

地下水



231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

# 检测报告

宁联凯（环境）第〔24120692〕号

检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏省苏科农化有限责任公司

南京联凯环境检测技术有限公司



二〇二五年八月二十九日

### 南京联凯环境检测技术有限公司 检测报告

委托单位	江苏省苏科农化有限责任公司	单位地址	红山新材料产业园双巷路7号
联系人	陆国靖	联系电话	18361371993
样品类别	地下水、土壤		
采样人员	秦阿印、王怀宇		
采样日期	2025.08.18	分析日期	2025.08.18-2025.08.25
检测目的	委托检测		
检测内容	见表5		
检测依据	见表5		
检测结果	见表2、表4		
备注	采样频次按委托方要求		
编制人: 陆国靖 2025年8月29日 审核人: 高亦南 2025年8月29日 签发人: 陆国靖 2025年8月29日			



表 1 土壤样品信息

样品类别	土壤	采样人员	秦阿印、王怀宇	
采样日期	2025.08.18	检测日期	2025.08.19- 2025.08.25	
土壤点位:				
点位名称	实验室编号	采样深度(m)	经纬度	样品状态
T1 对照点	TR25081808001	0-0.5	32.282562° N 118.872141° E	干、棕色、壤土
T2 粉剂车间成品 仓库	TR25081808002	0-0.5	32.282049° N 118.872724° E	干、棕色、壤土
T3 原辅料仓库液 剂车间	TR25081808003	0-0.5	32.281611° N 118.873655° E	干、棕色、壤土
T4 污水处理站危 废库	TR25081808004	0-0.5	32.281013° N 118.874307° E	干、棕色、壤土

表 2 检测结果（土壤）

点位名称	T1 对照点	T2 粉剂车间成品 仓库	T3 原辅料仓库液 剂车间	T4 污水处理站危 废库	检出限
实验室编号 检测项目	TR25081808001	TR25081808002	TR25081808003	TR25081808004	
重金属和无机物 单位: mg/kg					
pH 值（无量纲）	7.67	7.89	8.03	8.19	—
砷	11.8	11.7	9.13	10.0	0.01
镉	0.11	0.19	0.12	0.17	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	18	26	14	14	1
铅	11.7	17.0	12.9	13.8	0.1
汞	0.043	0.037	0.035	0.093	0.002
镍	34	75	39	45	3
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	141	115	60	30	6
挥发性有机物 单位: mg/kg					
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	0.0013
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.0011
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0010
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
备注	“—”表示无方法检出限				

续表 2 检测结果（土壤）

点位名称	T1 对照点	T2 粉剂车间成品 仓库	T3 原辅料仓库液 剂车间	T4 污水处理站危 废库	检出限
实验室编号 检测项目	TR25081808001	TR25081808002	TR25081808003	TR25081808004	
挥发性有机物 单位：mg/kg					
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0012
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0010
苯	ND	ND	ND	ND	0.0019
氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0015
乙苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0011
甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0013
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0012
半挥发性有机物 单位：mg/kg					
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.06
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	0.09

表 3 地下水样品信息

样品类别	地下水	采样人员	秦阿印、王怀宇
采样日期	2025.08.18	检测日期	2025.08.18-2025.08.21
地下水点位：			
点位名称	实验室编号	经纬度	样品状态
GW1 对照点	XS25081808001	32.283062° N 118.873105° E	无色、无味、无浮油
GW2 粉剂车间成品仓库	XS25081808002	32.282152° N 118.873294° E	浅灰、无味、无浮油
GW3 液剂车间	XS25081808003	32.281158° N 118.873120° E	无色、无味、无浮油
GW4 污水处理站危废库	XS25081808004	32.281033° N 118.874319° E	浅黄、无味、无浮油

表 4 检测结果（地下水）

点位名称	GW1 对照点	GW2 粉剂车间 成品仓库	GW3 液剂车间	GW4 污水处理 站危废库	检出限
实验室编号 检测项目	XS25081808001	XS25081808002	XS25081808003	XS25081808004	
pH 值(无量纲)	6.9 (24.0℃)	7.0 (23.0℃)	7.2 (30.1℃)	7.2 (22.2℃)	—
臭和味	无	无	无	无	—
肉眼可见物	无	无	无	无	—
浊度 (NTU)	9.0	9.2	8.8	9.5	0.3
锌 (mg/L)	0.00473	0.00257	0.00297	0.00199	0.00067
铁 (mg/L)	0.00570	0.02180	0.00490	0.00660	0.00082
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.016
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04
硝酸盐氮 (mg/L)	0.060	ND	5.12	0.034	0.016
备注	pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度，“—”表示无方法检出限				

续表 4 检测结果（地下水）

点位名称	GW1 对照点	GW2 粉剂车间 成品仓库	GW3 液剂车间	GW4 污水处理 站危废库	检出限
实验室编号 检测项目	XS25081808001	XS25081808002	XS25081808003	XS25081808004	
硒(mg/L)	ND	ND	0.00094	ND	0.00041
铜(mg/L)	0.00072	0.00026	0.00157	0.00026	0.00008
色度(度)	5	15	5	10	5
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002
钠(mg/L)	27.4	35.3	13.7	28.2	0.02
铅(mg/L)	ND	ND	0.00034	ND	0.00009
铝(mg/L)	0.0101	0.00771	0.00852	0.00528	0.00115
氯化物(mg/L)	26.2	20.0	3.09	10.7	0.007
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.003
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003
氟化物(mg/L)	0.241	0.282	0.392	0.226	0.006
氨氮(mg/L)	0.127	0.400	0.104	0.312	0.025
锰(mg/L)	0.122	0.875	0.0247	0.564	0.00012
硫酸盐(mg/L)	17.6	43.6	10.7	27.0	0.018
砷(mg/L)	0.00170	0.00231	0.00038	0.0201	0.00012
镉(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.00005
碘化物(mg/L)	0.071	0.227	ND	0.169	0.002
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.00004
耗氧量(mg/L)	1.0	2.3	2.7	1.8	0.1
总硬度(mg/L)	323	442	314	293	5.0
溶解性固体总量 (mg/L)	901	1.06×10 <sup>3</sup>	858	874	—
三氯甲烷(mg/L)	0.0007	0.0006	0.0009	0.0009	0.0004
四氯化碳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0004
苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0004
甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003
备注	“—”表示无方法检出限				

表 5 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021
	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
	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 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 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014
	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
	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
	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
	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
	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
	钠	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法
	硫酸盐	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 HJ 84-2016
氯化物	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 HJ 84-2016	
亚硝酸盐氮	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 HJ 84-2016	
硝酸盐氮	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 HJ 84-2016	
氟化物	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 HJ 84-2016	

续表 5 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	半挥发性有机物	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
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物（苯胺和 3,3'-二氯联苯胺）的测定 气相色谱-质谱法 LKHJ-ZY-JC-023
	挥发性有机物	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
	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
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	镍	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
	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
	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
	铅	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
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	

附图



■土壤检测点  
☆地下水检测点

主要检测用仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
锌	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2026年02月17日	熊江宁
铁					熊江宁
亚硝酸盐氮	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-559	2027年06月04日	包欢
阴离子表面活性剂	全自动流动注射分析仪	iFIA E	LKHJ-A-545	2026年03月20日	刘宝婷
硝酸盐氮	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-559	2027年06月04日	包欢
硒	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2026年02月17日	熊江宁
铜					熊江宁
三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-329	2026年04月09日	王小丫
色度	比色管	50ml	LKHJ-C-026	/	刘宝婷
氰化物	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-542	2026年03月26日	刘宝婷
钠	离子色谱仪	Aquion	LKHJ-A-321	2026年12月24日	包欢
铅	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2026年02月17日	熊江宁
铝					熊江宁
氯化物	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-559	2027年06月04日	包欢
硫化物	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-542	2026年03月26日	冯敏芹
六价铬			LKHJ-A-444	2026年05月18日	张彤
挥发酚					洪家雯
氟化物	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-559	2027年06月04日	包欢
氨氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2026年05月18日	孙源静
汞	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-374	2026年08月06日	袁璐
砷			LKHJ-A-322	2026年02月17日	袁璐

主要检测用仪器（续）

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
铜	原子吸收分光光度计	TAS-990F	LKHJ-A-408	2026年08月15日	魏叶凡
六价铬					魏叶凡
镍					魏叶凡
铅	原子吸收分光光度计	ICE3500	LKHJ-A-324	2027年06月04日	杨阳
镉					杨阳
pH值	便携式酸度计	SX711型	LKHJ-A-475	2026年04月01日	秦阿印 王怀宇
浊度	便携式浊度计	WGZ-200B	LKHJ-A-552	2026年05月28日	
锰	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2026年02月17日	熊江宁
硫酸盐	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-559	2027年06月04日	包欢
砷	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2026年02月17日	熊江宁
镉					熊江宁
碘化物	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-559	2027年06月04日	包欢
汞	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-374	2026年08月06日	袁璐
耗氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-048	2026年05月17日	刘宝婷
pH值	实验室pH计	FE28型	LKHJ-A-331	2025年10月15日	陈子含
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2026年05月27日	马洋
总硬度	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-094	2028年03月11日	冯敏芹
挥发性有机物	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-329	2026年04月09日	王小丫
苯胺、半挥发性有机物		Trace1300ISQ 7000	LKHJ-A-319	2025年11月15日	梁晨
溶解性固体 总量	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-472	2026年03月26日	李美慧
	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-446	2026年05月18日	李美慧

（以下空白）