



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

检测 报 告

宁联凯（环境）第【23030484】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

二〇二三年三月三十一日



2023030484

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
样品类别	水和废水、废气、噪声		
采样人员	刘汉文、石如阳、王冉冉、万子俊		
采样日期	2023.3.16	分析日期	2023.3.16-2023.3.22
检测目的	委托检测		
检测内容	见表10		
检测依据	见表10		
检测结果	结果见表1~表9		
备注	采样频次按委托方要求，评价标准由委托方提供。		

编制人:  2023年3月31日

审核人:  2023年3月31日

签发人:  2023年3月31日



表 1 污水排放口检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测项目 \ 检测点位	污水排放口 (DW001)	参照“盱眙县第二城市污水处理厂接管标准”
pH 值 (无量纲)	8.1	6-9
化学需氧量 (mg/L)	36	500
悬浮物 (mg/L)	6	210
氨氮 (mg/L)	0.138	45
总磷 (mg/L)	0.14	4
总氮 (mg/L)	4.66	65
石油类 (mg/L)	0.40	5
全盐量 (mg/L)	328	—
氟化物 (mg/L)	1.54	10
镍 (mg/L)	ND	1
铜 (mg/L)	ND	2
锌 (mg/L)	0.02	5
备注	1. “—”表示无标准限值。 2. 镍的检出限为 0.05mg/L, 铜的检出限为 0.01mg/L。	

表 2 雨水排放口检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测项目 \ 检测点位	雨水排放口 (DW002)
pH 值 (无量纲)	8.0
化学需氧量 (mg/L)	10
悬浮物 (mg/L)	9

表 3 有组织废气检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测 点位	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	参照《大气污染物综合 排放标准》 (DB 32/4041-2021) 表 1 大气污染物 有组织排放限值		
	检测项目								
DA001 废气排口	排气筒高度 (m)		20			/	—		
	采样断面尺寸 (m ²)		0.7854						
	废气 参数	烟温 (°C)	18	18	17	18			
		流速 (m/s)	17.0	16.8	16.6	16.8			
		烟气流量 (m ³ /h)	48112	47632	46886	47543			
		标干流量 (Nm ³ /h)	43736	43318	42784	43279			
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		5	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		1.1	
	氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		—	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		—	
	氮氧 化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		100	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		0.47	
	备注	1. “/”表示无需计算均值或排放浓度低于方法检出限排放速率无需计算，“—”表示无标准限值。 2. 硫酸雾的检出限为 0.2mg/m ³ ，氟化氢的检出限为 0.08mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。							

表 4 有组织废气检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测点位	检测频次					参照《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)表 1 常规大气污染物排放限值		
	检测项目	第一次	第二次	第三次	均值			
DA003 废气排口	排气筒高度 (m)	20				/	—	
	采样断面尺寸 (m ²)	0.3848						
	废气参数	烟温 (°C)	47	48	49	48		
		流速 (m/s)	11.0	11.0	10.9	11.0		
		含氧量 (%)	14.2	14.4	14.3	14.3		
		烟气流量 (m ³ /h)	15271	15296	15080	15216		
		标干流量 (Nm ³ /h)	12249	12230	12021	12167		
	二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		—
		折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		80
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		—
	氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	21	23	23	22		—
		折算排放浓度 (mg/m ³)	37	42	41	40		180
		排放速率 (kg/h)	0.257	0.281	0.276	0.268		—
	备注	1. “/”表示无需计算均值或排放浓度低于方法检出限排放速率无需计算，“—”表示无标准限值。 2. 二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。						

续表 4 有组织废气检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测点位	检测项目	检测结果	参照《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB 32/3728-2020) 表 1 常规大气污染物 排放限值		
DA003 废气排口	排气筒高度 (m)	20	—		
	采样断面尺寸 (m ²)	0.3848			
	废气参数	烟温 (°C)		47	
		流速 (m/s)		11.0	
		含氧量 (%)		14.2	
		烟气流量 (m ³ /h)		15271	
		标干流量 (Nm ³ /h)		12249	
	颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)		ND	—
		折算排放浓度 (mg/m ³)		ND	20
		排放速率 (kg/h)		/	—
备注	1. “/”表示排放浓度低于方法检出限排放速率无需计算，“—”表示无标准限值。 2. 颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。				

表 5 有组织废气检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
	检测项目						
废气进口 DA004	排气筒高度 (m)		15			/	
	采样断面尺寸 (m ²)		0.503				
	废气参数	烟温 (°C)		12.3	13.4	13.5	13.1
		流速 (m/s)		5.1	5.1	5.0	5.1
		烟气流量 (m ³ /h)		9216	9216	9035	9156
		标干流量 (Nm ³ /h)		8642	8607	8408	8552
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		19.2	18.8	20.2	19.4
		排放速率 (kg/h)		0.166	0.162	0.170	0.166
备注	“/”表示无需计算均值。						

表 6 有组织废气检测结果

采样日期：2023 年 3 月 16 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	参照标准限值 (见备注)		
	检测项目								
废气排放口 (DA004)	排气筒高度 (m)		15			/	—		
	采样断面尺寸 (m ²)		0.503						
	废气参数	烟温 (°C)		10.5	10.9	11.4		10.9	
		流速 (m/s)		5.5	5.5	5.4		5.5	
		烟气流量 (m ³ /h)		9939	9939	9758		9879	
		标干流量 (Nm ³ /h)		9539	9515	9329		9461	
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		1.75	1.82	1.76		1.78	60
		排放速率 (kg/h)		0.0167	0.0173	0.0164		0.0168	3
	臭气浓度 (无量纲)		851	977	724	977 (最大值)		2000	
备注	1. “/”表示无需计算均值，“—”表示无标准限值。 2. 非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 大气污染物有组织排放限值，臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准。								

表 7 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	
2023 年 3 月 16 日	天气：晴 风向：东 风速：2.5m/s	氨 (mg/m ³)	0.11	0.42	0.25	0.33	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		氯化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.173	0.221	0.190	0.199	0.5
		挥发性有机物 (mg/m ³)	0.0763	0.0933	0.0991	0.0922	4
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/m³，硫化氢的检出限为 0.0004mg/m³。</p>						

表 8 挥发性有机物的分量

检测项目	检测点位				检出限 (mg/m ³)
	Q1	Q2	Q3	Q4	
	结果 (mg/m ³)	结果 (mg/m ³)	结果 (mg/m ³)	结果 (mg/m ³)	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0005
氯丙烯	ND	0.0013	0.0008	0.0009	0.0003
二氯甲烷	0.0049	0.0052	0.0056	0.0054	0.0001
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005
三氯甲烷	0.0005	0.0011	0.0012	0.0011	0.0004
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	0.0006
1,2-二氯乙烷	0.0065	0.0112	0.0121	0.0102	0.0008
苯	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0004
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005
甲苯	0.0108	0.0115	0.0123	0.0115	0.0004
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004
四氯乙烯	0.0022	0.0019	0.0026	0.0020	0.0004
1,2-二溴乙烷	0.0022	0.0026	0.0028	0.0025	0.0004
氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0003
乙苯	0.0164	0.0191	0.0202	0.0189	0.0003
间,对二甲苯	0.0171	0.0202	0.0213	0.0201	0.0006
邻二甲苯	0.0114	0.0144	0.0153	0.0145	0.0006
苯乙烯	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0006
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0005	ND	ND	ND	0.0004
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.0008
1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.0007
1,2,4-三甲基苯	0.0022	0.0030	0.0031	0.0035	0.0008
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0006
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0007
苜基氯	ND	ND	ND	ND	0.0007
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0007
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0007
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.0006

表 9 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 _{Aeq} dB (A)	检测时间	检测值 L _{Aeq} dB (A)
2023 年 3 月 16 日	Z1 (厂界东外 1 米)	/	16:35-16:40	56.1	23:03-23:08	45.2
	Z2 (厂界南外 1 米)	/	16:45-16:50	55.8	23:13-23:18	46.3
	Z3 (厂界西外 1 米)	风机	16:56-17:01	57.3	23:24-23:29	48.4
	Z4 (厂界北外 1 米)	昼: 风机 夜: /	17:07-17:12	58.8	23:34-23:39	46.8
天气状况	天气: 晴 风向: 东 风速: (昼) 2.8m/s (夜) 3.7m/s					
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准			65dB (A)		55dB (A)	
备注	"/" 表示无主要声源					

附图



- ☆雨水检测点
- ★废水检测点
- ▲噪声检测点
- ◎有组织废气检测点
- 无组织废气检测点

表 10 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
水和废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989
	铜、锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987
废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017
	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》HJ 544-2016
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017
	二氧化硫	《固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017
	氮氧化物	《固定污染源废气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022
	硫化氢	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T 14678-1993
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法》HJ 549-2016
挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

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	
总悬浮颗粒物、氯化氢、氨、挥发性有机物、硫化氢、臭气浓度	电子温湿度计	TES1360A	LKHJ-A-117	2023年04月14日	刘汉文 石如阳	
	风速风向仪	FR-HW	LKHJ-A-280	2023年07月17日		
	空盒压力表	DYM3型	LKHJ-A-355	2023年08月09日		
总悬浮颗粒物、氯化氢、氨、挥发性有机物	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16代	LKHJ-A-226	2023年11月13日		
			LKHJ-A-229	2023年10月17日		
			LKHJ-A-232	2023年11月09日		
			LKHJ-A-235	2023年11月13日		
硫化氢	真空瓶	1L	/	/		
氟化氢、硫酸雾、氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、非甲烷总烃、臭气浓度	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D型	LKHJ-A-320	2024年02月05日		刘汉文 石如阳 万子俊 王冉冉
	全自动烟气采样器	MH3001型	LKHJ-A-215	2023年10月27日		
	空盒压力表	DYM3型	LKHJ-A-355	2023年08月09日		
	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应1062D型	LKHJ-A-400	2023年05月12日		
厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	LKHJ-A-200	2023年12月26日	刘汉文 石如阳	
	风速风向仪	FR-HW	LKHJ-A-280	2023年07月17日		
	声级校准器	AWA6221B	LKHJ-A-111	2024年03月21日		
pH值	便携式酸度计	SX711型	LKHJ-A-425	2023年11月27日		
挥发性有机物	气质联用仪	7890B-5977B	LKHJ-A-272	2024年04月18日	张天茁	
氟化氢、硫酸雾	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-375	2023年09月21日	石梦如	
硫化氢	气相色谱仪	Agilent7890B	LKHJ-A-262	2024年04月18日	刘成	
氯化氢	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-375	2023年09月21日	石梦如	
总悬浮颗粒物	电子天平	CPA225D	LKHJ-A-247	2024年02月12日	邵凡	
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	LKHJ-A-388	2023年12月29日	任涛	
化学需氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	2023年05月26日	张群	

主要检测用仪器（续）

悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9626A	LKHJ-A-164	2023年11月28日	林婷
	电子天平	ME204 /02	LKHJ-A-406	2023年07月24日	
氨	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2023年11月16日	邵凡
氨氮					陈子含
总磷					赵文静
总氮	紫外可见分光光度计	TU-1810	LKHJ-A-315		洪家雯
铜、锌、镍	原子吸收分光光度计	TAS-990F	LKHJ-A-408	2024年08月23日	魏叶凡
氟化物	酸度计	PHSJ-3F	LKHJ-A-006	2024年02月08日	张群
石油类	红外测油仪	OL580	LKHJ-A-397	2024年02月12日	郭鑫
全盐量	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-263	2024年03月23日	张彤
	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-001		
颗粒物	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-396	2024年01月05日	邵凡
	全自动恒温恒湿称量系统	WZZ-T2	LKHJ-A-353	2023年06月22日	

（以下空白）