



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

# 检测报告

宁联凯（环境）第【22030202】号

检测类别：委托检测

委托单位：盱眙绿环科技有限公司



南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二二年七月十二日

第 1 页 共 13 页



扫描全能王 创建

# 声 明

一、对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向我公司提出书面申诉，逾期恕不受理。

二、对于客户送样检测，我公司仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

三、本报告无编制、审核、签发人签字无效；无我公司“检验检测专用章”及骑缝章无效。

四、检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限；高于检出限直接报告结果。

五、我公司仅对报告原件负责，本报告增删、涂改无效，任何形式复制的检测报告与我公司无关。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：南京市江北新区智能制造产业园（中山片区）科创大道9号C7幢2、3、4层

邮编：210048

电话：（025）57672646

传真：（025）57672640



### 南京联凯环境检测技术有限公司

委托单位	盱眙绿环科技有限公司	地址	江苏省淮安市盱眙县经济开发区 淮水路9号
联系人	王晓	联系电话	15396929729
样品类型	地下水、环境空气、土壤、噪声		
采样人员	宋磊、高传杰、王冉冉、刘汉文		
采样日期	2022.6.18	分析日期	2022.6.18-2022.6.28
检测目的	委托检测		
检测内容	见表7		
检测依据	见表7		
检测结果	结果见表1~表4、表6		
备注	/		

编制人: 冯明 2022年7月12日  
 审核人: 陈伟 2022年7月12日  
 签发人: 2022年7月12日



表 1 地下水检测结果

采样时间	2022年6月18日
检测点位	原料仓库旁
检测项目	
pH值（无量纲）	7.6
总硬度（mg/L）	140
溶解性固体（mg/L）	406
硫酸盐（mg/L）	52.0
氯化物（mg/L）	65.5
铁（mg/L）	ND
锰（mg/L）	0.00232
挥发酚（mg/L）	ND
耗氧量（mg/L）	5.4
氨氮（mg/L）	0.248
钠（mg/L）	34.4
总大肠菌群（MPN/100mL）	$4.9 \times 10^2$
细菌总数（CFU/mL）	$7.0 \times 10^2$
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.004
硝酸盐氮（mg/L）	2.23
氰化物（mg/L）	ND
氟化物（mg/L）	0.874
汞（mg/L）	ND
砷（mg/L）	0.00106
镉（mg/L）	ND
六价铬（mg/L）	ND
铅（mg/L）	ND
钾（mg/L）	3.53
钙（mg/L）	45.0
镁（mg/L）	13.8
碳酸根（mg/L）	ND
碳酸氢根（mg/L）	151
甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	ND
镍（mg/L）	0.00059
备注	铁的检出限为 $0.82 \mu\text{g/L}$ ，挥发酚的检出限为 $0.0003\text{mg/L}$ ，氰化物的检出限为 $0.002\text{mg/L}$ ，汞的检出限为 $0.04 \mu\text{g/L}$ ，镉的检出限为 $0.05 \mu\text{g/L}$ ，六价铬的检出限为 $0.004\text{mg/L}$ ，铅的检出限为 $0.09 \mu\text{g/L}$ ，碳酸根的检出限为 $5\text{mg/L}$ ，甲苯的检出限为 $1.4 \mu\text{g/L}$ 。



表 2 无组织废气检测结果

采样日期	天气情况	检测点位	Q1	Q2	Q3	Q4	参照标准限值 (见备注)
		检测项目	厂界外 上风向	厂界外 下风向	厂界外 下风向	厂界外 下风向	
2022年 6月18日	天气: 晴 风向: 东 风速: 2.9m/s	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.14	0.16	0.29	1.5
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001	0.003	0.004	0.005	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	11	12	11	20
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.05
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.076	0.115	0.134	0.096	0.5
		硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.3
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.47	0.97	0.86	0.88	4
		氟化物 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.02
		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.021	0.019	0.025	0.12
备注	<p>1. 氨、硫化氢、臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级新扩改建标准,其余因子参照《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值。</p> <p>2. 氯化氢的检出限为0.02mg/m<sup>3</sup>,硫酸雾的检出限为0.005mg/m<sup>3</sup>,氟化物的检出限为0.0005mg/m<sup>3</sup>。</p>						



表 3 环境空气检测结果

采样日期	天气情况	检测点位		厂界外 WQ1	厂界外 WQ2
		检测项目		上风向	下风向
2022 年 6 月 18 日	天气：晴 风向：东 风速：3.0m/s	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	小时值	0.029	0.043
		臭气浓度 (无量纲)		<10	<10
		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND
		二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )		0.007	0.015
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		0.19	0.36
		硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND
		氟化物 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	日均值	0.006	0.007
		可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND
备注	二氧化硫的检出限为 0.004mg/m <sup>3</sup> ，硫酸雾的检出限为 0.005mg/m <sup>3</sup> ，氟化物的检出限为 0.0005mg/m <sup>3</sup> ，可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) 的检出限为 0.010mg/m <sup>3</sup> 。				



表 4 土壤检测结果

采样时间	2022年6月18日			检出限
采样深度 (m)	0-0.5			
检测项目 \ 检测点位	T1 污水处理站	T2 车间旁	T3 原料仓库	
pH (无量纲)	8.42	8.61	8.78	—
砷 (mg/kg)	9.51	16.4	17.5	0.01
镉 (mg/kg)	0.05	0.05	0.06	0.01
铜 (mg/kg)	25	28	27	1
铅 (mg/kg)	21.9	32.0	31.1	0.1
汞 (mg/kg)	0.100	0.102	0.120	0.002
镍 (mg/kg)	57	54	52	3
总铬 (mg/kg)	61	53	50	4
备注	“—”表示无方法检出限			

表 5 土壤要素

点位名称	经纬度	采样深度 (米)	质地	颜色	干湿	结构	其他异物
T1	32.9671680° N 118.5557066° E	0-0.5	壤土	棕色	干	块状结构体	无
T2	32.9667023° N 118.5555349° E	0-0.5	壤土	棕色	干	块状结构体	无
T3	32.9666905° N 118.5564812° E	0-0.5	壤土	棕色	干	块状结构体	无



表 6 噪声检测结果

检测日期	检测点位	主要声源	检测时间	检测值 L <sub>eq</sub> dB (A)	检测时间	检测值 L <sub>eq</sub> dB (A)
2022年 6月18日	N1(厂界东外1米)	/	15:11-15:21	57	22:07-22:17	46
	N2(厂界东外1米)	/	15:25-15:35	57	22:21-22:31	46
	N3(厂界南外1米)	/	15:42-15:52	58	22:36-22:46	49
	N4(厂界南外1米)	/	15:56-16:06	57	22:50-23:00	48
	N5(厂界西外1米)	/	16:13-16:23	54	23:05-23:15	46
	N6(厂界西外1米)	昼: 风机 夜: /	16:26-16:36	55	23:21-23:31	47
	N7(厂界北外1米)	昼: 风机 夜: /	16:43-16:53	59	23:35-23:45	41
	N8(厂界北外1米)	昼: 风机 夜: /	16:59-17:09	58	23:49-23:59	44
天气状况	天气: 晴 风向: 东 风速: (昼) 2.9m/s (夜) 3.2m/s					
备注	"/" 表示无主要声源					



附图



- ☆地下水检测点
- ▲噪声检测点
- 土壤检测点
- 无组织废气（环境空气）检测点



表 7 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987
	溶解性固体	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999
	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
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018
	碳酸根、碳酸氢根	《地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021
	氟化物、氯化物、硝酸盐氮、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
	钠、镁、钾、钙、锰、铁、镍、砷、镉、铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987
	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
	氰化物	《地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	
甲苯	《水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	



续表 7 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单
	氮氧化物 二氧化氮	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单
	氟化物	《环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）（国家环境保护总局）（2003）3.1.11.2
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法》HJ 549-2016
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》HJ 544-2016
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993
	可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》HJ 618-2011 及其修改单
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单
土壤	氨	《环境空气 氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009
	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
	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
	镉、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
	总铬、铜、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
噪声	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
	区域环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008



主要检测用仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	检定有效期	人员	
pH值	便携式酸度计	SX711型	LKHJ-A-144	2022年 10月13日	高传杰 宋磊	
硫酸雾、氯化氢 氟化物、硫化氢 氨、非甲烷总烃 总悬浮颗粒物 二氧化氮 臭气浓度、氮氧化物	电子温湿度计	TES1360A	LKHJ-A-266	2023年 03月03日	刘汉文 王冉冉	
	风速风向仪	FR-IIW	LKHJ-A-280	2022年 07月28日		
	空盒气压表	DYM3型	LKHJ-A-255	2023年 04月21日		
硫酸雾、氯化氢 氨、硫化氢 总悬浮颗粒物 氮氧化物	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15代	LKHJ-A-149	2022年 10月17日		
			LKHJ-A-171	2023年 03月31日		
			LKHJ-A-174	2023年 03月20日		
			LKHJ-A-177	2023年 03月31日		
氟化物	空气重金属采样仪	崂应 2034	LKHJ-A-145	2022年 08月23日		
			LKHJ-A-211	2023年 07月05日		
			LKHJ-A-212	2023年 07月05日		
			LKHJ-A-213	2022年 08月23日		
臭气浓度	真空瓶	3L	/	/		
氨、二氧化氮 总悬浮颗粒物	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15代	LKHJ-A-177	2023年 03月31日		
			LKHJ-A-226	2022年 11月14日		
LKHJ-A-171			2023年 03月31日			
LKHJ-A-229			2022年 10月27日			
硫酸雾、二氧化硫			MH1200-15代	LKHJ-A-149	2022年 10月17日	
				LKHJ-A-174	2023年 03月20日	
可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> )			MH1200-15代	LKHJ-A-145	2022年 08月23日	
				LKHJ-A-212	2023年 07月05日	



## 主要检测用仪器（续）

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	检定有效期	人员
区域环境噪声	多功能声级计	AWA5688	LKHJ-A-158	2022年 11月08日	高传杰 宋磊
	风速风向仪	FR-HW	LKHJ-A-280	2022年 07月28日	
	声级校准器	AWA6221B	LKHJ-A-110	2023年 04月11日	
亚硝酸盐氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2022年 11月24日	洪家雯
氨氮					孔卿卿
挥发酚					洪家雯
六价铬					张群
氰化物	可见分光光度计	721G	LKHJ-A-062	2022年 12月16日	林婷
总大肠菌群	生化培养箱	LRH-250	LKHJ-A-251	2023年 04月18日	张倩茹
	立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-75KBS	LKHJ-A-103	2023年 04月18日	
细菌总数	生化培养箱	LRH-250	LKHJ-A-251	2023年 04月18日	
溶解性固体	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-263	2023年 04月18日	林婷
	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-001	2023年 04月17日	
耗氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	2023年 05月26日	彭莹
总硬度	具塞滴定管	50ml	LKHJ-C-020	2023年 09月24日	张群
碳酸根、碳酸氢根	具塞滴定管	50ml	LKHJ-C-020	2023年 09月24日	邵凡
汞、砷	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-322	2023年 04月18日	袁璐
钠、镁、钾、钙、锰、 铁、镍、砷、镉、铅	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	2023年 04月18日	熊江宁
氟化物、氯化物 硝酸盐氮、硫酸盐	离子色谱仪	Aquion	LKHJ-A-321	2023年 03月06日	包欢
甲苯	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-329	2024年 04月18日	梁晨
总悬浮颗粒物 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	电子天平	CPA225D	LKHJ-A-247	2023年 03月08日	陆家凤



## 主要检测用仪器（续）

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	检定有效期	人员
二氧化氮、氮氧化物	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2022年 11月24日	洪家雯
氨					彭莹
二氧化硫					邵凡
氟化物	酸度计	PHSJ-3F	LKHJ-A-006	2023年 02月21日	张群
硫化氢	可见分光光度计	721G	LKHJ-A-003	2023年 04月18日	洪家雯
氯化氢、硫酸雾	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-375	2023年 09月21日	包欢
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	LKHJ-A-338	2022年 09月14日	陈婷
pH	实验室 pH 计	FE28 型	LKHJ-A-331	2022年 11月24日	邵凡
砷	原子荧光光度计	AFS-8520	LKHJ-A-322	2023年 04月18日	袁璐
镉、铅	原子吸收分光光度仪	ICE3500	LKHJ-A-324	2023年 06月10日	杨阳
铜、镍、总铬	原子吸收分光光度仪	TAS-990AFG	LKHJ-A-009	2024年 04月18日	李美慧

(以下空白)

