

广州环投南沙环保能源有限公司

自 行 监 测 方 案 (2024)

广州环投南沙环保能源有限公司

2024年1月3日



1 企业基本情况

企业名称	广州环投南沙环保能源有限公司
统一社会信用代码	91440101691519046U
经营场所地址	广州市南沙区大岗镇新联二村广州市第四资源热力电厂
所属行业	生物质能发电-生活垃圾焚烧发电, 环境卫生管理, 固体废物治理
法人代表	张斌
投产日期	2017年11月28日
排污许可证管理类型	重点管理
监测方案适用周期	1年
主要污染物类别	废水、废气
主要设施	焚烧炉、锅炉、烟气处理设备、汽轮发电机组、炉渣综合处理设备、餐厨垃圾处理设备
环保监测类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 危险废物
环保负责人	余书剑
联系电话	18680539565
电子邮箱	yushujian@gzepi.com.cn

2 污染物排放监测

2.1 生产工艺

2.1.1 垃圾焚烧发电厂

垃圾焚烧发电厂一期工艺流程，如图 2.1-1 所示。

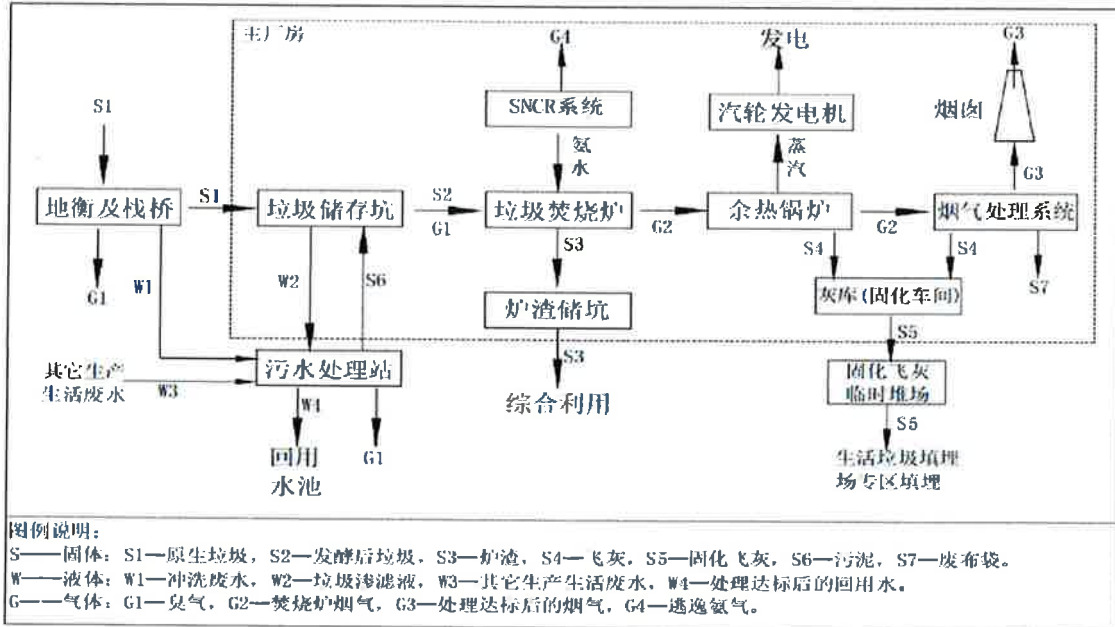


图 2.1-1 垃圾焚烧发电厂生产工艺流程图

2.1.2 二期工程焚烧

二期工程焚烧工艺流程及产物节点图，如图 2.1-3 所示

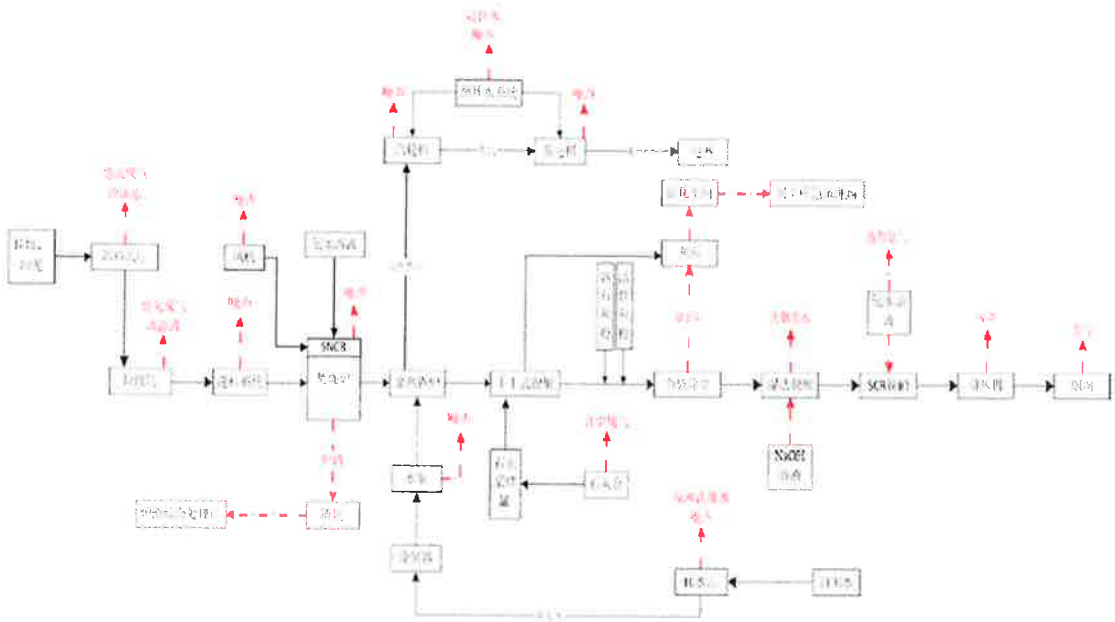


图 2.1-2 二期工程焚烧工艺产污节点图

2.1.3 餐厨垃圾处理

餐厨垃圾处理主体工艺流程，如图 2.1-2 所示。

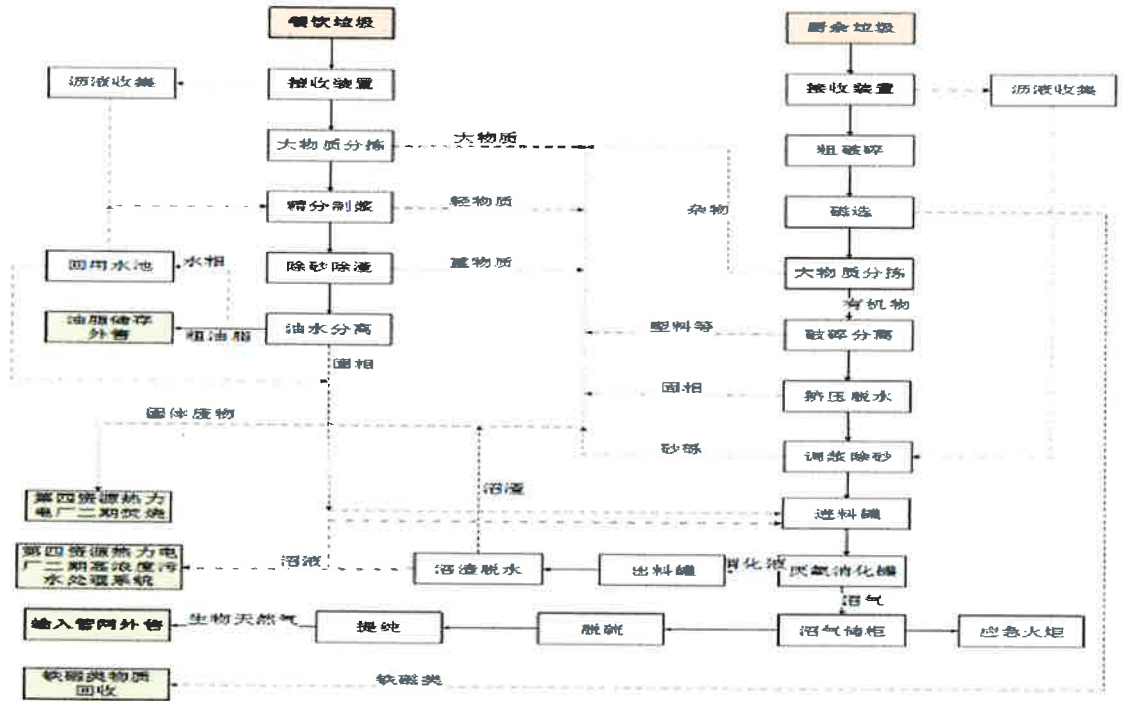


图 2.1-3 餐厨垃圾处理主体工艺流程

2.1.4 炉渣综合处理厂

炉渣综合处理主体工艺流程，如图 2.1-2 所示。

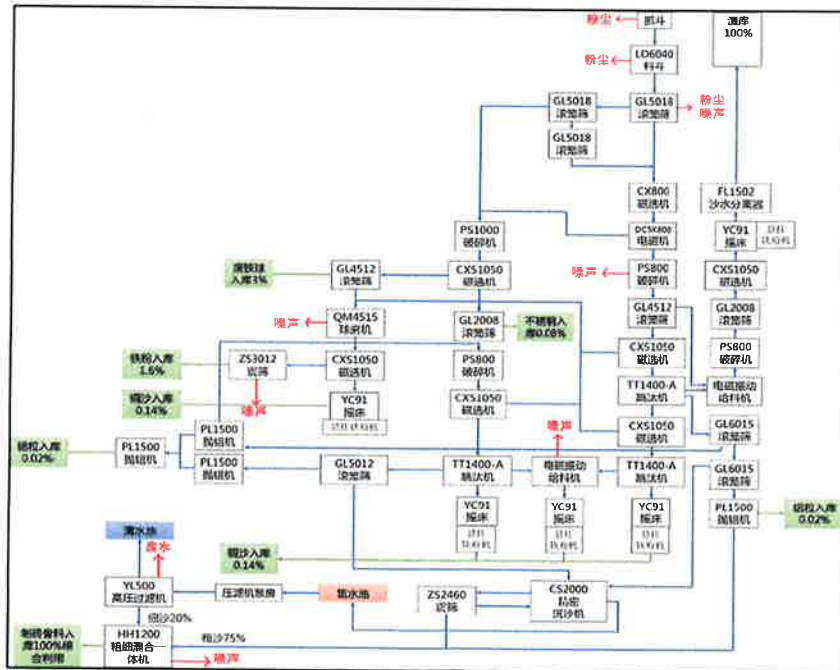
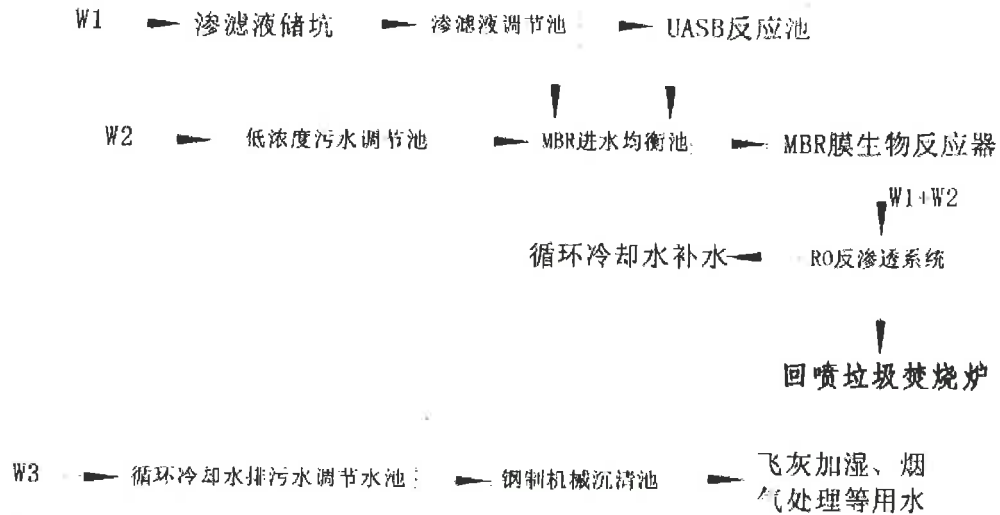


图 2.1-4 炉渣综合处理厂工艺流程及产污节点图

2.2 环保设施处理工艺流程

2.2.1 废水处理及排放情况

本项目产生的污水经厂区自建污水处理厂处理达标后全部回用，不外排，如图 2.2-1 所示。



注：

W1-垃圾渗滤液(300~390t/d)+垃圾卸料厅冲洗废水(10t/d)

W2-车间清洁冲洗废水(10t/d)+垃圾运输车冲洗废水(75t/d)+地磅区及栈桥冲洗废水(10t/d)+锅炉除盐水制备设备反冲洗废水(24t/d)+员工生活及化验室废水(25t/d)+污水处理站废水(24t/d)+初期雨水(400t/d)

W3-锅炉定连排污清洁废水及降温废水(235t/d)+循环冷却水排污水(1123t/d)

图 2.2-1 废水处理流程图

2.2.2 废气处理及排放情况

2.2.2.1 一期尾气处理工艺

一期焚烧炉共设置 3 根排气筒，尾气经“SNCR 系统（氨水脱硝）+半干式喷雾吸收塔（石灰浆脱酸）+活性炭吸附+布袋除尘”处理后，通过管道引至 90 米高空排放，如图 3.2-1 所示。

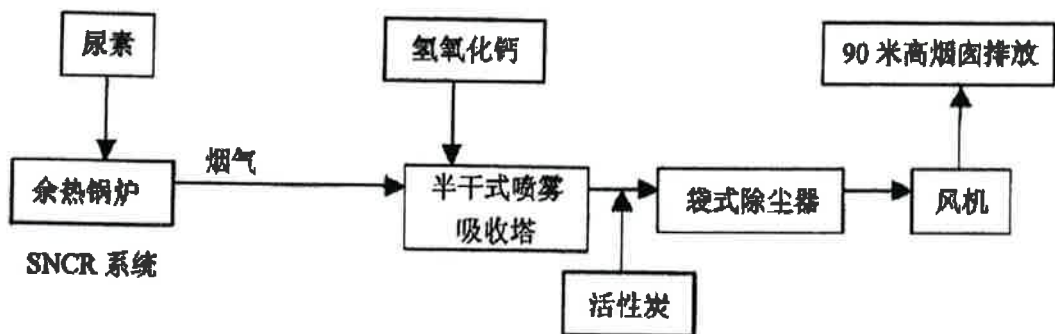


图 2.2-2 一期尾气处理流程图

2.2.2.2 二期尾气处理工艺

二期焚烧炉共设置 4 根排气筒，尾气经“NCR 炉内脱硝（氨水溶液）+半干法旋转喷雾脱酸（ $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 浆液）+活性炭喷射+干法脱酸（ $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 干粉）+布袋除尘器+湿法脱酸（ $\text{Na}(\text{OH})$ 溶液）+GGH 烟气换热器+SCR 脱硝（氨水溶液）”处理后，通过管道引至 90 米高空排放，如图 3.2-2 所示。

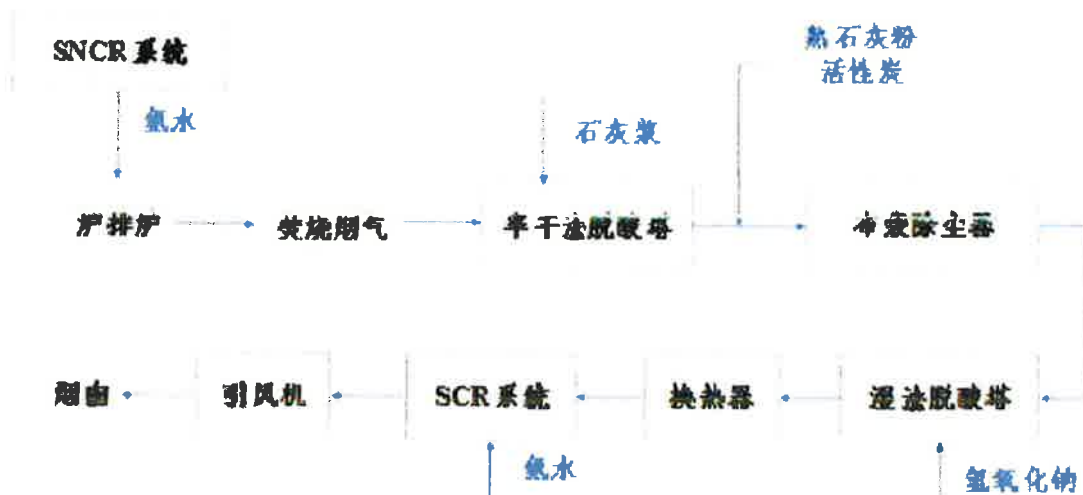


图 2.2-3 二期尾气处理流程图

2.2.3 噪声处理及排放情况

本项目共分为一期焚烧工程、二期焚烧工程、二期渗滤液处理站工程、二期炉渣厂工程、餐厨处理项目工程

2.3 周边环境质量影响监测

根据环评影响评价文件及批复、竣工环境保护验收文件、排污许可证等相关环保资料要求，需对周围环境的大气、地表水、土壤、地下水进行布点监测，大气环境布设 4 个监测点：厂区、八顷围、新联二村、福耕街；地表水环境布设 3 个监测点：厂区西侧河流、潭州沥水道、厂区鱼塘；土壤环境布设 5 个监测点：厂区（飞灰固化车间）、厂区（污水处理站）、福耕街、八顷围、新联二村；地下水环境布设 11 个监测点：厂区上游地下水井（1#）、厂区下游渗滤液池地下水井（2#）、厂区下游危险废物临时堆场地下水井（3#）、厂区下游渗滤液池地下水井（4#）、厂区下游污水处理站地下水井（5#）、二期厂区上游、二期渗滤液池下游、餐厨厂上游、餐厨厂下游、二期污水处理站下游、洗车区下游，监测内容详见表 3.1-1。

见表 3.1-1。

3 监测内容

3.1 监测内容

结合环评、批复及排污许可证等相关环保资料，综合明确项目监测点位及内容，项目监测内容及点位布设详见表 3.1-1、图 3.1-1。

表 3.1-1 自行监测内容一览表

监测类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测频次	监测方式	出口内径 (cm)	排气筒高度 (m)
废水	DW001	雨水排放口	COD、氨氮	有水流时 1 次/日 (如一年无异常, 有水流 1 次/季度)	手工	/	/
	/	一期回用水池	pH、SS、浊度、色度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、铁、锰、氯离子、二氧化硅、总硬度、总碱度、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群	1 次/月	手工	/	/
	/	二期高浓度度水处理系统进 口	pH、SS、浊度、色度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、铁、锰、氯离子、二氧化硅、总硬度、总碱度、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群、嗅、溶解氧	1 次/月	手工	/	/
	/	二期高浓度度水处理系统出 口		1 次/月	手工	/	/
	/	二期洗烟废水出口	pH、SS、浊度、色度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、铁、锰、氯离子、二氧化硅、总硬度、总碱度、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群	1 次/月	手工	/	/
	/	洁净废水出口	pH、SS、浊度、色度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、铁、锰、氯离子、二氧化硅、总硬度、总碱度、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群	1 次/月	手工	/	/
地下水	/	厂区上游地下水井 (1#)	pH、高锰酸盐指数、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、硫酸盐、氯化物、氰化物、氟化物、细菌总数、总大肠菌群、镉、汞、铅、砷、铁、锰、六价铬	1 次/季度	手工	/	/
	/	厂区下游渗滤液池地下水井 (2#)					
	/	厂区下游危险废物临时堆场					

地表水	地下水井 (3#)	/	/	/	/	/	/	/	/
	厂区下游渗滤液池地下水井 (4#)								
	厂区下游污水处理站地下水井 (5#)								
	二期厂区上游								
	二期渗滤液池下游								
	餐厨厂上游								
	餐厨厂下游								
	二期污水处理站下游								
	洗车区下游								
	厂区西侧河流								
潭州沥水道									
厂区鱼塘									
有组织废气	DA002	1#生活垃圾焚烧炉排气筒	pH、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、硫化物、石油类、Hg、Cd、Pb、As、Cr ₆₊ 汞及其化合物、镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)、镉、铊及其化合物(以Cd+Ti计)、林格曼黑度	1次半年	手工	/	/	90	
				1次半年	手工	/	/		
				1次半年	手工	/	/		
				1次/月	手工				
			全天连续监测	自动	220			90	
			4次/日间隔时间不超过6小时	(CEMS故障)手工					
			二噁英类	1次/半年	手工			90	
	DA001	2#生活垃圾焚烧炉排气筒	汞及其化合物、镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)、镉、铊及其化合物(以Cd+Ti计)、林格曼黑度	1次/月	手工	220			

DA012	6#生活垃圾焚烧炉排气筒	汞及其化合物、镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)、镉、铊及其化合物(以Cd+Ti计)、林格曼黑度	1次/月	手工	220	90
			全天连续监测 4次/日间隔时间 不超过6小时	自动 (CEMS故障) 手工		
DA015	7#生活垃圾焚烧炉排气筒	二噁英类 汞及其化合物、镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)、镉、铊及其化合物(以Cd+Ti计)、林格曼黑度	1次/半年	手工	220	90
			全天连续监测 4次/日间隔时间 不超过6小时	自动 (CEMS故障) 手工		
DA006	餐厨厂废气入口 餐厨厂废气排放口	二噁英类 非甲烷总烃 硫化氢、甲硫醇、氨(氨气)、颗粒物、挥发性有机物、非甲烷总烃	1次/半年	手工	120	15
			1次/半年	手工		
DA007	二期渗滤液处理站除臭排气口	硫化氢、甲硫醇、氨(氨气)、臭气浓度	1次/半年	手工	100	15
DA008	炉渣厂废气处理排气口	颗粒物	1次/半年	手工	100	20
DA009	一期渗滤液处理站除臭排气口	硫化氢、甲硫醇、氨(氨气)、臭气浓度	1次/半年	手工	100	15
DA010	二期垃圾坑除臭	硫化氢、甲硫醇、氨(氨气)、臭气浓度	全停期间	手工	100	15

无组织废气	DA011	臭排气口	硫化氢、甲硫醇、氨（氨气）、臭气浓度	全停期间	手工	100	15		
		一期垃圾垃圾坑除臭排气口							
	MF0087	油水分离车间（厂内）		非甲烷总烃（平均浓度）	1次/季度	手工	/	/	
		餐厨厂生产车间门口（厂内）							
	MF0108	厂界上风向		非甲烷总烃（小时平均浓度、最高浓度）	1次/月	手工	/	/	
		厂界下风向							
		厂界下风向							
		厂界下风向							
	厂界上风向	焚烧、餐厨项目（厂界）		臭气浓度、氨（氨气）、甲硫醇、硫化氢、颗粒物、总 VOCs、非甲烷总烃	1次/月	手工	/	/	
									厂界下风向
									厂界下风向
厂界下风向									
厂界下风向	炉渣项目（厂界）	臭气浓度、氨（氨气）、甲硫醇、硫化氢、颗粒物	1次/月	手工	/	/			
							厂界上风向		
							厂界下风向		
							厂界下风向		
环境空气	/	厂区	二氧化硫（小时均值、日均值）、二氧化氮（小时均值、日均值、氯化氢（小时均值）、铅（小时均值）、镉（小时均值）、PM ₁₀ 日均值）、二噁英类（日均值）	夏季、冬季各1次	手工	/	/		
	/	八顷围							
	/	新联二村							
	/	福耕街							
厂界噪声	厂界四周	焚烧、餐厨项目厂界	Leq (A)	1次/季度	手工	/	/		
		炉渣项目厂界							
土壤	/	厂区	pH、阳离子交换量、汞、砷、镉、铅、铬、二噁英	1次/年	手工	/	/		
	/	八顷围							
	/	新联二村							
	/	福耕街							
固体废物	/	飞灰浸出毒性（一期）	水分、Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、Se	1次/季度	手工	/	/		

/	飞灰浸出毒性 (二期)				1次/季度	手工	/	/
/	飞灰固化块浸 出毒性 (一期)		Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、 Se、含水率	二噁英	1次/日	手工	/	/
/	飞灰固化块浸 出毒性 (二期)		Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、 Se、含水率	二噁英	1次/季度	手工	/	/
/	炉渣(1#~3#) 渣坑		Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、 Se、无机氟化物、氰化物(以CN ⁻ 计)、总银、烷基汞、水 分		1次/季度	手工	/	/
/	炉渣(焚烧炉 1#~7#)		热灼减率		1次/周	手工	/	/
/	垃圾成分 (1#~3#)渣坑		物理成分、化学成分、灰分、硫分、挥发份、碳含量、矿物 碳在碳总量中比例)、干基高位热值、湿基高位热值、湿基 低位热值 (干基(挥发分、有机质、碳、氢、磷、氧、氮、硫、钾、 总养分、氯、铅、铬、镉、锑、汞、汞、高位热值) 湿基(高位热值、低位热值) 收到基(厨余类、纸类、橡塑类、纺织类、木竹类、灰土类、 砖瓦陶瓷类、玻璃类、金属类、其他类、混合类、含水率、 灰分))		1次/季度	手工	/	/



图 3.1.1 监测点位分布图

4 监测方法及质量保证

4.1 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据和仪器详见表 4.1-1.

监测类别及因子		分析方法	采样方法	检出限	检测仪器
废水	生化需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	4 mg/L	/
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009		0.025 mg/L	/
有组织废气	汞及其化合物	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)HJ543-2009	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 恶臭污染源排放标准 GB14554-1993	0.0025 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014		3 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999		20 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		3 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017		1.0 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		0.9 mg/m ³	大气采样器
	镉、铊及其化合物 (Cd+Ti 合计)	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		镉 0.08、铊 0.08 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
	镉、砷、铅、钴、铬、铜、			镉 0.02、砷	自动烟尘(气)

	锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	质谱法 HJ657-2013		0.2、铅 0.2、钴 0.3、铬 0.008、铜 0.2、锰 0.07、镍 0.1 μg/m ³	分析仪
	二噁英类	环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ/T 77.2-2008		0.0008 mg/m ³	/
	氨气	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009		0.25 mg/m ³	大气采样器
	硫化氢	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993		0.005 mg/m ³	大气采样器
	甲硫醇	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 14678-93		0.001 mg/m ³	大气采样器
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999		0.07 mg/m ³	负压采样器
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T14675-1993		10 无量纲	气袋
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996		1.0 mg/m ³	自动烟尘(气)分析仪
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T14675-1993	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 挥发性有机物无组织排	10 无量纲	玻璃真空瓶

	甲硫醇	对氨基二甲基苯胺比色法 GB18056-2000	放控制标准 GB37822-2019 大气污染物排放限值 DB44/27-2001	0.001 mg/m ³	大气采样器
	氨气	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009		0.1 mg/m ³	大气采样器
	硫化氢	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993		0.015 mg/m ³	大气采样器
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995		0.001 mg/m ³	TSP 综合采样器
噪声	Ler (A)	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	35-130 dB	多功能声级计	

4.2 监测质量保证措施

(1)监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行；

(2)监测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用；

(3)废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性；烟气采样仪、大气采样器、颗粒物采样仪在进入现场前对采样器流量进行校核；烟气分析仪应在使用前后用标准气体进行校检。

(4)我司委托具有资质的第三方进行手工监测。

4.3 执行标准及限值

各类污染物排放限值情况，详见表 4.3-1。

表 4.3-1 污染物排放标准限值

类别	监测点位	污染物指标	执行标准	排放限值 (mg/m ³)	监测要求
废水	DW001	SS	地表水环境质量标准 GB3838-2002 表 1 排放限值Ⅲ类	/	/
		生化需氧量		20	/
		氨氮		1.0	/
有组织废气	DA001 DA002 DA003	烟尘	排污许可证要求 (编号: 91440101691 519046U001T) 生活垃圾焚烧污 染控制标准 GB18485-2014	10	1h 均值
		二氧化硫		100	1h 均值
		氮氧化物		150	1h 均值
		一氧化碳		100	1h 均值
		氯化氢		80	24h 均 值
		镉、铊及其化合物(以 Cd+Ti 计)		50	1h 均值
		汞及其化合物		0.04	/
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)		0.05	/
		林格曼黑度		1.0	/
	二噁英类	<1 级	/		
	DA012 DA013 DA014 DA015	烟尘	排污许可证要求 (编号: 91440101691 519046U001T) 生活垃圾焚烧污 染控制标准 GB18485-2014	20	1h 均值
		二氧化硫		100	1h 均值
		氮氧化物		150	1h 均值
		一氧化碳		100	1h 均值
		氯化氢		30	1h 均值
		镉、铊及其化合物(以 Cd+Ti 计)		0.04	/
		汞及其化合物		0.05	/
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)		0.5	/
		林格曼黑度		<1 级	/
	二噁英类	0.1 ng-TEQ/m ³	/		
	DA006	硫化氢	恶臭污染物排放 标准 GB 14554-1993 表 2 排放限值	/	/
甲硫醇		/		/	
氨气		/		/	
颗粒物		120		/	
挥发性有机物		120		/	
非甲烷总烃		120		/	
DA007	硫化氢	大气污染物排放 限值	/	/	
DA009	甲硫醇	DB44/27-2001	/	/	

	DA010	氨气		/	/
	DA011	臭气浓度		2000 无量纲	/
	DA008	颗粒物		120	/
无组织 废气	厂界	硫化氢	恶臭污染物排放 标准 GB 14554-1993 二级新扩改建	0.06	/
		甲硫醇		0.007	/
		氨气		1.5	/
		臭气浓度	大气污染物排放 限值 DB44/27-2001	20	/
		颗粒物		1.0	/
噪声	厂界	Leq (A)	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB12348-2008 2类	昼间 60 dB	/
				夜间 50 dB	/

5 监测结果处理及方案实施

5.1 监测结果的公开

5.1.1 监测结果的公开时限

自动监测数据实时公布监测结果，废气自动监测数据为每 1 小时均值。

生活垃圾处理企业于每年一月底前编制完成上年度自行监测开展情况的年度报告，并向负责备案的环境保护主管部门报送。

5.1.2 监测结果的公开方式

生活垃圾处理企业在省环保厅建立的公开平台上公开自行监测信息，并至少保存一年。

(1) 信息报送方式。

生活垃圾处理企业的自行监测信息通过省环保厅公众网上的“广东省重点污染源综合管理平台”中的“企业自行监测信息报送平台”进行。

(2) 信息发布。

企业的自行监测信息通过“环境信息公开平台”，(<https://app.gdep.gov.cn/epinfo/>)发布，数据每日更新，并至少保留一年。

5.1.3 监测方案的实施

本监测方案于 2024 年 1 月 5 日开始执行。

地表水	厂区下游污水处理站地下水井 (5#)	pH、水温、SS、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、硫化物、石油类、Hg、Cd、Pb、As、Cr ⁶⁺	1	手工								
	二期厂区上游		1									
	二期渗滤液池下游		1									
	餐厨厂上游		1									
	餐厨厂下游		1									
	二期污水处理站下游		1									
	洗车区下游											
地下水	厂区西侧河流	汞及其化合物、镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物、镉、铊及其化合物、林格曼黑度、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、烟尘、氯化氢、氟化氢、氟化氢烟尘、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢、氧含量、湿度、烟气流速、烟气参数 (烟气数据在线比对)	1	手工	每半年1次							
	潭州沥水道		1									
	厂区鱼塘		1									
有组织废气	生活垃圾焚烧炉 DA001~DA003 (1#~3#)	二噁英类 硫化氢、甲硫醇、氨(氨气)、颗粒物、挥发性有机物、非甲烷总烃 硫化氢、甲硫醇、氨(氨气)、臭气浓度	7	手工	每季度1次							
	DA012~DA015 (4#~7#)		7									
	餐厨厂废气排放口 DA006		1									
	二期渗滤液处理站除臭排气口 DA007		1			每季度1次或停炉检修时						
	一期渗滤液处理站除臭排气口 DA009		1									
	二期垃圾坑除臭排气口 DA010		1									
	一期垃圾坑除臭排气口 DA011		1									
	炉渣厂废气处理排气口 DA008		1			颗粒物	1	手工	每季度1次			
	餐厨厂生产车间门口 (厂内) MF0108		1			非甲烷总烃 (任意一次浓度)	1			手工	每季度1次/季度	

气	非甲烷总烃 (1小时平均浓度)	1次/季度	手工														
				1次/季度													
环境空气	油水分离车间 (厂内) MF0087	1	手工														
	厂界 (电厂、餐厨厂)	臭气浓度、氨 (氨气)、甲硫醇、硫化氢、颗粒物	4	手工	每月1次												
		总 VOCs	4	手工	每半年1次												
	厂界 (炉渣厂)	4	手工	每月1次													
	厂区	二氧化硫 (小时均值、日均值)、二氧化氮 (小时均值、日均值)、氯化氢 (小时均值)、铅 (小时均值)、镉 (小时均值)、PM ₁₀ 日均值、二噁英类 (日均值)、总悬浮颗粒物 (日均)、臭气浓度 (日均)、氨气 (日均)、硫化氢 (小时均值、日均值)、甲硫醇 (小时均值)、TVOC (日均值)	1	手工	夏季、东												
			1	手工	季各												
			1	手工	1次												
			1	手工	东季												
	厂界 (焚烧、餐厨)	Leq (A)	4	手工	每季度												
	厂界 (炉渣)	Leq (A)	4	手工	1次												
土壤	pH、阳离子交换量、汞、砷、镉、铅、铬、二噁英	1	手工	每年1次													
		1	手工														
		1	手工														
		1	手工														
飞灰浸出毒性 (一期、二期)	Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、Se	2	手工	每季度													
		2	手工	1次													
		2	手工	每日													
飞灰固化块浸出毒性 (一期、二期)	Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、Se、含水率	2	手工	每季度													
		2	手工	1次													
		2	手工	二噁英													
炉渣 (1#~3#) 渣坑	Hg、Cu、Zn、Pb、Cd、Be、Ba、Ni、As、总Cr、六价铬、Se、含水率	3	手工	每季度													
炉渣 (焚烧炉 1#~7#)	热灼减率	7	手工	每周													
		7	手工	1次													

	垃圾成分 (1#~3#) 渣坑	<p>物理成分、化学成分、灰分、硫分、挥发份、碳含量、矿物碳在碳总量中比例)、干基高位热值、湿基高位热值、湿基低位热值</p> <p>(干基(挥发分、有机质、碳、氢、磷、氧、氮、硫、钾、总养分、氯、铅、铬、镉、砷、汞、高位热值)</p> <p>湿基(高位热值、低位热值)</p> <p>收到基(厨余类、纸类、橡塑类、纺织类、木竹类、灰土类、砖瓦陶瓷类、玻璃类、金属类、其他类、混合类、含水率、灰分)</p>	3	每季度 1次	手工				
--	--------------------	---	---	-----------	----	--	--	--	--