



182412341061



检测报告

安顺绿色动力再生能源有限公司 2023 年度环境监测

项目名称:

(第四季度)

委托单位:

安顺绿色动力再生能源有限公司

报告编号:

中[检]202310036

贵州中测检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附标准限值要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

监（检）测单位： 贵州中测检测技术有限公司

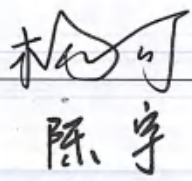
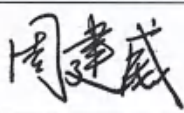
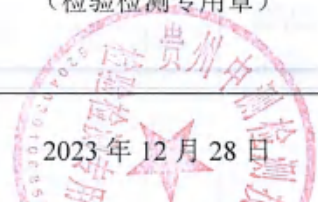
电 话： 0851-33225108

传 真： 0851-33223301

邮 编： 561000

地 址： 贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

项目基础信息

受测单位名称	安顺绿色动力再生能源有限公司		
项目地址	安顺市 西秀区		
样品来源	自采样品		
检(监)测内容	水和废水、噪声、空气和废气、土壤		
项目联系人	高华	联系电话	13721500810
现场分析/取样人员	李翔、简伟、杨宏泽、伍峰、 陈战云、柴方伦、伍侠	现场分析/取 样完成日期	2023.11.03~2023.12.22
分析人员	杨欣祥、任林、蒋林芸、周国猛、 肖嫻嫻、陈芳、龙丹、肖微、伍雪 雪、伍彩、丁应雄、肖瑶瑶、马延 罗先杰	分析完成日期	2023.11.03~2023.12.24
报告编制	 陈宇	检测机构	贵州中测检测技术有限公司 (检验检测专用章)
报告审核			
报告签发	 周建威	日期	 2023年12月28日

一、任务由来

受安顺绿色动力再生能源有限公司的委托，贵州中测检测技术有限公司于 2023 年 11 月 3 日至 2023 年 12 月 22 日对安顺绿色动力再生能源有限公司检测项目（季度：水和废水、噪声、空气和废气、土壤）进行现场取样检测，根据客户要求及实际检测情况，编制本报告。

二、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息 览表见下表 2-1。

表 2-1 检测因子一览表

检测类别	检测点名称	检测项目	检测频次
水和 废水	1#生活污水处理设施出口	pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、挥发酚、石油类、动植物油	检测 1 天、 3 次
	2#生活污水处理设施出口		
	渗滤液清水池	pH、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯离子、二氧化硅、总硬度（以 CaCO_3 计）、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	检测 1 天、 3 次
	雨水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、粪大肠菌群、石油类	检测 1 天、 4 次
环境空 气	主导风向上风向洋坪组	日均值：PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、二氧化硫、二氧化氮、（一次值）臭气浓度、镉、铅、汞、氯化氢 小时值：二氧化硫、二氧化氮、氨、硫化氢、氯化氢、一氧化碳	小时：1 天 4 次， 日均：1 天 1 次
	主导风向下风向镜子塘村		
空气和 废气	厂界上风向监测点 1#	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	检测 1 天、 3 次
	厂界下风向监测点 2#		
	厂界下风向监测点 3#		
	厂界下风向监测点 4#		
	飞灰暂存间下风向	氨、臭气浓度	检测 1 天、 3 次
	危险废物暂存间下风向	非甲烷总烃、臭气浓度	
	有组织 废气	1#焚烧炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳
2#焚烧炉			
3#焚烧炉			
土壤及 其沉积 物	主导风向上风向洋坪组	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	检测 1 天、 1 次
	主导风向下风向镜子塘村		

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
声环境	噪声	厂界东侧外 1m 处	噪声	检测 1 天、 昼、夜各 1 次
		厂界南侧外 1m 处		
		厂界西侧外 1m 处		
		厂界北侧外 1m 处		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表 2-2、2-3。

表 2-2 检测方法 & 仪器一览表

检测项目		检测方法 & 检出限		主检仪器设备信息	
		检测方法	检出限	仪器名称 (型号/编号)	检定/校准有效期
水和 废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式酸度计 (pH-100/XC-2605)	2024.04.01
	色度	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	5 度	无色具塞比色管	/
	浊度		1NTU	无色具塞比色管	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	0.05 mmol/L	滴定管 (FX-231705)	/
	溶解性总 固体	地下水水质分析方法 第 9 部分, 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-2021	/	万分之一 电子天平 (ATY224/FX-0201)	2024.04.01
	总碱度	《水和废水监测分析方法》(第 四版 增补版) 国家环境保护总 局 (2002)	0.5mg/L	滴定管 (FX-231803)	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	万分之一分析天平 (FTY224/FX-0201)	2024.04.01
	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	溶解氧测定仪 (JPSJ-605F/FX-2101)	2024.04.02
	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	滴定管 (FX-231803)	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择 电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	pH 计 (PHS-3E/FX-7401)	2024.07.03
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	2024.04.01
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	2024.04.01
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	2024.04.01
水和 废水	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	0.01mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	2024.04.01

检测项目		检测方法 & 检出限		主检仪器设备信息	
		检测方法	检出限	仪器名称 (型号/编号)	检定/校准有效期
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	2024.04.01
	余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010	0.03mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	2024.04.01
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	/	生化培养箱 (LRH-150F/FX-2701)	2024.04.01
				生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	2024.07.10
	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	0.06mg/L	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	2023.12.29
	动植物油		0.06mg/L		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	2024.05.07
	总锰		0.01mg/L		
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	8 mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	2024.04.01
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	滴定管 (FX-231703)	/
氯离子	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 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 (IC-2800/FX-6401)	2023.12.30	
二氧化硅	工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定 GB/T 12149-2017	0.1mg/L	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	2024.04.01	
空气和废气	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	2024.04.01
	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	1.0mg/m ³	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	2024.04.01
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m ³	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	2024.04.01
	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 (含修改单)	0.010 mg/m ³	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	2024.04.01
	PM _{2.5}		0.010 mg/m ³	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	2024.04.01
	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	/	/	/

检测项目		检测方法 & 检出限		主检仪器设备信息	
		检测方法	检出限	仪器名称 (型号/编号)	检定/校准有效期
空气和废气	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/m ³	气相色谱仪 (A60/FX-4901)	2025.01.03
	硫化氢	污染源监测 硫化氢《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)	0.01mg/m ³	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	2024.04.01
		空气质量监测 硫化氢《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)	0.001mg/m ³		
	一氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 萘胺分光光度法 HJ 479-2009 (含修改单)	小时值: 0.005mg/m ³ 日均值: 0.003mg/m ³	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	2024.04.01
	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	小时值: 0.007mg/m ³ 日均值: 0.004mg/m ³	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	2024.04.01
		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	大流量烟尘(气)测试仪 (20代) (YQ3000-D/XC-5301/XC-5304/XC-5305)	2024.04.20/ 2024.08.02/ 2024.08.02
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³		
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³		
		空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-88	0.3mg/m ³	便携式红外气体分析器 (GXH-3011A1/XC-1701)	2024.05.04
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³	离子色谱仪 (IC-2800/FX-6401)	2023.12.30
			0.2mg/m ³		
	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994 (含修改单)	5×10 ⁻⁴ mg/m ³	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	2024.05.07
	镉	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2003) (原子吸收分光光度法)	0.05μg/m ³		
汞	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 (暂行) HJ 542-2009 (含修改单)	6.6×10 ⁻⁶ mg/m ³	冷原子吸收测汞仪 (F732-VJ/FX-7601)	2024.03.06	

检测项目		检测方法 & 检出限		主检仪器设备信息	
		检测方法	检出限	仪器名称 (型号/编号)	检定/校准有效期
土壤及其沉积物	pH	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 (PHS-3C/FX-1501)	
	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	1mg/kg	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	2025.04.04
镍	3mg/kg				
铬	4mg/kg				
土壤及其沉积物	锌	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	1mg/kg	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	2024.05.07
	铅		0.1mg/kg		
	镉	0.01mg/kg	原子荧光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	2024.04.01	
	汞	0.002mg/kg			
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg			
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0301)	2024.04.02

表 2-3 辅助设备信息一览表

序号	设备名称及型号	仪器编号	检定校准有效期
1	环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922	XC-0702、XC-0704	2024.03.29
2		XC-0705、XC-0706、XC-0707、XC-0708	2024.06.29
3		XC-0717、XC-0718、XC-0719	2024.08.06

3、现场取样样品信息见表 2-4。

表 2-4 样品信息一览表

样品类别	检测点名称	现场分析/取样时间	样品数量		样品保存及状态	
			介质/规格	数量		
水和废水	全程序空白	/	2023.11.04	溶解氧瓶 1000mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整
				玻璃瓶 500mL	10 瓶	
				玻璃瓶 1000mL	1 瓶	
				塑料瓶 500mL	12 瓶	
				塑料瓶 1000mL	2 瓶	
	废水	1#生活污水处理设施出口	2023.11.04	溶解氧瓶 1000mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整
				玻璃瓶 500mL	10 瓶	
				玻璃瓶 1000mL	4 瓶	
				塑料瓶 500mL	11 瓶	

样品类别		检测点名称	现场分析/ 取样时间	样品数量		样品保存及状态				
				介质/规格	数量					
水和 废水		2#生活污水处理设 施出口		溶解氧瓶 1000mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整				
				玻璃瓶 500mL	9 瓶					
				玻璃瓶 1000mL	3 瓶					
				塑料瓶 500mL	9 瓶					
	废水	渗滤液清水池	2023.11.04	溶解氧瓶 1000mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整				
				灭菌瓶 500mL	3 瓶					
				玻璃瓶 500mL	15 瓶					
				塑料瓶 500mL	28 瓶					
				塑料瓶 1000mL	8 瓶					
				雨水排放口			溶解氧瓶 1000mL	4 瓶	样品密封完好 记录信息完整	
灭菌瓶 500mL	4 瓶									
玻璃瓶 500mL	14 瓶									
塑料瓶 500mL	9 瓶									
空气和 废气	环境 空气	主导风向上风向洋 坪组	2023.11.05 至 2023.11.06	玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好 记录信息完整				
				多孔玻板吸收管 50mL	66 支					
				冲击型吸收管 10mL	6 支					
				大型气泡吸收管 10mL	4 支					
				臭气袋 10000mL	4 袋					
				铝箔袋 1000mL	4 袋					
				石英纤维滤膜 90mm	1 张					
				巯基棉采样管	24 支					
				主导风向下风向镜 子塘村				玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好 记录信息完整
								多孔玻板吸收管 50mL	66 支	
	冲击型吸收管 10mL	6 支								
	大型气泡吸收管 10mL	4 支								
					臭气袋 10000mL	4 袋				
					铝箔袋 1000mL	4 袋				
				石英纤维滤膜 90mm	1 张					
				巯基棉采样管	24 支					

样品类别		检测点名称	现场分析/ 取样时间	样品数量		样品保存及状态
				介质/规格	数量	
空气和 废气	无组织 废气	厂界上风向监测点 1#	2023.11.04	玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好 记录信息完整
				冲击型吸收管 10mL	4 支	
				大型气泡吸收管 10mL	3 支	
				臭气袋 10000mL	3 只	
				铝箔袋 1000mL	4 只	
	无组织 废气	厂界下风向监测点 2#	2023.11.04	玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好 记录信息完整
				冲击型吸收管 10mL	4 支	
				大型气泡吸收管 10mL	3 支	
				臭气袋 10000mL	3 只	
				铝箔袋 1000mL	3 只	
		厂界下风向监测点 3#	2023.11.04	玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好 记录信息完整
				冲击型吸收管 10mL	4 支	
				大型气泡吸收管 10mL	3 支	
				臭气袋 10000mL	3 只	
				铝箔袋 1000mL	3 只	
		厂界下风向监测点 4#	2023.11.04	玻璃纤维滤膜 90mm	3 张	样品密封完好 记录信息完整
				冲击型吸收管 10mL	4 支	
				大型气泡吸收管 10mL	3 支	
				臭气袋 10000mL	3 只	
				铝箔袋 1000mL	3 只	
飞灰暂存间下风向 危险废物暂存间下 风向	2023.11.04	冲击型吸收管 10mL	4 支	样品密封完好 记录信息完整		
		臭气袋 10000mL	3 只			
		臭气袋 10000mL	3 只	样品密封完好 记录信息完整		
		铝箔袋 1000mL	3 只			
有组织 废气	1#焚烧炉	2023.11.04	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	4 张	样品密封完好 记录信息完整	
			多孔波板吸收液管 75mL	8 支		
	2#焚烧炉	2023.11.03	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	4 张	样品密封完好 记录信息完整	
			多孔波板吸收液管 75mL	8 支		
	3#焚烧炉	2023.11.03	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	4 张	样品密封完好 记录信息完整	
			多孔波板吸收液管 75mL	8 支		
	2#焚烧炉	2023.12.22	/	/	记录信息完整	

样品类别	检测点名称	现场分析/ 取样时间	样品数量		样品保存及状态		
			介质/规格	数量			
土壤及其沉积物	土壤	2023.11.05	主导风向上风向洋坪组	自封袋 2kg	1 袋	样品密封完好 记录信息完整	
			主导风向下风向镜子塘村	棕色磨口玻璃瓶 500mL	1 瓶		
			2023.11.04	厂界东侧外 1m 处	/	/	记录信息完整
				厂界南侧外 1m 处	/	/	记录信息完整
声环境	噪声		厂界西侧外 1m 处	/	/	记录信息完整	
			厂界北侧外 1m 处	/	/	记录信息完整	

二、参考标准

根据国家相关标准及客户要求, 本次检测参考标准为:

- 1、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019);
- 2、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009);
- 3、《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020);
- 4、《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005);
- 5、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- 6、《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022);
- 7、《环境空气质量标准及修改单》(GB 3095-2012) 及修改单;
- 8、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93);
- 9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);
- 10、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004);
- 11、《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及修改单;
- 12、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018);
- 13、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008);

四、质量保证及质量控制措施

质量保证及质量控制严格按照国家相关标准、技术规范、分析的标准及方法等, 对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员, 均通过公司考核合格。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。

- 3、现场样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前后进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样（抽取样品数的 10%~20%），实验室分析采取空白样、平行样（抽取样品数的 10%~20%）、加标回收（抽取样品数的 10%~20%）、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制和保证，具体见附表。

五、检（监）测数据

5.1、声环境检测结果

声环境检测结果一览表

检测环境条件		晴 检测期间最大风速昼间 1.7m/s 夜间 1.5m/s				参考标准及达标情况	
检测项目		Leq[dB (A)]				《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类	
检测点编号及位置		2023.11.04					
序号	检测点位置	主要声源		样品编号	检测结果	排放限值	达标情况
		1	厂界东侧外 1m 处				
		夜	机械	202310036N ₁ 102-1	44.3	50	达标
2	厂界南侧外 1m 处	昼	机械	202310036N ₂ 101-1	54.3	60	达标
		夜	机械	202310036N ₂ 102-1	46.0	50	达标
3	厂界西侧外 1m 处	昼	机械	202310036N ₃ 101-1	55.9	60	达标
		夜	机械	202310036N ₃ 102-1	44.2	50	达标
4	厂界北侧外 1m 处	昼	机械	202310036N ₄ 101-1	50.6	60	达标
		夜	机械	202310036N ₄ 102-1	44.1	50	达标
备注	1、检测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）。 2、声级计在测定前后都进行了校准，标准值 94.0dB (A)，校测前校准值为：94.0dB (A)，检测后校准值为：94.0dB (A)，校准要求≤±0.05dB (A)。						

5.2、废水监测结果

废水检测结果一览表 表 2-1

检测点位		1#生活污水处理设施出口						2#生活污水处理设施出口						参考标准	
采样日期		2023.11.04						2023.11.04							
样品编号		202310036 W ₁ 101	202310036 W ₁ 102	202310036 W ₁ 103	检测结果			202310036 W ₂ 101	202310036 W ₂ 102	202310036 W ₂ 103	检测结果			《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T 18920-2020) 表 1 城市绿化、道路 清扫、消防、建筑施工	
序号	检测项目	单位	检测结果			单项评价			检测结果			单项评价			
1	pH	无量纲	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7	7.7	7.9	7.9	达标	达标
2	悬浮物	mg/L	9	11	10	11	11	13	10	13	13	10	10	/	/
3	五日生化需氧量	mg/L	2.1	1.8	2.5	1.8	1.8	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	达标	达标
4	化学需氧量	mg/L	7	6	8	6	6	5	6	5	5	6	6	/	/
5	氨氮	mg/L	6.88	6.97	6.76	6.97	6.94	7.03	6.97	7.03	7.03	6.97	6.97	达标	达标
6	总磷	mg/L	0.62	0.61	0.63	0.61	0.82	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.81	/	/
7	氟化物	mg/L	0.78	0.73	0.77	0.73	0.64	0.62	0.67	0.62	0.62	0.67	0.67	/	/
8	硫化物	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
9	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/
10	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	/	/
11	动植物油	mg/L	0.27	0.29	0.28	0.29	0.11	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	/	/
备注		当检测结果小于方法最低检出限时, 用“检出限加 L”表示。													

废水检测结果一览表 表 2-2

检测点位			渗滤液清水池			参考标准及达标情况	
采样日期			2023.11.04			《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T 19923-2005)	
样品编号			202310036 W ₃ 101	202310036 W ₃ 102	202310036 W ₃ 103		
序号	检测项目	单位	检测结果			表 1 敞开式循环冷却水系统补充水标准	单项评价
1	pH	无量纲	8.0	8.4	8.3	6.5~8.5 无量纲	达标
2	浊度	NTU	1L	1L	1L	≤5NTU	达标
3	色度	度	5L	5L	5L	≤30 度	达标
4	总硬度	mg/L	69	69	70	≤450mg/L	达标
5	溶解性总固体	mg/L	874	888	886	≤1000mg/L	达标
6	总碱度	mg/L	34	31	36	≤350mg/L	达标
7	五日生化需氧量	mg/L	1.4	1.7	1.8	≤10mg/L	达标
8	化学需氧量	mg/L	4	5	5	≤60mg/L	达标
9	氨氮	mg/L	9.03	8.91	9.11	≤10mg/L	达标
10	总磷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤1mg/L	达标
11	硫酸盐	mg/L	8L	8L	8L	≤250mg/L	达标
12	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	≤1mg/L	达标
13	二氧化硅	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	≤50mg/L	达标
14	阴离子表面活性剂	mg/L	0.064	0.063	0.065	≤0.5mg/L	达标
15	余氯	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≥0.05 ^① mg/L	/
16	粪大肠菌群	MPN/L	1.5×10 ²	1.0×10 ²	1.9×10 ²	≤2000 个/L	达标
17	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3mg/L	达标
18	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1mg/L	达标
19	氯离子	mg/L	82.6	128	134	≤250mg/L	达标
备注	1、当检测结果小于方法最低检出限时,用“检出限加 L”表示; 2、“①”加氯消毒时管末梢值。						

废水检测结果一览表 表 2-3

检测点位			雨水排放口			
采样日期			2023.11.04			
样品编号			202310036W ₄ 101	202310036W ₄ 102	202310036W ₄ 103	202310036W ₄ 104
序号	检测项目	单位	检测结果			
1	pH	无量纲	7.3	7.4	7.5	7.3
2	悬浮物	mg/L	9	11	8	10
3	五日生化需氧量	mg/L	16.2	15.8	16.4	16.0
4	化学需氧量	mg/L	46	45	47	46
5	高锰酸盐指数	mg/L	14.4	14.0	14.7	13.9
6	氨氮	mg/L	27.2	27.9	27.3	26.3
7	总磷	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.07
8	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
9	粪大肠菌群	MPN/L	6.4×10 ²	7.6×10 ²	7.0×10 ²	6.2×10 ²
备注	当检测结果小于方法最低检出限时, 用“检出限加 L”表示。					

5.3、空气和废气检测结果

环境空气检测天气参数一览表

记录日期			2023.11.05-2023.11.06					
序号	点位名称	频次	气温	气压	相对湿度	风向	风速	天气状况
			(°C)	(kPa)	(%)	(°)	(m/s)	
1	主导风向上风向洋坪组	14:00-15:00	21.1	85.89	66.7	76	1.8	晴
		20:00-21:00	16.8	86.12	74.1	94	1.7	
		02:00-03:00	13.7	86.26	78.1	90	1.6	
		08:00-09:00	13.6	86.27	78.0	72	1.8	
2	主导风向下风向镜子塘村	14:00-15:00	21.2	85.85	66.5	90	1.5	晴
		20:00-21:00	17.0	86.20	73.9	88	1.6	
		02:00-03:00	13.9	86.41	78.2	80	1.7	
		08:00-09:00	13.6	86.43	78.3	92	1.5	
备注								

环境空气检测结果一览表 表 3-1

点位名称			主导风向上风向洋坪组					
检测日期			2023.11.05 至 2023.11.06			参考限值及达标情况		
序号	检测项目		检测频次及采样时间	样品编号	检测结果	表 1 标准	单项评价	
1	PM ₁₀	μg/m ³	日均值	202310036 A ₁ 101-7 202310036 A ₁ 101-10 24 小时均 值 202310036 A ₁ 101-8 202310036 A ₁ 101-9	30	150 μg/m ³	达标	
2	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值		15	75 μg/m ³	达标	
3	汞	μg/m ³	日均值		11:00~11:00 (次日)	0.13	/	/
4	镉	mg/m ³	日均值		202310036 A ₁ 101-8	0.05L	/	/
5	铅	mg/m ³	日均值		202310036 A ₁ 101-9	5×10 ⁻⁴ L	/	/
6	二氧化 硫	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₁ 102-1	24	500 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202310036 A ₁ 103-1	17		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₁ 104-1	11		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₁ 105-1	21		
			日均值	11:00~11:00 (次日)	202310036 A ₁ 101-1	13	150 μg/m ³	达标
7	二氧化 化氮	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₁ 102-2	23	200 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202310036 A ₁ 103-2	17		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₁ 104-2	12		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₁ 105-2	20		
			日均值	11:00~11:00 (次日)	202310036 A ₁ 101-2	13	80 μg/m ³	达标
8	氨	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₁ 102-3	0.09	/	/
				20:00-21:00	202310036 A ₁ 103-3	0.07		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₁ 104-3	0.02		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₁ 105-3	0.05		

环境空气检测结果一览表 表 3-1 (续)

点位名称			主导风向上风向洋坪组					
检测日期			2023.11.05 至 2023.11.06			参考限值及达标情况		
序号	检测项目		检测频次及采样时间	样品编号	检测结果	标准	单项评价	
9	氯化氢	mg/m ³	小时值	17:30-18:30	202310036 A ₁ 111-2	0.02L	/	/
				00:40-01:40 (次日)	202310036 A ₁ 117-2	0.02L		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₁ 123-2	0.02L		
				15:10-16:10 (次日)	202310036 A ₁ 129-2	0.02L		
			日均值	24 小时均值		0.02L		
10	硫化氢	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₁ 102-4	0.004	/	/
				20:00-21:00	202310036 A ₁ 103-4	0.004		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₁ 104-4	0.004		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₁ 105-4	0.004		
11	一氧化碳	mg/m ³	小时值	14:05	202310036 A ₁ 102-5	0.3L	10 mg/m ³	达标
				10:27	202310036 A ₁ 103-5	0.3L		
				02:11(次日)	202310036 A ₁ 104-5	0.3L		
				08:20(次日)	202310036 A ₁ 105-5	0.3L		
12	臭气浓度	无量纲	小时值	14:05	202310036 A ₁ 102-6	< 10	/	/
				10:27	202310036 A ₁ 103-6	< 10		
				02:11(次日)	202310036 A ₁ 104-6	< 10		
				08:20(次日)	202310036 A ₁ 105-6	< 10		
			一次值	小时值中最大值		< 10		
参考标准	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 二级							
备注	当检测结果小于方法最低检出限时,用“检出限加 L”表示。							

环境空气检测结果一览表 表 3-2

点位名称			主导风向下风向镜子塘村					
检测日期			2023.11.05 至 2023.11.06			参考限值及达标情况		
序号	检测项目		检测频次及采样时间	样品编号	检测结果	表 1 标准	单项评价	
1	PM ₁₀	μg/m ³	日均值	202310036 A ₂ 101-7 202310036 A ₂ 101-10 24 小时均 值 202310036 A ₂ 101-8 202310036 A ₂ 101-9	29	150 μg/m ³	达标	
2	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值		15	75 μg/m ³	达标	
3	汞	μg/m ³	日均值		11:00~11:00 (次日)	0.085	/	/
4	镉	mg/m ³	日均值		0.05L	/	/	
5	铅	mg/m ³	日均值		5×10 ⁻⁴ L	/	/	
6	二氧化 硫	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₂ 102-1	30	500 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202310036 A ₂ 103-1	24		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₂ 104-1	15		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₂ 105-1	21		
			日均值	11:00~11:00 (次日)	202310036 A ₂ 101-1	19	150 μg/m ³	达标
7	二氧化 化氮	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₂ 102-2	31	200 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202310036 A ₂ 103-2	24		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₂ 104-2	15		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₂ 105-2	22		
			日均值	11:00~11:00 (次日)	202310036 A ₂ 101-2	21	80 μg/m ³	达标
8	氨	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₂ 102-3	0.14	/	/
				20:00-21:00	202310036 A ₂ 103-3	0.09		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₂ 104-3	0.05		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₂ 105-3	0.09		

环境空气检测结果一览表 表 3-2 (续)

点位名称			主导风向下风向镜子塘村					
检测日期			2023.11.05 至 2023.11.06			参考限值及达标情况		
序号	检测项目		检测频次及采样时间	样品编号	检测结果	表 1 标准	单项评价	
9	氯化氢	mg/m ³	小时值	17:30 18:30	202310036 A ₂ 111-2	0.02L	/	/
				00:40-01:40 (次日)	202310036 A ₂ 117-2	0.02L		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₂ 123-2	0.02L		
				15:10-16:10 (次日)	202310036 A ₂ 129-2	0.02L		
			日均值	24 小时均值		0.02L		
10	硫化氢	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202310036 A ₂ 102-4	0.003	/	/
				20:00-21:00	202310036 A ₂ 103-4	0.003		
				02:00-03:00 (次日)	202310036 A ₂ 104-4	0.003		
				08:00-09:00 (次日)	202310036 A ₂ 105-4	0.003		
11	一氧化碳	mg/m ³	小时值	14:16	202310036 A ₂ 102-5	0.3L	10 mg/m ³	达标
				20:13	202310036 A ₂ 103-5	0.3L		
				02:14(次日)	202310036 A ₂ 104-5	0.3L		
				08:10(次日)	202310036 A ₂ 105-5	0.3L		
12	臭气浓度	无量纲	小时值	14:16	202310036 A ₂ 102-6	< 10	/	/
				20:13	202310036 A ₂ 103-6	< 10		
				02:14(次日)	202310036 A ₂ 104-6	< 10		
				08:10(次日)	202310036 A ₂ 105-6	< 10		
			一次值	小时值中最大值		< 10		
参考标准	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 二级							
备注	当检测结果小于方法最低检出限时,用“检出限加 L”表示。							

无组织废气检测结果一览表 表 3-3

检测日期		2023.11.04											
检测因子		氨 (mg/m ³)				硫化氢 (mg/m ³)				臭气浓度 (无量纲)			
序号	检测点 位	样品编号	检测 结果	最大值	单项 评价	样品编号	检测 结果	最大值	单项 评价	样品编号	检测 结果	最大值	单项 评价
1	厂界上	202310036F ₄ 101-2	0.10	0.17	达标	202310036F ₄ 101-3	0.01L	0.01L	达标	202310036F ₄ 101-5	< 10	< 10	达标
	风向监 测点 1 [#]	202310036F ₄ 102-2	0.14			202310036F ₄ 102-3	0.01L			202310036F ₄ 102-5	< 10		
		202310036F ₄ 103-2	0.17			202310036F ₄ 103-3	0.01L			202310036F ₄ 103-5	< 10		
2	厂界下	202310036F ₅ 101-2	0.20	0.31	达标	202310036F ₅ 101-3	0.01L	0.01L	达标	202310036F ₅ 101-5	< 10	< 10	达标
	风向监 测点 2 [#]	202310036F ₅ 102-2	0.25			202310036F ₅ 102-3	0.01L			202310036F ₅ 102-5	< 10		
		202310036F ₅ 103-2	0.31			202310036F ₅ 103-3	0.01L			202310036F ₅ 103-5	< 10		
3	厂界下	202310036F ₆ 101-2	0.27	0.38	达标	202310036F ₆ 101-3	0.01L	0.01L	达标	202310036F ₆ 101-5	< 10	< 10	达标
	风向监 测点 3 [#]	202310036F ₆ 102-2	0.34			202310036F ₆ 102-3	0.01L			202310036F ₆ 102-5	< 10		
		202310036F ₆ 103-2	0.38			202310036F ₆ 103-3	0.01L			202310036F ₆ 103-5	< 10		
4	厂界下	202310036F ₇ 101-2	0.16	0.25	达标	202310036F ₇ 101-3	0.01L	0.01L	达标	202310036F ₇ 101-5	15	19	达标
	风向监 测点 4 [#]	202310036F ₇ 102-2	0.25			202310036F ₇ 102-3	0.01L			202310036F ₇ 102-5	19		
		202310036F ₇ 103-2	0.21			202310036F ₇ 103-3	0.01L			202310036F ₇ 103-5	13		
参考 标准 限值	限值	1.00 (mg/m ³)				0.05 (mg/m ³)				20 (无量纲)			
	标准	《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022) 表 2 排放限值											
备注		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中新改扩建 二级											
		检测结果低于方法检出限, 用方法“检出限加 L”方式表示。											

无组织废气检测结果一览表 表 3-3 (续)

检测日期		2023.11.04												
序号	检测因子	检测点位	颗粒物 (mg/m ³)				非甲烷总烃 (mg/m ³)				天气参数			
			样品编号	检测结果	最大值	单项评价	样品编号	检测结果	最大值	单项评价	气温	气压	风速	风向
1	厂界上风向 监测点 1 [#]	202310036F ₄ 101-1	0.090	0.094	达标	202310036F ₄ 101-4	0.37	0.37	达标	18.8	85.99	1.8	117	
		202310036F ₄ 102-1	0.094			202310036F ₄ 102-4	0.36			24.1	85.70	1.7	98	
		202310036F ₄ 103-1	0.085			202310036F ₄ 103-4	0.35			24.5	85.66	1.5	89	
2	厂界下风向 监测点 2 [#]	202310036F ₅ 101-1	0.122	0.122	达标	202310036F ₅ 101-4	0.47	0.48	达标	18.7	86.00	1.7	116	
		202310036F ₅ 102-1	0.119			202310036F ₅ 102-4	0.48			24.2	85.71	1.4	103	
		202310036F ₅ 103-1	0.114			202310036F ₅ 103-4	0.46			24.4	85.66	1.5	93	
3	厂界下风向 监测点 3 [#]	202310036F ₆ 101-1	0.147	0.147	达标	202310036F ₆ 101-4	0.45	0.45	达标	18.9	85.98	1.6	115	
		202310036F ₆ 102-1	0.139			202310036F ₆ 102-4	0.43			24.2	85.70	1.7	98	
		202310036F ₆ 103-1	0.146			202310036F ₆ 103-4	0.39			24.5	85.65	1.5	87	
4	厂界下风向 监测点 4 [#]	202310036F ₇ 101-1	0.161	0.161	达标	202310036F ₇ 101-4	0.44	0.45	达标	18.8	85.98	1.8	121	
		202310036F ₇ 102-1	0.149			202310036F ₇ 102-4	0.45			24.0	85.72	1.6	109	
		202310036F ₇ 103-1	0.159			202310036F ₇ 103-4	0.44			24.4	85.65	1.5	96	
参考标准限值	限值	1.0 (mg/m ³)										/		
备注	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值										/		
备注														

无组织废气检测结果一览表 表 3-4

检测点位	飞灰暂存间下风向				危险废物暂存间下风向				
	氨 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)		非甲烷总烃 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)		
序号	检测日期	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
1	2023.11.04	202310036F ₈ 101-1	0.30	202310036F ₈ 101-2	< 10	202310035F ₉ 101-1	0.31	202310036F ₉ 101-2	< 10
		202310036F ₈ 102-1	0.38	202310036F ₈ 102-2	< 10	202310035F ₉ 102-1	0.74	202310036F ₉ 102-2	< 10
		202310036F ₈ 103-1	0.39	202310036F ₈ 103-2	< 10	202310035F ₉ 103-1	0.32	202310036F ₉ 103-2	< 10
最大值		0.39	< 10		0.82		< 10		< 10
单项评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
参考限值		1.00 (mg/m ³)		20 (无量纲)		4.0 (mg/m ³)		20 (无量纲)	
标准限值		《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2022)表2 排放限值		《恶臭污染物排放标准》:GB 14554-93)表1中新改扩建 二级		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2 无组织排放监控浓度限值		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中新改扩建 二级	
天气参数	飞灰暂存间下风向				危险废物暂存间下风向				
	气温	气压	风速	风向	气温	气压	风速	风向	
	°C	kPa	m/s	°	°C	kPa	m/s	°	
	18.8	85.99	1.7	116	24.2	85.67	1.7	99	
24.1	85.70	1.6	102	24.3	85.67	1.6	97		
24.4	85.67	1.5	96	24.3	85.66	1.4	93		
备注									

有组织废气检测结果一览表 表 3-5

检测点位		1#焚烧炉							
排气筒高度		80 (m)	排气筒横截面积	2.2698 (m ²)	基准含氧量	11 (%)			
检测日期		2023.11.04							
检测项目		颗粒物 (烟尘) (mg/m ³)			氯化氢 (mg/m ³)				
样品编号		202310036 F ₁₁₀₁₋₁	202310036 F ₁₁₀₂₋₁	202310036 F ₁₁₀₃₋₁	202310036 F ₁₁₀₁₋₂	202310036 F ₁₁₀₂₋₂	202310036 F ₁₁₀₃₋₂	平均值	
序号	检测项目	单位	检测 结果			检测 结果			
1	烟温	°C	140.3	141.8	143.8	145.8	145.9	145.6	146
2	含湿量	%	22.3	22.2	22.4	22.9	22.8	22.7	22.8
3	流速	m/s	16.4	16.5	16.0	16.3	16.4	16.5	16.4
4	含氧量	%	8.4	9.0	7.6	8.2	9.3	9.6	9.0
5	标干流量	m ³ /h	57977	58173	56009	56243	56653	57101	56666
6	实测浓度	mg/m ³	1.5	1.4	1.0	2.28	1.97	2.36	2.20
7	折算浓度	mg/m ³	1.19	1.17	0.75	1.78	1.68	2.07	1.84
单项评价		达标			达标			达标	
限值		30 (mg/m ³)			60 (mg/m ³)				
标准		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 及修改单表 4 标准限值要求							
备注									

有组织废气检测结果一览表 表 3-5 (续)

检测点位		1#焚烧炉				参考标准及单项评价	
序号	检测项目	单位	80 (m)		排气筒横截面积	表 4 标准限值	单项评价
			2023.11.01-3	2023.11.04	2.2598 (m ²)		
样品编号		202310036F1101-3		202310036F1102-3		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单	
检测日期		2023.11.01-3		202310036F1103-3		平均值	
检测项目		检 测 结 果					
1	烟温	°C	145.2	146.0	146.2	/	/
2	含湿量	%	22.9	22.8	22.7	/	/
3	流速	m/s	16.4	16.5	16.5	/	/
4	含氧量	%	8.2	8.5	8.6	/	/
5	标干流量	m ³ /h	56665	57009	57015	/	/
6	一氧化碳	mg/m ³	24	15	75	/	/
	折算浓度	mg/m ³	18.8	12.0	60.5	100mg/m ³	达标
7	二氧化硫	mg/m ³	31	20	23	/	/
	折算浓度	mg/m ³	24.2	16.0	18.5	100mg/m ³	达标
8	氮氧化物	mg/m ³	184	213	142	/	/
	折算浓度	mg/m ³	144	170	115	300mg/m ³	达标
备注							

有组织废气检测结果一览表 表 3-6

检测点位		2#焚烧炉									
排气筒高度		80 (m)				排气筒横截面积		2.2698 (m ²)			
检测日期		2023.11.03				基准含氧量		11 (%)			
检测项目		颗粒物(烟尘) (mg/m ³)									
样品编号		202310036 F ₂ 101-1	202310036 F ₂ 102-1	202310036 F ₂ 103-1	平均值	202310036 F ₂ 101-2	202310036 F ₂ 102-2	202310036 F ₂ 103-2	平均值		
序号	检测项目	单位	检测结果				检测结果				
1	烟温	°C	143	143	145	143	142	143	145	143	143
2	含湿量	%	19.3	19.3	19.5	19.5	19.8	19.3	19.5	19.5	19.5
3	流速	m/s	11.2	11.2	11.1	11.3	11.7	11.2	11.1	11.1	11.3
4	含氧量	%	6.5	6.5	6.7	6.5	6.3	6.5	6.7	6.7	6.5
5	标干流量	m ³ /h	40937	40937	40110	41137	42364	40937	40110	41137	41137
6	实测浓度	mg/m ³	1.0	1.0	1.0	1.1	0.95	0.82	0.79	0.82	0.853
7	折算浓度	mg/m ³	0.690	0.690	0.699	0.758	0.646	0.566	0.552	0.566	0.588
单项评价		达标		达标		达标		达标		达标	
限值		30 (mg/m ³)						60 (mg/m ³)			
标准		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单表4标准限值要求									
备注											

有组织废气检测结果一览表 表 3-6 (续 1)

检测点位		2#焚烧炉			参考标准及单项评价			
排气筒高度		80 (m)	排气筒横截面积	2,2698 (m ²)	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单			
检测日期		2023.11.03	基准含氧量	11 (%)				
样品编号		202310036F ₂ 101-3	202310036F ₂ 102-3	平均值				
序号	检测项目	单位	检测结果			表 4 标准限值	单项评价	
1	烟温	°C	136.6	138.1	140.4	/	/	
2	含湿量	%	18.5	18.9	18.7	/	/	
3	流速	m/s	11.9	11.6	11.2	/	/	
4	含氧量	%	7.8	8.2	7.4	/	/	
5	标干流量	m ³ /h	44631	43119	41522	/	/	
6	二氧化硫	mg/m ³	63	42	12	/	/	
	折算浓度	mg/m ³	47.7	32.8	3.82	100mg/m ³	达标	
7	氮氧化物	mg/m ³	241	347	305	/	/	
	折算浓度	mg/m ³	183	271	224	300mg/m ³	达标	
备注								

有组织废气检测结果一览表 表 3-6 (续 2)

检测点位		2#焚烧炉				参考标准及单项评价	
排气筒高度		80 (m)		排气筒横截面积	2.2598 (m ²)	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单	
检测日期		2023.12.22		基准含氧量	11 (%)		
样品编号		202310036F ₂ 201-3	202310036F ₂ 202-3	202310036F ₂ 203-3	平均值		
序号	检测项目	检测结果				表 4 标准限值	单项评价
1	烟温	117.4	117.4	117.4	117	/	/
2	含氧量	19.2	19.2	19.2	19.2	/	/
3	流速	16.0	16.0	16.0	16.0	/	/
4	含氧量	10.4	9.2	8.7	9.4	/	/
5	标干流量	62956	62956	62956	62956	/	/
6	一氧化碳	11	10	11	11	/	/
	折算浓度	10.4	8.47	8.94	9	100mg/m ³	达标
备注							

有组织废气检测结果一览表 表 3-7

检测点位		3#焚烧炉			
排气筒高度	80 (m)	排气筒横截面积	2.2698 (m ²)	基准含氧量	11 (%)
检测日期	2023.11.03				
检测项目	颗粒物 (烟尘) (mg/m ³)		氯化氢 (mg/m ³)		
样品编号	202310036 F ₃ 101-1	202310036 F ₃ 102-1	202310036 F ₃ 103-1	202310036 F ₃ 101-2	202310036 F ₃ 103-2
检测项目	单位	检测结果		检测结果	
1	烟温	118.8	130.7	118.8	131
2	含氧量	19.7	20.0	19.7	20.0
3	流速	16.5	16.4	16.5	16.4
4	含氧量	8.5	10.7	8.5	10.7
5	标干流量	63576	61127	63576	61127
6	实测浓度	1.0L	1.0L	1.17	0.96
7	折算浓度	0.400	0.485	0.936	0.932
参考标准及达标情况	单项评价	达标		达标	
	限值	30 (mg/m ³)		60 (mg/m ³)	
	标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单表4标准限值要求			
备注	当检测结果低于检出限时,用“检出限加L”表示,并用检出限的1/2进行数据统计。				

有组织废气检测结果一览表 表 3-7 (续)

检测点位		3#焚烧炉			参考标准及单项评价	
排气筒高度	80 (m)	排气筒横截面积	2.2698 (m ²)	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单		
检测日期	2023.11.03	基准含氧量	11 (%)			
样品编号	202310036F ₃ 101-3	202310036F ₃ 102-3	202310036F ₃ 103-3	平均值		
序号	检测项目	单位	检测结果			单项评价
1	烟温	°C	128.3	128.3	132	/
2	含氧量	%	19.7	19.7	9.8	/
3	流速	m/s	15.3	15.3	5.3	/
4	含氧量	%	8.5	7.9	9.0	/
5	标干流量	m ³ /h	57605	57605	55929	/
6	一氧化碳	mg/m ³	71	30	8	/
	折算浓度	mg/m ³	56.8	22.9	7.77	100mg/m ³ 达标
7	二氧化硫	mg/m ³	18	39	5	/
	折算浓度	mg/m ³	14.4	29.8	4.85	100mg/m ³ 达标
8	氮氧化物	mg/m ³	244	236	271	/
	折算浓度	mg/m ³	195	180	263	300mg/m ³ 达标
备注						

5.4、土壤及沉积物检测结果

土壤检测结果一览表

序号	检测项目	单位	主导风向上风向洋坪组		主导风向下风向镜子塘村		参考标准及达标情况
			检测结果	单项评价	检测结果	单项评价	
	检测点位		2023.11.05		2023.11.05		《土壤环境质量 农用地土壤污染 风险管控标准（试行）》 (GB 15618-2018)
	检测日期		202310036S1101		202310036S2101		
	样品编号		202310036S1101		202310036S2101		
	检测项目	单位	检测结果	单项评价	检测结果	单项评价	风险筛选值 其他 (pH>7.5)
1	pH	无量纲	7.7	/	7.6	/	
2	汞	mg/kg	0.043	达标	0.257	达标	3.4 mg/kg
3	砷	mg/kg	17.0	达标	11.8	达标	25 mg/kg
4	铅	mg/kg	33.0	达标	54.2	达标	170 mg/kg
5	镉	mg/kg	0.54	达标	0.52	达标	0.6 mg/kg
6	铬	mg/kg	108	达标	160	达标	250 mg/kg
7	铜	mg/kg	36	达标	59	达标	100 mg/kg
8	镍	mg/kg	32	达标	50	达标	190 mg/kg
9	锌	mg/kg	62	达标	152	达标	300 mg/kg
	备注						

附表: 质量控制及质量保证措施

附表 1 现场平行样品信息一览表

采样日期		2023.11.04						
序号	质控方式	检测项目	现场平行采集要求			实验分析质控要求		是否合格
			样品数量	平行数量	质控要求	最大偏差 (%)	质控要求 (%)	
1	现场平行样品	挥发酚	6 瓶	1 瓶	至少抽取样品数的 10%采集平行样	0	≤10	是
		氟化物	6 瓶	1 瓶		1.3	≤10	是
		一氧化硅	3 瓶	1 瓶		0	≤10	是
		铁	3 瓶	1 瓶		0	≤10	是
		锰				0	≤10	是
		硫酸盐	3 瓶	1 瓶		0	≤10	是
		阴离子表面活性剂	3 瓶	1 瓶		0.8	≤10	是
		溶解性总固体	3 瓶	1 瓶		4.2	≤10	是
		氯离子	3 瓶	1 瓶		7.6	≤10	是
		总碱度	3 瓶	1 瓶		1.5	≤10	是
		总硬度	3 瓶	1 瓶		1.4	≤10	是
		余氯	3 瓶	1 瓶		0	≤10	是
		高锰酸盐指数	4 瓶	1 瓶		1.4	≤10	是
		氨氮	13 瓶	3 瓶		0.8	≤10	是
		化学需氧量				1.1	≤10	是
总磷	13 瓶	3 瓶	9.7	≤10	是			

附表 2 实验室分析质控信息一览表 (标准样品测定)

序号	检测项目	质控方式	管理编号	标样编号	检测结果	质控要求	是否合格
1	化学需氧量	标样测试	CTT-ZK-2309409	F0061480	12.9 mg/L	12.8±0.7 mg/L	是
2	总硬度	标样测试	CTT-ZK-2309183	B22020243	1.54mmol/L	1.57±0.08 mmol/L	是
3	铁	标样测试	CTT-ZK-2309007	B21080049	0.793 mg/L	0.817±0.037mg/L	是
4	锰	标样测试	CTT-ZK-2309447	230914A5/ NCSZ-Mn- 2020(5)	1.71 mg/L	1.69±5% mg/L	是
5	总磷	标样测试	CTT-ZK-2309037	B21110323	10.6mg/L	10.4±0.5 mg/L	是
6	汞	标样测试	/	GSS-8a	0.024 mg/kg	0.027±0.005 mg/kg	是

序号	检测项目	质控方式	管理编号	标样编号	检测结果	质控要求	是否合格
7	砷	标样测试	/	GSS-8a	12.5 mg/kg	13.2±1.4 mg/kg	是
8	铅	标样测试	/	GSS-8a	21.3 mg/kg	21±2 mg/kg	是
9	镉	标样测试	/	GSS-8a	0.13 mg/kg	0.14±0.02 mg/kg	是
10	铬	标样测试	/	GSS-8a	61 mg/kg	65±4 mg/kg	是
11	铜	标样测试	/	GSS-8a	25 mg/kg	24±2 mg/kg	是
12	镍	标样测试	/	GSS-8a	29 mg/kg	30±2 mg/kg	是
13	锌	标样测试	/	GSS-8a	67 mg/kg	66±3 mg/kg	是

附表 3 实验室分析质控信息一览表（加标回收）

序号	检测项目	质控方式	样品编号	回收率	质控要求	是否合格
1	硫化物	样品加标	202310036W ₂ 103-8	72.6%	60%~120%	是
2	阴离子表面活性剂	空白加标	空白 2	102%	90%~110%	是
3	二氧化硅	样品加标	202310036W ₃ 102-15	100%	90%~110%	是

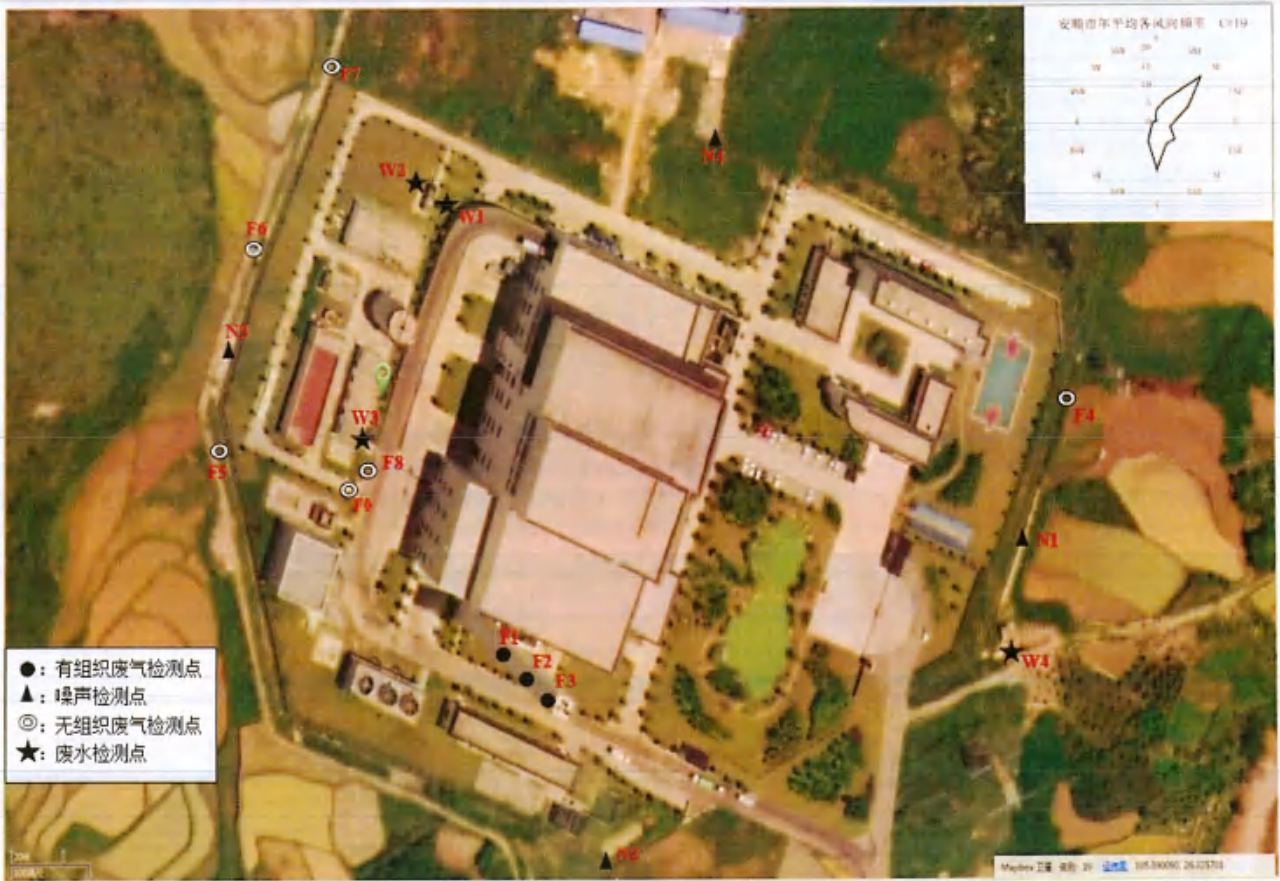
附表 4 实验室分析质控信息一览表 (平行样测定)

序号	检测点名称	检测项目	质控方式	偏差	质控要求	是否合格
1	1#生活污水处理设施出口	化学需氧量、氨氮、氟化物、硫化物、挥发酚	实验室平行样	0%~1.9%	≤10%	是
		总磷		4.1%	≤5%	是
2	渗滤液清水池	总硬度、溶解性总固体、总碱度、化学需氧量、总磷、硫酸盐、二氧化硅、余氯、铁、锰、氯离子、阴离子表面活性剂		0%~3.9%	≤10%	是
3	雨水排放口	氨氮、高锰酸盐指数、总磷		0%~2.2%	≤10%	是
4	厂界下风向监测点 2#	非甲烷总烃		3.2%	≤20%	是
5	厂界下风向监测点 4#	非甲烷总烃		2.3%	≤20%	是
6	危险废物暂存间下风向	非甲烷总烃		3.1%	≤20%	是
7	主导风向下风向镜子塘村	汞		0.4%	≤30%	是
		砷		0.4%	≤15%	是
		铅		6.0%	≤20%	是
		镉		8.6%	≤25%	是
		铬		1.6%	≤20%	是
		铜		3.4%	≤20%	是
		镍		5.0%	≤20%	是
		锌	0.7%	≤20%	是	

附图: 现场采样照片及点位图







报告结束

