



212012050168

检测报告

荣环检字(2025)第1748号

项目名称: 靖西生活垃圾焚烧发电项目委托监测(九月)
委托单位: 百色绿动环保有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025年09月16日

广西荣辉环境科技有限公司



检测报告说明

- 1.委托单位在委托前应说明检测目的，特殊检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2.本公司对出具的检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 3.报告无本公司检验检测专用章、章及“骑缝”章无效。
- 4.报告出具的数据涂改无效。
- 5.报告无审核、签发人签字无效。
- 6.对本报告若有疑问，请向本公司查询。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向公司提出复核申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成一个月后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 7.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。经批准的报告必须全文复制并加盖本公司公章方有效。

本公司通讯资料：

地址：南宁市振兴路 110 号南宁生态产业园 A1 栋厂房第四层生产车间 4-01 号

邮政编码：530007

异议受理电话：0771-3194200

业务咨询、查询电话：0771-3194200

传 真：0771-3388632

电子邮箱：gxrhhj@163.com

一、检测信息

项目名称		靖西生活垃圾焚烧发电项目委托监测（九月）			
委托方 信息	名 称	百色绿动环保有限公司			
	地 址	百色市靖西市地州镇甘荷村民委员会向西北方向 1000 米		邮政编码	/
	联系人	赵鹏程		联系电话	18139280998
受检方 信息	名 称	百色绿动环保有限公司			
	地 址	百色市靖西市地州镇甘荷村民委员会向西北方向 1000 米		邮政编码	/
	联系人	赵鹏程		联系电话	18139280998
委托类别		委托检测			
样品来源		现场采样			
采样日期		2025.09.02	环境条件	天气：晴；大气压：99.85KPa~99.92KPa； 气温：34.2℃~35.6℃；风向：东风； 风速：1.7m/s；湿度：54%RH~55%RH 噪声昼间天气：晴；风向：东风；风速：1.5m/s； 噪声夜间天气：晴；风向：东风；风速：1.8m/s；	
样品检测类型		有组织排放废气、废水、无组织排放废气、环境空气、噪声、地下水			
检测期间工况	生产线/生产设备		设计产能	检测期间产能	运行负荷
	1 号垃圾焚烧炉		400t/d	302t/d	75.5%
	渗滤液废水处理设施		200t/d	89.98t/d	45.0%
采样依据		水质 采样技术指导 HJ 494-2009、 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019、 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020、 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单、 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000、 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 及修改单、 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017			
现场采样人员		岑寅、唐玲、唐敬、韦春宁、陈骏、白均			
实验室分析日期		2025 年 09 月 02 日~09 日			
实验室分析人员		黄海钰、黄小娇、黄俐、农群雪、卢秋婷、谭钰文、梁辉朝、劳艳花、颜小琴			
是否符合检测要求		符合			

二、检测点位、因子与频次

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	有组织排放废气	1#1 号垃圾焚烧炉 废气排放口	烟气参数、汞及其化合物（以 Hg 计）、镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）	3 次/天×1 天
2	废水	1#渗滤液处理回收水	pH 值、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、总锰、总镍、总铊、总锌、总铜	1 次/天×1 天
		2#循环冷却水池	化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、粪大肠菌群、流量	1 次/天×1 天
		3#雨水总排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油类	1 次/天×1 天
3	无组织排放废气	2#厂界上风向、3#厂界下风向、4#厂界下风向、5#厂界下风向	总悬浮颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃	3 次/天×1 天
4	环境空气	6#排旺屯	臭气浓度、氨、硫化氢	3 次/天×1 天
5	噪声	1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面	厂界环境噪声	昼、夜间各 1 次/天×1 天
		5#空压机房、6#循环水冷却塔、7#汽机房	环境噪声	昼、夜间各 1 次/天×1 天
6	地下水	4#Lsd1-jc01、5#Lsd1-jc02	pH 值、总硬度、溶解性总固体、氯化物、氟化物、氰化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以氮计）、挥发酚、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、六价铬、铜、锌、铅、镉、铁、锰、砷、汞、总大肠菌群、硫酸盐、浊度、钠、硫化物、菌落总数、硒、碘化物、铝、总α放射性、总β放射性、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、色度、嗅和味、肉眼可见物、阴离子表面活性剂、铊	1 次/天×1 天

注：2#循环冷却水池流量无法监测，本次未监测；3#雨水总排放口无水，本次未监测。

三、采样仪器

序号	检测项目	仪器型号及名称	仪器编号
1	镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-159
2	汞及其化合物（以 Hg 计）	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-159
		崂应 3072 智能双路烟气采样器	B-005
3	臭气浓度	臭气袋	/
4	氨、硫化氢	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	B-100
			B-096
			B-102
			B-166
			B-099
5	总悬浮颗粒物	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	B-100
			B-096
			B-102
			B-166
6	非甲烷总烃	采气袋	/

四、检测依据及仪器设备

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
（一）有组织排放废气					
1	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-159
2	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	0.0025 mg/m ³	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	A-198
3	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	0.2μg/m ³	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	A-086
4	镉		0.008μg/m ³		
5	镍		0.1μg/m ³		
6	铅		0.2μg/m ³		
7	铊		0.008μg/m ³		
8	锑		0.02μg/m ³		
9	钴		0.008μg/m ³		
10	铜		0.2μg/m ³		
11	铬		0.3μg/m ³		
12	锰		0.07μg/m ³		

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
(二) 废水、地下水					
1	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	723N 可见分光光度计	A-073
2	色度	水质 色度的测定 (铂钴比色法) GB/T 11903-1989	5 度	/	/
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸碱两用 滴定管	C-684
				SCOD-100 标准 COD 消解器	A-091
4	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	723N 可见分光光度计	A-073
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	TU-1901 紫外可 见分光光度计	A-026
6	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	AFS-8520 原子荧 光光度计	A-142
7	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1pH 值	SX711 pH/mV 计	A-096
8	铅	水质 65 种元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	A-086
9	镉		0.05μg/L		
10	铬		0.11μg/L		
11	砷		0.12μg/L		
12	铁		0.82μg/L		
13	锰		0.12μg/L		
14	镍		0.06μg/L		
15	铊		0.02μg/L		
16	铜		0.08μg/L		
17	锌		0.67μg/L		
18	铝		1.15μg/L		
19	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法 GB/T 11901-1989	4mg/L	DHG-9140A 电热 恒温鼓风干燥箱	A-094
				FA2204B 电子天 平	A-233
20	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	LRH-250A 生化 培养箱	A-063
21	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接 种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	LRH-250-A 生化培养箱	A-039
				SX716 溶解氧测 量仪	A-090

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
22	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	0.05mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计	A-026
23	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	4.3×10^{-2} Bq/L	FYFS-400X 低本底 α 、 β 测量仪	B-050
				SX-5-12A 马弗炉	A-152
24	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	1.5×10^{-2} Bq/L	FYFS-400X 低本底 α 、 β 测量仪	B-050
				SX-5-12A 马弗炉	A-152
25	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	0.4 μ g/L	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪	A-069
26	四氯化碳		0.4 μ g/L		
27	苯		0.4 μ g/L		
28	甲苯		0.3 μ g/L		
29	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	/	LRH-250A 生化培养箱	A-079
				XSP-2CA 生物显微镜	A-064
30	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	LRH-250A 生化培养箱	A-063
31	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	723N 可见分光光度计	A-073
32	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L (5.00mg/L)	50mL 酸碱两用滴定管	C-164
33	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	4mg/L	1/万电子天平 ATY224	A-001
				DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱	A-094
34	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	25mL 酸碱两用滴定管	C-068
35	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	DR1900 便携式可见分光光度计	A-077
36	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	0.0003mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计	A-026
37	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4 μ g/L	AFS-230E 原子荧光光度计	A-035

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
38	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	DR1900 便携式可见分光光度计	A-077
39	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-巴比妥酸分光光度法） HJ 484-2009	0.001mg/L	DR1900 便携式可见分光光度计	A-077
40	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	CIC-D100 离子色谱仪	A-107
41	氯化物		0.007mg/L		
42	硫酸盐		0.018mg/L		
43	硝酸盐（以氮计）		0.004mg/L		
44	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	CIC-D100 离子色谱仪	A-107
45	钠	水质 钾和钠的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L	AA-7000 原子吸收分光光度计	A-029
46	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	WZB-175 便携式浊度计	B-155
47	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	/	/	/
48	嗅和味	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	/	/	/
（三）无组织排放废气、环境空气					
1	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	10（无量纲）	PX-1.1 无油真空泵	A-119
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³ （采 45L 时）	723N 可见分光光度计	A-073
3	硫化氢	环境空气 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 年）	0.001 mg/m ³	DR1900 便携式可见分光光度计	A-077
4	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	168μg/m ³	PT-PM2.5 恒温恒湿称重系统	A-103
				AUW220D 1/十万电子天平	A-002

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
5	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	0.07mg/m³	GC9790 II 气相色谱 仪	A-061
(四) 噪声					
1	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008	/	AWA6228+多功 能声级计	B-071
				PLC-16025 便携 式风向风速仪	B-057
				AWA6021A 声校 准器	A-087
2	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	AWA6228+多功 能声级计	B-071
				PLC-16025 便携 式风向风速仪	B-057
				AWA6021A 声校 准器	A-087

五、检测结果及评价

1.废水检测结果及评价

表 5.1 废水检测结果及评价

检测点位	1#渗滤液处理回收水	标准限值	达标情况
采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品编号	水 251748-1#-1		
样品状态	无色、透明、稍有异味		
pH 值（无量纲）	7.3	6.0~9.0	达标
化学需氧量（mg/L）	5	50	达标
色度（度）	5	20	达标
氨氮（mg/L）	0.094	5	达标
总磷（mg/L）	0.01	0.5	达标
六价铬（mg/L）	0.004L	0.05	达标
总汞（mg/L）	4×10 ⁻⁵ L	0.001	达标
总砷（mg/L）	1.2×10 ⁻⁴ L	0.1	达标
总铅（mg/L）	9×10 ⁻⁵ L	0.1	达标
总镉（mg/L）	5×10 ⁻⁵ L	0.01	达标
总铬（mg/L）	5.34×10 ⁻³	0.1	达标
总锰（mg/L）	0.0211	/	/
总镍（mg/L）	6×10 ⁻⁵ L	0.05	达标
总铊（mg/L）	2×10 ⁻⁵ L	/	/
总锌（mg/L）	6.23×10 ⁻³	1	达标
总铜（mg/L）	1.38×10 ⁻³	0.5	达标

续表 5.1 废水检测结果及评价

检测点位	2#循环冷却水池	标准限值	达标情况
采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品编号	水 251748-2#-1		
样品状态	无色、透明、稍有异味		
pH 值（无量纲）	6.9	6.0~9.0	达标
化学需氧量（mg/L）	22	50	达标
悬浮物（mg/L）	5	/	/
氨氮（mg/L）	0.046	5	达标
总磷（mg/L）	0.44	0.5	达标
总氮（mg/L）	0.39	15	达标
五日生化需氧量（mg/L）	1.2	10	达标
粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	1000	达标
综合评价	1#渗滤液处理回收水六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、总镍、总锌、总铜检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）表 2 直接排放的水污染物排放限值标准要求；pH 值、化学需氧量、色度、氨氮、总磷检测结果符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值中的间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水标准限值要求；总锰、总铊无评价标准，不作评价。2#循环冷却水池检测结果符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值中的间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水标准限值要求；悬浮物无评价标准，不作评价。		

注：检测结果中低于检出限用“检出限+L”表示，检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

2.地下水检测结果及评价

表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	4#Lsdl-jc01	标准限值	达标情况
样品编号	水 251748-4#-1		
经纬度（°）	E106.395954 N23.054497		
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
pH 值（无量纲）	6.7		
嗅和味	无	无	达标
肉眼可见物	无	无	达标
浊度（NTU）	2.2	≤3	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
总硬度（mg/L）	360	≤450	达标
溶解性总固体（mg/L）	511	≤1000	达标

续表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	4#Lsdl-jc01	标准限值	达标情况
样品编号	水 251748-4#-1		
经纬度 (°)	E106.395954 N23.054497		
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
氟化物 (mg/L)	0.038	≤1.0	达标
氯化物 (mg/L)	8.04	≤250	达标
硫酸盐 (mg/L)	13.1	≤250	达标
硝酸盐 (以氮计) (mg/L)	0.376	≤20.0	达标
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.072	≤1.00	达标
氰化物 (mg/L)	0.001L	≤0.05	达标
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	达标
耗氧量 (mg/L)	1.0	≤3.0	达标
氨氮 (mg/L)	0.497	≤0.50	达标
六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.05	达标
铜 (mg/L)	8×10 ⁻⁵ L	≤1.00	达标
锌 (mg/L)	8.55×10 ⁻³	≤1.00	达标
铅 (mg/L)	4.9×10 ⁻⁴	≤0.01	达标
镉 (mg/L)	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
铁 (mg/L)	0.176	≤0.3	达标
锰 (mg/L)	3.39	≤0.10	超标
砷 (mg/L)	1.2×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
汞 (mg/L)	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	≤3.0	达标
色度 (度)	5	≤15	达标
硒 (mg/L)	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
铊 (mg/L)	2×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	达标
铝 (mg/L)	3.06×10 ⁻³	≤0.20	达标
钠 (mg/L)	3.12	≤200	达标
硫化物 (mg/L)	0.003L	≤0.02	达标
菌落总数 (CFU/mL)	32	≤100	达标
碘化物 (mg/L)	0.002L	≤0.08	达标
总α放射性 (Bq/L)	0.048	≤0.5	达标
总β放射性 (Bq/L)	0.068	≤1.0	达标
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	≤60	达标
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	≤2.0	达标
苯 (μg/L)	0.4L	≤10.0	达标
甲苯 (μg/L)	0.3L	≤700	达标

续表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	5#Lsdl-jc02	标准限值	达标情况
样品编号	水 251748-5#-1		
经纬度 (°)	E106.404341 N23.048775		
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
pH 值 (无量纲)	6.8	6.5~8.5	达标
嗅和味	无	无	达标
肉眼可见物	无	无	达标
浊度 (NTU)	2.0	≤3	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
总硬度 (mg/L)	116	≤450	达标
溶解性总固体 (mg/L)	236	≤1000	达标
氟化物 (mg/L)	0.066	≤1.0	达标
氯化物 (mg/L)	1.10	≤250	达标
硫酸盐 (mg/L)	0.770	≤250	达标
硝酸盐 (以氮计) (mg/L)	0.524	≤20.0	达标
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.007	≤1.00	达标
氰化物 (mg/L)	0.001L	≤0.05	达标
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	达标
耗氧量 (mg/L)	0.5	≤3.0	达标
氨氮 (mg/L)	0.223	≤0.50	达标
六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.05	达标
铜 (mg/L)	8×10^{-5} L	≤1.00	达标
锌 (mg/L)	0.0258	≤1.00	达标
铅 (mg/L)	9×10^{-5} L	≤0.01	达标
镉 (mg/L)	5×10^{-5} L	≤0.005	达标
铁 (mg/L)	0.174	≤0.3	达标
锰 (mg/L)	0.0874	≤0.10	达标
砷 (mg/L)	1.2×10^{-4} L	≤0.01	达标
汞 (mg/L)	4×10^{-5} L	≤0.001	达标

续表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	5#Lsdl-jc02	标准限值	达标情况
样品编号	水 251748-5#-1		
经纬度 (°)	E106.404341 N23.048775		
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	≤3.0	达标
色度 (度)	5	≤15	达标
硒 (mg/L)	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
铊 (mg/L)	2×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	达标
铝 (mg/L)	1.15×10 ⁻³ L	≤0.20	达标
钠 (mg/L)	0.01L	≤200	达标
硫化物 (mg/L)	0.003L	≤0.02	达标
菌落总数 (CFU/mL)	27	≤100	达标
碘化物 (mg/L)	0.002L	≤0.08	达标
总α放射性 (Bq/L)	4.3×10 ⁻² L	≤0.5	达标
总β放射性 (Bq/L)	0.020	≤1.0	达标
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	≤60	达标
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	≤2.0	达标
苯 (μg/L)	0.4L	≤10.0	达标
甲苯 (μg/L)	0.3L	≤700	达标
综合评价	4#Lsdl-jc01 除锰检测结果超标外，其余检测因子检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中地下水质量常规指标及限值Ⅲ类标准及表 2 地下水质量非常规指标及限值Ⅲ类标准限值要求；5#Lsdl-jc02 检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中地下水质量常规指标及限值Ⅲ类标准及表 2 地下水质量非常规指标及限值Ⅲ类标准限值要求。		

注：检测结果中低于检出限用“检出限+L”表示，检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

3.有组织排放废气检测结果及评价

表 5.3 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期			2025 年 09 月 02 日					
检测 点位	检测项目		检测结果					
			I	II	III	均值	标准 限值	达标 情况
	样品编号		气 251748-1#- 1-1	气 251748-1#-1 -2	气 251748-1#- 1-3	/		
1#1 号垃圾焚 烧炉 废气排 放口	烟温（℃）		150	149	149	149		
	湿度（%）		26.2	27.1	26.3	26.5		
	含氧量（%）		5.8	6.6	7.3	6.6		
	基准氧含量（%）		11					
	样品状态		所采气体无色、稍有异味；采集金属样品后滤筒内表面呈白色；汞及其化合物吸收液贮于吸收瓶中。					
	标干流量（m³/h）		53739	53222	50581	52514	/	/
	汞及其 化合物 （以 Hg 计）	实测浓度 （mg/m³）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	/	/
		折算浓度 （mg/m³）	<0.0016	<0.0017	<0.0018	<0.0017	0.05	达标
		排放速率 （kg/h）	<1.34×10 ⁻⁴	<1.33×10 ⁻⁴	<1.26×10 ⁻⁴	<1.31×10 ⁻⁴	/	/
	标干流量（m³/h）		53739	53222	50581	52514	/	/
	镉	实测浓度 （mg/m³）	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度 （mg/m³）	<5×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/	/
	铊	实测浓度 （mg/m³）	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度 （mg/m³）	<5×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/	/
	镉、铊 及其化 合物 （以 Cd+Tl 计）	实测浓度 （mg/m³）	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	/	/
		折算浓度 （mg/m³）	<1.1×10 ⁻⁵	<1.1×10 ⁻⁵	<1.2×10 ⁻⁵	<1.1×10 ⁻⁵	0.1	达标
		排放速率 （kg/h）	<8.60×10 ⁻⁷	<8.52×10 ⁻⁷	<8.09×10 ⁻⁷	<8.40×10 ⁻⁷	/	/
锑	实测浓度 （mg/m³）	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/	/	
	折算浓度 （mg/m³）	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/	/	
砷	实测浓度 （mg/m³）	0.0759	0.0786	0.0804	0.0783	/	/	
	折算浓度 （mg/m³）	0.0499	0.0546	0.0587	0.0544	/	/	

续表 5.3 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期			2025 年 09 月 02 日					
检测 点位	检测项目		检测结果					
			I	II	III	均值	标准 限值	达标 情况
	样品编号		气 251748-1# -1-1	气 251748-1 #-1-2	气 251748-1 #-1-3	/		
1#1 号垃圾焚烧炉 废气排放 口	铅	实测浓度 (mg/m³)	6.2×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	4.1×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	/	/
	铬	实测浓度 (mg/m³)	6.2×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	4.1×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	/	/
	钴	实测浓度 (mg/m³)	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	<5×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/	/
	铜	实测浓度 (mg/m³)	2.9×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	1.9×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	/	/
	锰	实测浓度 (mg/m³)	0.0121	0.0127	0.0134	0.0127	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	7.96×10 ⁻³	8.82×10 ⁻³	9.78×10 ⁻³	8.82×10 ⁻³	/	/
	镍	实测浓度 (mg/m³)	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/	/
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物（以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni 计）	实测浓度 (mg/m³)	0.104	0.108	0.111	0.108	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	0.0684	0.0750	0.0810	0.0750	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	5.59×10 ⁻³	5.75×10 ⁻³	5.61×10 ⁻³	5.67×10 ⁻³	/	/
综合评价			1#1 号垃圾焚烧炉废气排放口汞及其化合物（以 Hg 计）、镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）及修改单中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值标准要求。					

注：检测结果未检出时，用“<检出限”表示，以检出限参与总和计算；检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

4.无组织排放废气检测结果及评价

表 5.4 无组织排放废气检测结果及评价

检测 点位	采样 日期	样品 状态	采样 频次	样品编号	检测结果				
					总悬浮颗粒 物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	硫化氢 （ mg/m^3 ）	氨 （ mg/m^3 ）	非甲烷 总烃 （ mg/m^3 ）	臭气浓度 （无量纲）
2#厂界 上风向	2025 年 09 月 02 日	总悬浮颗 粒物滤膜 完好无 损，采样 区域轮廓 清晰，表 面呈浅灰 色；硫化 氢吸收液 为乳白色 悬浊液； 氨吸收液 呈无色透 明；臭气 浓度臭气 袋采样； 非甲烷总 烃用采气 袋采集。	I	气 251748-2#-1-1	181	ND	0.03	0.72	<10
			II	气 251748-2#-1-2	181	ND	0.03	0.72	<10
			III	气 251748-2#-1-3	177	ND	0.02	0.71	<10
3#厂界 下风向			I	气 251748-3#-1-1	207	0.001	0.08	0.93	<10
			II	气 251748-3#-1-2	202	0.001	0.08	0.93	<10
			III	气 251748-3#-1-3	210	0.001	0.08	0.99	<10
4#厂界 下风向			I	气 251748-4#-1-1	216	0.002	0.08	0.89	<10
			II	气 251748-4#-1-2	212	0.001	0.07	0.91	<10
			III	气 251748-4#-1-3	217	0.001	0.08	0.85	<10
5#厂界 下风向			I	气 251748-5#-1-1	207	0.004	0.11	0.82	<10
			II	气 251748-5#-1-2	202	0.004	0.11	0.89	<10
			III	气 251748-5#-1-3	208	0.004	0.11	0.93	<10
最大值					217	0.004	0.11	0.99	<10
标准限值					1.0 mg/m^3	0.06	1.5	4.0	20
达标情况					达标	达标	达标	达标	达标
综合评价					2025 年 09 月 02 日 3#厂界下风向、4#厂界下风向、5#厂界下风向氨、硫化氢、臭气浓度检测结果最大浓度值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求；总悬浮颗粒物、非甲烷总烃检测结果最大浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值标准要求。				

注:检测结果硫化氢未检出时用“ND”表示；臭气浓度未检出时用“<检出限”表示，检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

5.环境空气检测结果

表 5.5 环境空气检测结果

检测 点位	采样 日期	样品状态	采样 频次	样品编号	检测结果		
					氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
6#排旺 屯	2025 年 09 月 02 日	氨吸收液呈无色 透明；硫化氢吸 收液为乳白色悬 浊液；臭气浓度 用臭气袋采样。	I	气 251748-6#-1-1	0.06	0.003	<10
			II	气 251748-6#-1-2	0.05	0.003	<10
			III	气 251748-6#-1-3	0.06	0.003	<10
最大值					0.06	0.003	<10
标准限值					1.5	0.06	20
达标情况					达标	达标	达标
综合评价					6#排旺屯氨、硫化氢、臭气浓度检测结果 最大浓度值均符合《恶臭污染物排放标准》 （GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标 准值二级新扩改建标准限值要求。		

注:臭气浓度未检出时用“<检出限”表示，检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

6.噪声检测结果及评价

表 5.6.1 厂界环境噪声检测结果及评价

检测点位	现场检测日期	检测结果 L _{eq} 值, dB(A)							
		昼间				夜间			
		现场检测时间	测量值	标准限值	达标情况	现场检测时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东面	2025 年 09 月 02 日	14:09~14:18	55.4	60	达标	22:00~22:09	42.8	50	达标
2#厂界南面		14:24~14:33	51.6		达标	22:15~22:24	43.5		达标
3#厂界西面		14:38~14:47	52.2		达标	22:29~22:38	43.9		达标
4#厂界北面		14:52~15:01	54.0		达标	22:43~22:52	44.9		达标
综合评价		1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面厂界环境噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值要求。							

表 5.6.2 环境噪声检测结果

检测点位	现场检测日期	检测结果 Leq 值, dB(A)			
		昼间		夜间	
		现场检测时间	测量值	现场检测时间	测量值
5#空压机房	2025 年 09 月 02 日	15:08~15:17	58.8	22:57~23:06	49.4
6#循环水冷却塔		15:24~15:33	59.4	23:11~23:20	48.8
7#汽机房		15:39~15:48	59.9	23:25~23:34	49.5

六、检测点位示意图

1.废水检测点位示意图

渗滤液 → 预处理+UASB+MBR膜 → NF+RO → 清液箱 → ★1# → 清水泵 → 循环冷却水池

★ 2#
循环冷却水池

注：★表示废水检测点位。

2.有组织排放废气检测点位示意图

1号垃圾焚烧炉 → SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭喷射+布袋除尘 → 80m
废气

注：◎表示有组织排放废气检测点位。

3.无组织排放废气、噪声检测点位示意图



4.环境空气检测点位示意图



以上检测结果仅对本次检测负责。
(以下空白)

编制:	张永良	审核:	尹芳	签发:	尹芳
日期:	2025.9.16	日期:	2025.9.16	日期:	2025.9.16