染监测井	S4 单元B的污染监测井
检测项目	单位	检测结果				
井深	m	31	27.6	34	20	28
水位埋深	m	27	23	30	16	24
水温	°C	18.7	18.5	18.9	18.6	19.1

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



正本



RT2023102614

# 检测报告

报告编号: RT2023102614

样品名称: 土壤

委托单位: 淄博福祿新型材料有限责任公司

受检单位: 淄博福祿新型材料有限责任公司

报告日期: 2023年11月22日

山东环澳检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测章



受淄博福祿新型材料有限责任公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2023 年 11 月 10 日对该公司的土壤进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.01mg/kg
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.01mg/kg
	六价铬	原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.5mg/kg
	铜	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	1mg/kg
	铅	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	10mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.002mg/kg
	镍	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	3mg/kg
	pH	电位法	HJ 962-2018	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	无量纲
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014 RTYQ-01-002	6mg/kg
	钴	原子吸收分光光度法	HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	2mg/kg
	铈	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.01mg/kg
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	2μg/kg
	氯仿		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
备注: /					

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	1,1-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	2μg/kg
	1,2-二氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	二氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,2-二氯丙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	四氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	三氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	苯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	氯苯		HJ 642-2013		1.1μg/kg
	1,2-二氯苯		HJ 642-2013		1.0μg/kg
	1,4-二氯苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	乙苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	苯乙烯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	甲苯		HJ 642-2013		2.0μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		HJ 642-2013		3.6μg/kg
邻二甲苯	HJ 642-2013	1.3μg/kg			
备注: /					

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE RTYQ-01-177	0.09mg/kg
	苯胺		HJ 834-2017		0.09mg/kg
	2-氯酚		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽		HJ 834-2017		0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	萘		HJ 834-2017		0.09mg/kg
	锌	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	1mg/kg
	铬	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	4mg/kg
备注: /					

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
土壤	褐色砂土
备注: /	

表 3 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称		质控标准号
土壤	土壤环境监测技术规范		HJ/T 166-2004
编制人	张玲	审核人	刘欣
授权签字人	刘欣	签发日期	2023 年 11 月 22 日

## 二、检测结果

## 2.1 土壤检测结果

表 4 土壤检测结果表

采样时间	点位
2023.11.10	T0 厂区门口南侧绿化区 (东经 117.912828, 北纬 36.597107)
项目 \ 检测结果	样品编号
	RT2023102614-07-111
砷 (mg/kg)	6.81
镉 (mg/kg)	0.21
六价铬 (mg/kg)	ND
铜 (mg/kg)	42
铅 (mg/kg)	46
汞 (mg/kg)	0.213
镍 (mg/kg)	41
四氯化碳 (μg/kg)	ND
氯仿 (μg/kg)	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND
备注: ND 表示未检出。	

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样时间	点位
2023.11.10	T0 厂区门口南侧绿化区 (东经 117.912828, 北纬 36.597107)
项目 \ 检测结果	样品编号
	RT2023102614-07-111
苯 (µg/kg)	ND
氯苯 (µg/kg)	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND
乙苯 (µg/kg)	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND
甲苯 (µg/kg)	ND
间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg)	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND
苯胺 (mg/kg)	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND
蒽 (mg/kg)	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND
萘 (mg/kg)	ND
pH (无量纲)	7.43
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	39
钴 (mg/kg)	13.2
铈 (mg/kg)	6.41
备注: ND 表示未检出。	

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样时间	点位	
2023.11.10	T1 东危废间北侧绿化区 (东经 117.913151, 北纬 36.597412)	T2 釉料车间东侧绿化区 (东经 117.913552, 北纬 36.597287)
项目	检测结果	
	样品编号	
	RT2023102614-07-211	RT2023102614-07-311
砷 (mg/kg)	7.16	6.74
镉 (mg/kg)	0.25	0.23
六价铬 (mg/kg)	ND	ND
铜 (mg/kg)	39	37
铅 (mg/kg)	52	45
汞 (mg/kg)	0.101	0.084
镍 (mg/kg)	44	40
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样时间	点位	
2023.11.10	T1 东危废间北侧绿化区 (东经 117.913151, 北纬 36.597412)	T2 糞料车间东侧绿化区 (东经 117.913552, 北纬 36.597287)
项目 \ 检测结果	样品编号	
	RT2023102614-07-211	RT2023102614-07-311
苯 (µg/kg)	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND
pH (无量纲)	7.57	7.41
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	31	37
备注: ND 表示未检出。		

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样时间	点位			
2023.11.10	T3 色料车间西侧绿化区 (东经 117.9132995, 北纬 36.598512)	T4 颜料 DC3 车间含铅水循环冷却区附近绿化带 (东经 117.912317, 北纬 36.598498)	T5 颜料 DC3 车间南侧绿化带 (东经 117.91252, 北纬 36.598137)	T6 颜料 DC4 车间北侧临近绿化区 (东经 117.913002, 北纬 36.598077)
项目	检测结果			
	样品编号			
	RT2023102614-0 7-411	RT2023102614-0 7-511	RT2023102614-0 7-611	RT2023102614-0 7-711
砷 (mg/kg)	9.86	8.17	7.42	7.37
镉 (mg/kg)	0.35	0.24	0.19	0.31
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	58	39	35	43
铅 (mg/kg)	64	48	53	49
汞 (mg/kg)	0.169	0.084	0.072	0.093
镍 (mg/kg)	63	74	39	46
pH (无量纲)	7.26	7.31	7.47	7.18
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	41	46	32	23
钴 (mg/kg)	13.5	10.3	10.1	18.6
铈 (mg/kg)	7.25	6.48	4.64	9.41
备注: ND 表示未检出。				

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样时间	点位	
2023.11.10	T7 厂界外东北侧附件的农田 (距离厂界 50m 以内) (东经 117.914464, 北纬 36.597687)	T8 厂界外东南侧附近的农田 (距离厂界 50m 以内) (东经 117.913316, 北纬 36.598811)
项目 \ 检测结果	样品编号	
	RT2023102614-07-811	RT2023102614-07-911
砷 (mg/kg)	6.84	7.15
镉 (mg/kg)	0.17	0.26
铜 (mg/kg)	34	46
铅 (mg/kg)	46	59
汞 (mg/kg)	0.164	0.148
镍 (mg/kg)	36	49
pH (无量纲)	7.13	7.32
铬 (mg/kg)	40	46
锌 (mg/kg)	61	75
备注: ND 表示未检出。		

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。





# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路888号606号潍坊国际物流中心4#车间  
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日

有效期至 2029年01月19日

发证机关 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



# 报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“MA章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份