



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:

(第一季度)

委托单位:

安顺绿色动力再生能源有限公司

报告编号:

中[检]202303077

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 平坝区		
样品来源	自采样品		
检（监）测内容	水和废水、噪声、废气、环境空气、土壤		
企业联系人	高华	联系电话	13721500810
现场分析/取样人员	杨胜飞、程远飞、杨宏泽、徐跃鑫	现场分析/取样完成日期	2023.03.04-2023.03.06
分析人员	周国猛、任林、陈芳、蒋林荟、杨欣祥、肖瑶瑶、伍雪雪、伍彩、肖嫻嫻、马延、龙丹、王应雄、罗先杰	分析完成日期	2023.03.04-2023.03.28
报告编制	白 云 径	检测机构	
报告审核			
报告签发	杨 雄	签发日期	2023 年 3 月 30 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 3 月 4 日至 2023 年 3 月 6 日对安顺绿色动力再生能源有限公司检测项目（水和废水、噪声、废气、环境空气、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一览表见下表 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			
	废水 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、类大肠菌群	检测 1 天、3 次	
	废水 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	
空气和废气	环境空气 主导上风向洋坪组	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：一天 4 次，日均：一天 1 次	
	主导风向下风向镜子塘村			
	无组织废气	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	检测 1 天、3 次	
	2#焚烧炉			
	3#焚烧炉			

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
土壤及其沉积物	土壤	主导上风向洋坪组	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		
声环境	噪声	厂界东侧外 1m	噪声	检测 1 天、昼、夜各 1 次
		厂界南侧外 1m		
		厂界西侧外 1m		
		厂界北侧外 1m		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表 2-2。

表 2-2 检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限	
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)	0.01pH
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	无色具塞比色管	5 度
	浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	无色具塞比色管	1 度
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管	0.05mmol/L
	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)	/
	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)	酸式滴定管	/
	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)	/
	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	溶解氧测定仪 (JPSJ-605F/FX-2101)	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	pH 计 (PHS-3E/FX-7401)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.01mg/L
	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L
	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	0.03mg/L
类大肠菌群	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-250F/FX-3501)	/	

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和 废水	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	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	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	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.03mg/L
	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	8 mg/L
	高锰酸钾指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	酸式滴定管	0.5mg/L
	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 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC-2800/FX-6401)	0.007mg/L
	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	/
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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/m ³
	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	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	1.0mg/m ³
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	7μg/m ³
	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011/XG1-2018	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}		十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	0.010mg/m ³
	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	/	/
	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	气相色谱仪 (A60/FX-4901)	0.07mg/m ³
	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)	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	0.01mg/m ³
		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
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定月盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009/XG1-2018	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	小: 0.005mg/m ³ 日: 0.003mg/m ³
	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: 0.007mg/m ³ 日: 0.004mg/m ³
			固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	全自动烟尘 (气) 测试仪 (YQ3000-C)
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	便携式红外气体分析器 (GXH-3011A1/XC-1701)	0.3mg/m ³

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和废气	氯化氢	空气质量监测 氯化氢 《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）	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.05mg/m ³
		污染源监测 氯化氢 《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）(硫氰酸汞分光光度法)		0.9mg/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 (XG1-2018)	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	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)	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	0.05μg/m ³
	汞	污染源监测 《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)	原子荧光分光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	3×10 ⁻³ μg/m ³
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	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg
	汞	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	原子荧光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	0.002mg/kg
砷	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+)	/

3、现场取样样品信息见表 2-3。

表 2-3 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	1#生活污水处理设施出口	2023.03.05	溶解氧瓶 250mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整
			塑料瓶 500mL	12 瓶	
			塑料瓶 2500mL	3 瓶	
			玻璃瓶 500mL	6 瓶	
			玻璃瓶 1000mL	6 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	废水	2#生活污水处理设 施出口	2023.03.05	溶解氧瓶 250mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整	
				塑料瓶 500mL	12 瓶		
				塑料瓶 2500mL	3 瓶		
				玻璃瓶 500mL	6 瓶		
				玻璃瓶 1000mL	6 瓶		
		渗滤液清水池		溶解氧瓶 250mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整	
				灭菌瓶 250mL	3 瓶		
				塑料瓶 500mL	27 瓶		
				塑料瓶 1000mL	3 瓶		
				塑料瓶 2500mL	6 瓶		
	雨水排放口	玻璃瓶 500mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整			
		玻璃瓶 1000mL	3 瓶				
		溶解氧瓶 250mL	4 瓶				
		灭菌瓶 250mL	4 瓶				
		塑料瓶 500mL	12 瓶				
		塑料瓶 2500mL	4 瓶				
	空气 和废 气	环境空 气	主导上风向洋坪组	2023.03.05- 2023.03.06	滤膜	10 张	样品密封完好 记录信息完整
					吸收液管 50mL	4 支	
吸收液管 10mL					20 支		
吸收液管 5mL					50 支		
铝箔袋					5 袋		
主导风向下风向镜 子塘村			臭气袋		4 袋	样品密封完好 记录信息完整	
			滤膜		10 张		
			吸收液管 50mL		4 支		
			吸收液管 10mL		20 支		
			吸收液管 5mL		50 支		
无组织 废气		厂界上风向监测点 1#	2023.03.05	铝箔袋	5 袋	样品密封完好 记录信息完整	
				臭气袋	4 袋		
				滤膜	4 张		
				吸收液管 10mL	8 支		
					铝箔袋	4 袋	

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	2023.03.05	厂界下风向监测点 2#	滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整	
				吸收液管 10mL	8 支		
				臭气袋	3 袋		
				铝箔袋	4 袋		
		3#	2023.03.05	厂界下风向监测点	滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整
					吸收液管 10mL	8 支	
					臭气袋	3 袋	
					铝箔袋	4 袋	
		4#	2023.03.05	厂界下风向监测点	滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整
					吸收液管 10mL	8 支	
					臭气袋	3 袋	
					铝箔袋	4 袋	
	飞灰暂存间下风向	2023.03.05	飞灰暂存间下风向	吸收液管 10mL	4 支	样品密封完好 记录信息完整	
				臭气袋	3 袋		
铝箔袋				4 袋			
臭气袋				3 袋			
有组织 废气	2023.03.04	1#焚烧炉	滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整		
			吸收液管 25mL	8 支			
	2023.03.05	2#焚烧炉	滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整		
			吸收液管 25mL	8 支			
		3#焚烧炉	滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整		
			吸收液管 25mL	8 支			
土壤 及其 沉积 物	2023.03.05	主导上风向洋坪组	自封袋 2kg	1 袋	样品密封完好 记录信息完整		
			棕色磨口玻璃瓶 500mL	1 瓶			
		主导风向下风向镜 子塘村	自封袋 2kg	1 袋	样品密封完好 记录信息完整		
			棕色磨口玻璃瓶 500mL	1 瓶			
声环 境	噪声	2023.03.05	厂界东侧外 1m	/	记录信息完整		
			厂界南侧外 1m	/	记录信息完整		
			厂界西侧外 1m	/	记录信息完整		
			厂界北侧外 1m	/	记录信息完整		

三、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》（DB52/864-2022）；
- 7、《环境空气质量标准及修改单》（GB 3095-2012）XG1-2018；
- 8、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- 9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 10、《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）；
- 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、废水监测结果

废水检测结果一览表 表 1-1

检测点位			雨水排放口			
采样日期			2023.03.05			
样品编号			202303077W ₄ 101	202303077W ₄ 102	202303077W ₄ 103	202303077W ₄ 104
序号	检测项目	单位	检测结果			
1	pH	无量纲	7.51	7.42	7.62	7.54
2	悬浮物	mg/L	6	7	7	5
3	五日生化需氧量	mg/L	10.6	10.7	10.4	10.8
4	化学需氧量	mg/L	30	30	29	31
5	高锰酸盐指数	mg/L	7.8	7.4	7.3	8.0
6	氨氮	mg/L	0.338	0.330	0.341	0.335
7	总磷	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04
8	石油类	mg/L	0.32	0.31	0.31	0.29
9	粪大肠菌群	MPN/L	3.4×10^2	4.0×10^2	3.6×10^2	3.1×10^2
备注						

废水检测结果一览表 表 1-2

检测点位			渗滤液清水池			参考标准及达标情况	
采样日期			2023.03.05			《城市污水再生利用工业用水水质标准》(GB/T 19923-2005)	
样品编号			202303077 W ₃ 101	202303077 W ₃ 102	202303077 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	8.31	8.29	8.37	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	25.4	26.9	23.9	≤450mg/L	达标
5	溶解性总固体	mg/L	172	189	160	≤1000mg/L	达标
6	总碱度	mg/L	62	61	62	≤350mg/L	达标
7	五日生化需氧量	mg/L	2.5	2.6	2.2	≤10mg/L	达标
8	化学需氧量	mg/L	7	7	6	≤60mg/L	达标
9	氨氮	mg/L	2.18	2.15	2.20	≤10mg/L	达标
10	总磷	mg/L	0.60	0.60	0.60	≤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	0.08	0.08	0.08	≤50mg/L	达标
14	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5mg/L	达标
15	余氯	mg/L	0.36	0.37	0.38	≥0.05 ^① mg/L	/
16	类大肠菌群	MPN/L	1.6×10 ²	1.2×10 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	65.0	53.2	56.4	≤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 1-3

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		2023.03.05						2023.03.05						《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB 18920-2020) 表 1 城市绿化、道路 清扫、消防建筑施工	
样品编号		202303077 W ₁ 101	202303077 W ₁ 102	202303077 W ₁ 103	检测结果			202303077 W ₂ 101	202303077 W ₂ 102	202303077 W ₂ 103	检测结果				单项目评价
序号	检测项目	单位	检测结果			单项目评价	检测结果			单项目评价					
1	pH	无量纲	7.87	7.92	7.80	7.80	达标	7.71	7.68	7.82	7.82	达标	达标	6~9 (无量纲)	
2	悬浮物	mg/L	10	11	12	12	/	11	10	11	11	/	/	/	
3	五日生化需氧量	mg/L	7.8	7.9	7.8	7.8	达标	8.0	8.0	8.2	8.2	达标	达标	10 (mg/L)	
4	化学需氧量	mg/L	22	22	22	22	/	23	23	24	24	/	/	/	
5	氨氮	mg/L	1.17	1.15	1.16	1.16	达标	0.958	0.941	0.953	0.953	达标	达标	8 (mg/L)	
6	总磷	mg/L	0.56	0.56	0.56	0.56	/	0.08	0.08	0.08	0.08	/	/	/	
7	氟化物	mg/L	0.24	0.26	0.25	0.25	/	0.14	0.15	0.14	0.14	/	/	/	
8	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/	/	
9	挥发酚	mg/L	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	/	/	/	
11	动植物油	mg/L	0.29	0.25	0.25	0.25	/	0.30	0.28	0.30	0.30	/	/	/	
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。													

5.2、空气和废气检测结果

环境空气检测结果一览表 表 2-1

点位名称		主导上风向洋坪组				主导风向下风向镜子塘村							
检测日期	检测项目	二氧化硫 (µg/m³)		二氧化氮 (µg/m³)		二氧化硫 (µg/m³)		二氧化氮 (µg/m³)					
		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				
2023.03.05	02:00-03:00	202303077 A ₁ 102-1	7	202303077 A ₁ 102-2	6	202303077 A ₂ 102-1	9	202303077 A ₂ 102-2	8				
	08:00-09:00	202303077 A ₁ 103-1	11	202303077 A ₁ 103-2	10	202303077 A ₂ 103-1	13	202303077 A ₂ 103-2	12				
	14:00-15:00	202303077 A ₁ 104-1	19	202303077 A ₁ 104-2	18	202303077 A ₂ 104-1	24	202303077 A ₂ 104-2	22				
	20:00-21:00	202303077 A ₁ 105-1	13	202303077 A ₁ 105-2	12	202303077 A ₂ 105-1	16	202303077 A ₂ 105-2	15				
	日均值	/	10	/	9	/	13	/	12				
	参考限值	小时值: 500 (µg/m³) 日均值: 150 (µg/m³)		小时值: 200 (µg/m³) 日均值: 80 (µg/m³)		小时值: 500 (µg/m³) 日均值: 150 (µg/m³)		小时值: 200 (µg/m³) 日均值: 80 (µg/m³)					
	达标情况	达标		达标		达标		达标					
	参考标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 表 1											
天气参数													
检测日期	检测项目	气温	气压	相对湿度	风向	风速	天气状况	气温	气压	相对湿度	风向	风速	天气状况
		(°C)	(kPa)	(%)	(°)	(m/s)	况	(°C)	(kPa)	(%)	(°)	(m/s)	况
2023.03.05	02:00-03:00	10.7	87.11	75.7	105	1.6	晴	10.1	86.98	75.5	116	1.6	晴
	08:00-09:00	9.5	87.06	74.1	120	1.7		9.0	86.89	74.5	107	1.6	
	14:00-15:00	13.5	87.01	68.5	112	1.6		13.1	86.81	68.7	101	1.5	
	20:00-21:00	13.0	86.72	70.3	115	1.6		12.5	86.46	70.5	98	1.6	
	备注												

环境空气检测结果一览表 表 2-2

点位名称		主导上风向洋坪组		主导风向下风向镜子塘村								
检测项目		氯化氢 (mg/m ³)		氯化氢 (mg/m ³)								
检测日期		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果							
2023.03.05	02:00-03:00	202303077A ₁ 108-1	0.30	202303077A ₂ 108-1	0.22							
	08:00-09:00	202303077A ₁ 114-1	0.36	202303077A ₂ 114-1	0.24							
	14:00-15:00	202303077A ₁ 120-1	0.29	202303077A ₂ 120-1	0.25							
	20:00-21:00	202303077A ₁ 126-1	0.32	202303077A ₂ 126-1	0.25							
日均值		/	0.33	/	0.23							
参考限值		/	/	/	/							
达标情况		/	/	/	/							
参考标准		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准										
天气参数												
检测项目	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向 (°)	风速 (m/s)	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向 (°)	风速 (m/s)	天气状况
2023.03.05	02:00-03:00	10.5	87.26	73.4	109	1.6	10.0	87.05	73.1	109	1.5	晴
	08:00-09:00	9.3	87.09	76.3	108	1.6	8.9	86.88	76.3	100	1.5	
	14:00-15:00	13.8	87.05	68.5	105	1.5	13.4	86.84	68.7	113	1.5	
	20:00-21:00	13.2	86.70	70.4	95	1.4	12.3	86.49	70.5	100	1.5	
备注												

环境空气检测结果一览表 表 2-3

点位名称		主导上风向洋坪组		参考标准及达标情况	
检测日期		2023.03.05		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1	
检测项目		样品编号	检测结果	二级标准	单项评价
氨 (mg/m ³)	02:00-03:00	202303077A ₁ 102-3	0.03	/	/
	08:00-09:00	202303077A ₁ 103-3	0.10		
	14:00-15:00	202303077A ₁ 104-3	0.13		
	20:00-21:00	202303077A ₁ 105-3	0.09		
硫化氢 (mg/m ³)	02:00-03:00	202303077A ₁ 102-4	0.003	/	/
	08:00-09:00	202303077A ₁ 103-4	0.003		
	14:00-15:00	202303077A ₁ 104-4	0.003		
	20:00-21:00	202303077A ₁ 105-4	0.002		
一氧化碳 (mg/m ³)	02:00-03:00	202303077A ₁ 102-5	0.000	10 (mg/m ³)	达标
	08:00-09:00	202303077A ₁ 103-5	0.125		
	14:00-15:00	202303077A ₁ 104-5	0.156		
	20:00-21:00	202303077A ₁ 105-5	0.156		
臭气浓度 (无量纲)	02:00-03:00	202303077A ₁ 102-6	<10	/	/
	08:00-09:00	202303077A ₁ 103-6	<10		
	14:00-15:00	202303077A ₁ 104-6	<10		
	20:00-21:00	202303077A ₁ 105-6	<10		
	一次值 (最大值)		<10		
备注					

环境空气检测结果一览表 表 2-4

点位名称		主导风向 下风向 镜子塘村		参考标准及达标情况	
检测日期		2023.03.05		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1	
检测项目		样品编号	检测结果	二级标准	单项评价
氨 (mg/m ³)	02:00-03:00	202303077A ₂ 102-3	0.04	/	/
	08:00-09:00	202303077A ₂ 103-3	0.11		
	14:00-15:00	202303077A ₂ 104-3	0.14		
	20:00-21:00	202303077A ₂ 105-3	0.10		
硫化氢 (mg/m ³)	02:00-03:00	202303077A ₂ 102-4	0.002	/	/
	08:00-09:00	202303077A ₂ 103-4	0.002		
	14:00-15:00	202303077A ₂ 104-4	0.002		
	20:00-21:00	202303077A ₂ 105-4	0.002		
一氧化碳 (mg/m ³)	02:00-03:00	202303077A ₂ 102-5	0.000	10 (mg/m ³)	达标
	08:00-09:00	202303077A ₂ 103-5	0.218		
	14:00-15:00	202303077A ₂ 104-5	0.281		
	20:00-21:00	202303077A ₂ 105-5	0.062		
臭气浓度 (无量纲)	02:00-03:00	202303077A ₂ 102-6	<10	/	/
	08:00-09:00	202303077A ₂ 103-6	<10		
	14:00-15:00	202303077A ₂ 104-6	<10		
	20:00-21:00	202303077A ₂ 105-6	<10		
	一次值 (最大值)		<10		
备注					

环境空气检测结果一览表 表 2-5

主导上风向洋坪组											
点位名称	PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)		汞 (μg/m ³)		镉 (mg/m ³)		铅 (mg/m ³)		
	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	样品编号	检测结果	
检测日期	2023.03.05- 2023.03.06	202303077 A ₁ 101-4	22	202303077 A ₁ 101-1	10	202303077 A ₁ 101-5	3×10 ⁻³ L	202303077 A ₁ 101-6	5×10 ⁻⁵ L	202303077 A ₁ 101-7	5×10 ⁻⁴ L
参考限值		150 (μg/m ³)			75 (μg/m ³)	/	/	/	/	/	/
达标情况		达标			达标	/	/	/	/	/	/
参考标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 二级标准										
备注	检测结果低于方法检出限时, 用“检出限加 L”表示。										

环境空气检测结果一览表 表 2-6

主导风向下风向镜子塘村											
点位名称	PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)		汞 (μg/m ³)		镉 (mg/m ³)		铅 (mg/m ³)		
	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	样品编号	检测结果	
检测日期	2023.03.05- 2023.03.06	202303077 A ₂ 101-4	26	202303077 A ₂ 101-1	11	202303077 A ₂ 101-5	3×10 ⁻³ L	202303077 A ₂ 101-6	5×10 ⁻⁵ L	202303077 A ₂ 101-7	5×10 ⁻⁴ L
参考限值		150 (μg/m ³)			75 (μg/m ³)	/	/	/	/	/	/
达标情况		达标			达标	/	/	/	/	/	/
参考标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 二级标准										
备注	检测结果低于方法检出限时, 用“检出限加 L”表示。										

无组织废气检测结果一览表 表 2-7

2023.03.05									
检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			氨 (mg/m ³)			硫化氢 (mg/m ³)	
序号	检测因子	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	厂界上风向监测点 1#	202303077F ₁ 101-1	0.220	202303077F ₁ 101-2	0.14	202303077F ₁ 101-3	0.01L		
		202303077F ₁ 102-1	0.226	202303077F ₁ 102-2	0.20	202303077F ₁ 102-3	0.01L		
		202303077F ₁ 103-1	0.221	202303077F ₁ 103-2	0.12	202303077F ₁ 103-3	0.01L		
2	厂界下风向监测点 2#	202303077F ₂ 101-1	0.293	202303077F ₂ 101-2	0.23	202303077F ₂ 101-3	0.01L		
		202303077F ₂ 102-1	0.286	202303077F ₂ 102-2	0.29	202303077F ₂ 102-3	0.01L		
		202303077F ₂ 103-1	0.295	202303077F ₂ 103-2	0.17	202303077F ₂ 103-3	0.01L		
3	厂界下风向监测点 3#	202303077F ₃ 101-1	0.255	202303077F ₃ 101-2	0.18	202303077F ₃ 101-3	0.01L		
		202303077F ₃ 102-1	0.253	202303077F ₃ 102-2	0.24	202303077F ₃ 102-3	0.01L		
		202303077F ₃ 103-1	0.261	202303077F ₃ 103-2	0.14	202303077F ₃ 103-3	0.01L		
4	厂界下风向监测点 4#	202303077F ₄ 101-1	0.245	202303077F ₄ 101-2	0.21	202303077F ₄ 101-3	0.01L		
		202303077F ₄ 102-1	0.243	202303077F ₄ 102-2	0.26	202303077F ₄ 102-3	0.01L		
		202303077F ₄ 103-1	0.250	202303077F ₄ 103-2	0.16	202303077F ₄ 103-3	0.01L		
达标情况		达标			达标			达标	
标准限值		1.0 (mg/m ³)			1.0 (mg/m ³)			0.05 (mg/m ³)	
参考标准		《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 《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2022)表 2 排放限值							
备注		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 2-7 (续)

检测日期		2023.03.05				天气参数			
检测因子		臭气浓度 (无量纲)		非甲烷总烃 (mg/m ³)		气温	气压	风速	风向
序号	检测点位	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	°C	kPa	m/s	°
1	厂界上风向监测点 1#	202303077F ₁ 101-5	<10	202303077F ₁ 101-4	0.63	10.5	86.68	1.5	92
		202303077F ₁ 102-5	<10	202303077F ₁ 102-4	0.72	13.7	86.37	1.6	107
		202303077F ₁ 103-5	<10	202303077F ₁ 103-4	0.68	13.1	86.43	1.4	109
2	厂界下风向监测点 2#	202303077F ₂ 101-5	<10	202303077F ₂ 101-4	0.70	10.5	86.66	1.3	112
		202303077F ₂ 102-5	<10	202303077F ₂ 102-4	0.62	13.6	86.40	1.5	103
		202303077F ₂ 103-5	<10	202303077F ₂ 103-4	0.68	13.1	86.46	1.6	109
3	厂界下风向监测点 3#	202303077F ₃ 101-5	<10	202303077F ₃ 101-4	0.70	10.3	86.67	1.7	117
		202303077F ₃ 102-5	<10	202303077F ₃ 102-4	0.72	13.7	86.38	1.6	95
		202303077F ₃ 103-5	<10	202303077F ₃ 103-4	0.71	13.2	86.44	1.5	103
4	厂界下风向监测点 4#	202303077F ₄ 101-5	<10	202303077F ₄ 101-4	0.74	10.4	86.67	1.6	97
		202303077F ₄ 102-5	<10	202303077F ₄ 102-4	0.98	13.7	86.38	1.7	109
		202303077F ₄ 103-5	<10	202303077F ₄ 103-4	0.98	13.2	86.44	1.7	121
达标情况		达标		达标		/			
标准限值		20 (无量纲)		4.0 (mg/m ³)		/			
参考标准		《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		/			
备注									

无组织废气检测结果一览表 表 2-8

检测日期		2023.03.05							
检测因子		氨 (mg/m ³)			臭气浓度 (无量纲)		天气参数		
序号	检测点位	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	气温	气压	风速	风向
1	飞灰暂存间 下风向	202303077F ₅ 101-1	0.21	202303077F ₅ 101-2	<10	10.5	86.65	1.5	97
		202303077F ₅ 102-1	0.32	202303077F ₅ 102-2	<10	13.7	86.35	1.6	115
		202303077F ₅ 103-1	0.26	202303077F ₅ 103-2	<10	13.3	86.41	1.4	104
达标情况		达标			达标		/		
标准限值		1.0 (mg/m ³)			20 (无量纲)		/		
参考标准		《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		/		
备注									

无组织废气检测结果一览表 表 2-9

检测日期		2023.03.05							
检测因子		非甲烷总烃 (mg/m ³)			臭气浓度 (无量纲)		天气参数		
序号	检测点位	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	气温	气压	风速	风向
1	危险废物暂 存间下风向	202303077F ₆ 101-1	0.91	202303077F ₆ 101-2	<10	10.7	86.63	1.5	115
		202303077F ₆ 102-1	0.63	202303077F ₆ 102-2	<10	13.8	86.33	1.6	100
		202303077F ₆ 103-1	0.58	202303077F ₆ 103-2	<10	13.4	86.42	1.5	93
达标情况		达标			达标		/		
标准限值		4.0 (mg/m ³)			20 (无量纲)		/		
参考标准		《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			《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中新改扩建 二级		/		
备注									

有组织废气检测结果一览表 表 2-10

检测点位		1#焚烧炉		检测日期	
排气筒高度 (m)		80	排气筒横截面积 (m ²)	2.2698	2023.03.04
检测项目		颗粒物 (粉尘) mg/m ³		氯化氢 mg/m ³	
样品编号		202303077 F ₇ 101-1	202303077 F ₇ 103-1	202303077 F ₇ 102-3	202303077 F ₇ 103-3
检测结果		平均值		平均值	
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	烟温	°C	139	134	135
2	含湿量	%	23.7	22.4	22.1
3	流速	m/s	15.4	15.2	15.0
4	含氧量	%	8.7	9.9	9.7
5	标干流量	m ³ /h	54107.26	54961.06	53998.21
6	实测浓度	mg/m ³	1.2	1.1	1.30
7	折算浓度	mg/m ³	0.98	0.99	1.16
参考限值		表4	30 mg/m ³		60 mg/m ³
单项评价			达标		达标
参考标准		《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 2-11

检测点位		1#焚烧炉				参考标准及单项评价	
检测日期		2023.03.04				《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）及修改单	
排气筒高度 (m)		80	排气筒横截面积 (m ²)		2.2698		
基准含氧量 (%)		11					
样品编号		202303077F ₇ 101-2	202303077F ₇ 102-2	202303077F ₇ 103-2	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	138	133	135	/	/
2	含湿量	%	23.8	22.4	21.9	/	/
3	流速	m/s	15.5	15.0	15.2	/	/
4	含氧量	%	8.7	9.9	10.3	/	/
5	标干流量	m ³ /h	54569.41	54309.95	54918.88	/	/
6	一氧化碳	mg/m ³	6	10	9	/	/
	折算浓度	mg/m ³	4.88	9.01	8.41	100mg/m ³	达标
7	二氧化硫	mg/m ³	91	19	8	/	/
	折算浓度	mg/m ³	74.0	17.1	7.48	100mg/m ³	达标
8	氮氧化物	mg/m ³	140	220	169	/	/
	折算浓度	mg/m ³	114	198	158	300mg/m ³	达标
备注							

有组织废气检测结果一览表 表 2-12

检测点位		2#焚烧炉		检测日期	2023.03.05				
排气筒高度 (m)		80	排气筒横截面积 (m ²)	2.2698	基准含氧量 (%)	11			
检测项目		颗粒物 (粉尘) mg/m ³				氯化氢 mg/m ³			
样品编号	202303077 F ₈ 101-1	202303077 F ₈ 102-1	202303077 F ₈ 103-1	平均值	202303077 F ₈ 101-3	202303077 F ₈ 102-3	202303077 F ₈ 103-3	平均值	
序号	检测项目	单位	检测结果						
1	烟温	°C	144	146	147	146	147	148	147
2	含湿量	%	20.1	20.1	21.1	20.4	20.9	21.1	21.5
3	流速	m/s	12.2	12.3	12.5	12.3	12.5	12.4	12.4
4	含氧量	%	9.4	9.0	9.0	9.1	9.4	9.1	9.2
5	标干流量	m ³ /h	44238.61	44430.41	44509.70	44393	44546.04	44205.75	43884
6	实测浓度	mg/m ³	1.7	1.5	1.3	1.50	10.0	10.0	9.93
7	折算浓度	mg/m ³	1.47	1.25	1.08	1.27	8.62	8.40	8.42
参考限值		表4	30 mg/m ³			60 mg/m ³			
单项评价			达标			达标			
参考标准			《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 2-13

检测点位		2#焚烧炉				参考标准及单项评价		
检测日期		2023.03.04				《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单		
排气筒高度 (m)	80	排气筒横截面积 (m ²)	2.2698		表 4 标准限值			
基准含氧量 (%)	11						表 4 标准限值	
样品编号	202303077F ₈ 101-2	202303077F ₈ 102-2	202303077F ₈ 103-2	平均值		表 4 标准限值		
序号	检测项目	单位	检测 结 果					单项评价
1	烟温	°C	144	145	146	145	/	/
2	含湿量	%	21.1	20.1	20.1	20.4	/	/
3	流速	m/s	11.5	12.1	12.1	11.9	/	/
4	含氧量	%	9.4	9.2	9.0	9.2	/	/
5	标干流量	m ³ /h	41289.74	43890.66	43828.07	43003	/	/
6	一氧化碳	mg/m ³	12	15	21	16.0	/	/
	折算浓度	mg/m ³	10.3	12.7	17.5	13.5	100mg/m ³	达标
7	二氧化硫	mg/m ³	13	11	43	22.3	/	/
	折算浓度	mg/m ³	11.2	9.32	35.8	18.8	100mg/m ³	达标
8	氮氧化物	mg/m ³	210	217	157	195	/	/
	折算浓度	mg/m ³	181	184	131	165	300mg/m ³	达标
备注								

有组织废气检测结果一览表 表 2-14

检测点位		3#焚烧炉			检测日期		2023.03.05
排气筒高度 (m)		80	排气筒横截面积 (m ²)	2.2698	基准含氧量 (%)		11
检测项目		颗粒物 (粉尘) mg/m ³					
样品编号		202303077 F ₉ 101-1	202303077 F ₉ 102-1	202303077 F ₉ 103-1	202303077 F ₉ 101-3	202303077 F ₉ 102-3	202303077 F ₉ 103-3
检测项目		氯化氢 mg/m ³					
检测结果		平均值					
序号	检测项目	单位	检测结果				
1	烟温	°C	148	144	147	148	146
2	含湿量	%	20.0	20.6	20.3	20.7	20.8
3	流速	m/s	15.1	14.7	15.0	15.1	15.1
4	含氧量	%	9.4	10.9	10.2	8.9	9.4
5	标干流量	m ³ /h	54467.78	53161.11	54442.04	54079.83	54945.50
6	实测浓度	mg/m ³	3.2	3.9	2.97	10.1	10.3
7	折算浓度	mg/m ³	2.76	3.86	2.77	8.35	8.95
参考限值		表4	30 mg/m ³				
单项评价		达标					
参考标准		《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		达标					

有组织废气检测结果一览表 表 2-15

检测点位		3#焚烧炉				参考标准及单项评价	
检测日期		2023.03.05					
排气筒高度 (m)		80	排气筒横截面积 (m ²)		2.2698		
基准含氧量 (%)		11					
样品编号		202303077F ₉ 101-2	202303077F ₉ 102-2	202303077F ₉ 103-2	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	℃	145	145	146	/	/
2	含湿量	%	20.5	20.3	20.4	/	/
3	流速	m/s	14.2	14.9	15.0	/	/
4	含氧量	%	9.4	10.9	10.3	/	/
5	标干流量	m ³ /h	51080.59	53758.38	54149.57	/	/
6	一氧化碳	实测浓度	10	12	14	/	/
		折算浓度	8.62	11.9	13.1	100mg/m ³	达标
7	二氧化硫	实测浓度	42	11	88	/	/
		折算浓度	36.2	10.9	82.2	100mg/m ³	达标
8	氮氧化物	实测浓度	148	237	115	/	/
		折算浓度	128	235	107	300mg/m ³	达标
备注							

5.3 土壤及沉积物检测结果

土壤检测结果一览表

检测点位			主导上风向洋坪组		主导风向下风向镜子塘村		参考标准及达标情况
检测日期			2023.03.05		2023.03.05		《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018） 风险筛选值 其他
样品编号			202303077 S ₁ 101	单项评价	202303077 S ₂ 101	单项评价	
序号	检测项目	单位	检测结果		检测结果		
1	pH	无量纲	7.56	/	7.63	/	pH>7.5
2	汞	mg/kg	0.212	达标	0.400	达标	3.4 mg/kg
3	砷	mg/kg	17.4	达标	23.8	达标	25 mg/kg
4	铅	mg/kg	7.6	达标	18.2	达标	170 mg/kg
5	镉	mg/kg	0.034	达标	0.028	达标	0.6 mg/kg
6	铬	mg/kg	72	达标	110	达标	250 mg/kg
7	铜	mg/kg	40	达标	97	达标	100 mg/kg
8	镍	mg/kg	23	达标	78	达标	190 mg/kg
9	锌	mg/kg	108	达标	224	达标	300 mg/kg
备注							

5.4、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 1.7m/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		2023.03.05					
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
		夜	机械	202303077N ₁ 102-1	46.9	50	达标
2	厂界南侧外 1m	昼	机械	202303077N ₂ 101-1	53.9	60	达标
		夜	机械	202303077N ₂ 102-1	47.2	50	达标
3	厂界西侧外 1m	昼	机械	202303077N ₃ 101-1	53.9	60	达标
		夜	机械	202303077N ₃ 102-1	47.4	50	达标
4	厂界北侧外 1m	昼	机械	202303077N ₄ 101-1	49.1	60	达标
		夜	机械	202303077N ₄ 102-1	45.6	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)。					

附表：质量控制及质量保证措施

附表 1 现场样品质控信息一览表

序号	检测点名称	采样日期	质控方式	样品数量	检测项目	质控要求	是否合格
1	1#生活污水处理设施出口	2023.03.05	全程序空白	3 瓶	其他	检测结果小于方法最低检出限或最低检出浓度	是
					氨氮	吸光度应小于 0.030	是
密码平行样	3 瓶		总磷	随机抽取 10~20%的样品	是		
2	2#生活污水处理设施出口		全程序空白	3 瓶	其他	检测结果小于方法最低检出限或最低检出浓度	是
					氨氮	吸光度应小于 0.030	是
			密码平行样	3 瓶	总磷	随机抽取 10~20%的样品	是

序号	检测点名称	采样日期	质控方式	样品数量	检测项目	质控要求	是否合格
3	渗滤液清水池	2023.03.05	全程序空白	3 瓶	其他	检测结果小于方法最低检出限或最低检出浓度	是
					氨氮	吸光度应小于0.030	是
4	雨水排放口	2023.03.05	密码平行样	6 瓶	总磷、阴离子表面活性剂	随机抽取10~20%的样品	是
			全程序空白	4 瓶	其他	检测结果小于方法最低检出限或最低检出浓度	是
					氨氮	吸光度应小于0.030	是
密码平行样	4 瓶	总磷	随机抽取10~20%的样品	是			
5	主导上风向洋坪组	2023.03.05-2023.03.06	全程序空白	1 张	PM ₁₀	满足恒重要求	是
				1 张	PM _{2.5}	满足恒重要求	是
				2 支	二氧化硫	/	/
				2 支	二氧化氮	/	/
				1 袋	一氧化碳	/	/
				2 支	氯化氢	/	/
				1 支	氨	吸光度应小于0.030	是
				1 支	硫化氢	/	/
				1 张	汞	/	/
				1 张	镉	/	/
				1 张	铅	/	/
6	主导风向向下风向镜子塘村	2023.03.05-2023.03.06	全程序空白	1 张	PM ₁₀	满足恒重要求	是
				1 张	PM _{2.5}	满足恒重要求	是
				2 支	二氧化硫	/	/
				2 支	二氧化氮	/	/
				1 袋	一氧化碳	/	/
				2 支	氯化氢	/	/
				1 支	氨	吸光度应小于0.030	是
				1 支	硫化氢	/	/
				1 张	汞	/	/
				1 张	镉	/	/
				1 张	铅	/	/

序号	检测点名称	采样日期	质控方式	样品数量	检测项目	质控要求	是否合格	
7	厂界上风向 监测点 1#	2023.03.05	全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是	
				1 支	硫化氢	/	/	
				1 支	氨	吸光度应小于 0.030	是	
				1 袋	非甲烷总 烃	总烃测定结果低 于 0.4mg/m ³	是	
8	厂界下风向 监测点 2#		2023.03.05	全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是
					1 支	硫化氢	/	/
					1 支	氨	吸光度应小于 0.030	是
					1 袋	非甲烷总 烃	总烃测定结果低 于 0.4mg/m ³	是
9	厂界下风向 监测点 3#	2023.03.05		全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是
					1 支	硫化氢	/	/
					1 支	氨	吸光度应小于 0.030	是
					1 袋	非甲烷总 烃	总烃测定结果低 于 0.4mg/m ³	是
10	厂界下风向 监测点 4#		2023.03.05	全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是
					1 支	硫化氢	/	/
					1 支	氨	吸光度应小于 0.030	是
					1 袋	非甲烷总 烃	总烃测定结果低 于 0.4mg/m ³	是
11	飞灰暂存间 下风向	2023.03.05		全程序空白	1 支	氨	吸光度应小于 0.030	是
12	危险废物暂 存间下风向			全程序空白	1 袋	非甲烷总 烃	总烃测定结果低 于 0.4mg/m ³	是
13	1#焚烧炉	2023.03.04		全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是
					2 支	氯化氢	/	/
14	2#焚烧炉	2023.03.05	全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是	
				2 支	氯化氢	/	/	
15	3#焚烧炉		全程序空白	1 张	颗粒物	满足恒重要求	是	
				2 支	氯化氢	/	/	

附表 2-1 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	氨氮、化学需氧量、总磷、氟 化物、硫化物、挥发酚	实验室平行样	0%-2.0%	≤10%	是
		总磷	密码平行样	0%-0.9%	≤10%	是
2	2#生活污水 处理设施出 口	总磷	实验室平行样	0%	≤10%	是
		总磷	密码平行样	0%	≤10%	是
3	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	实验室平行样	0%-2.3%	10%	是
		0%		2%	是	
		阴离子表面活性剂	密码平行样	0%	2%	是
		总磷		0%	10%	是
4	雨水排放口	化学需氧量、高锰酸盐指数、 氨氮、总磷	实验室平行样	0%-0.9%	10%	是
		总磷	密码平行样	0%	10%	是
5	厂界下风向 监测点 2#	非甲烷总烃	实验室平行样	0%	≤20%	是
6	厂界下风向 监测点 4#	非甲烷总烃	实验室平行样	1.0%	≤20%	是
7	危险废物暂 存间下风向	非甲烷总烃	实验室平行样	1.7%	≤20%	是
8	主导风向下 风向镜子塘 村	镉	实验室平行样	1.8%	35%	是
		汞		4.6%	30%	是
		铅		0.3%	30%	是
		镍		1.9%	20%	是
		砷		0.6%	15%	是
		铬		0.5%	15%	是
		铜		1.0%	15%	是
		锌		0.4%	15%	是

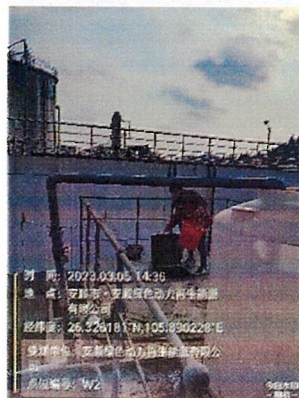
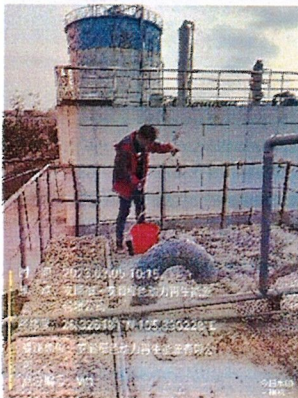
附表 2-2 实验室分析质控信息一览表 (标准样品测定)

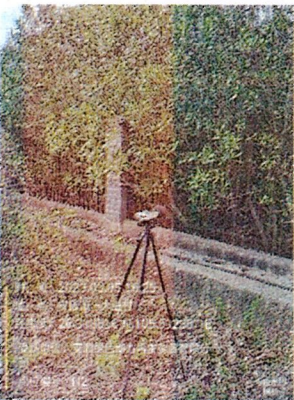
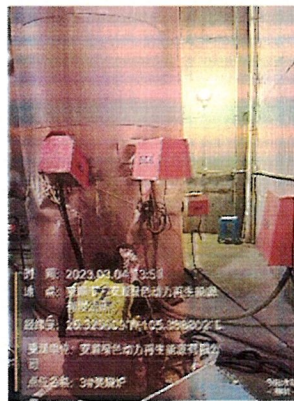
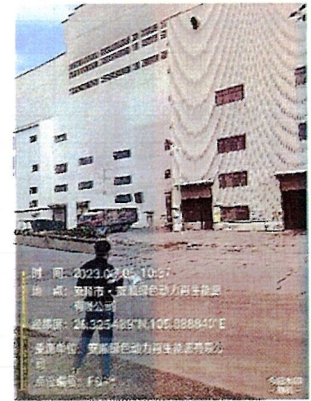
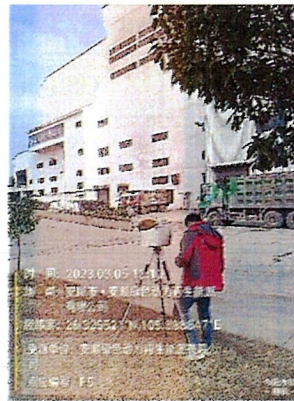
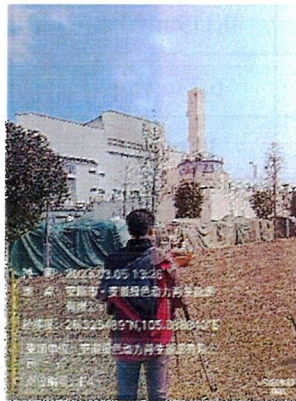
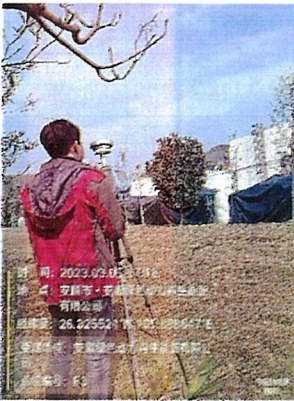
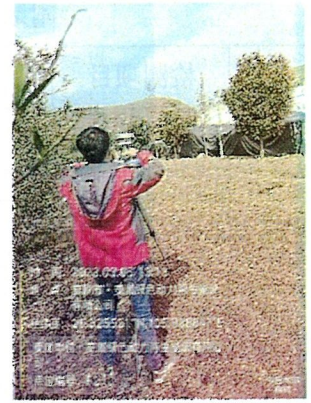
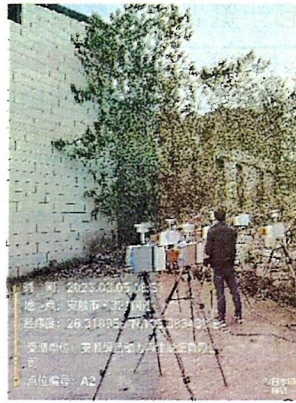
序号	检测项目	质控方式	标样编号	检测结果	质控要求	是否合格
1	化学需氧量	标样测试	B21100154	23.3 mg/L	23.7±1.2 mg/L	是
2	锰	标样测试	B21080063	1.02 mg/L	1.03±0.05 mg/L	是
3	铁	标样测试	B21080061	5.06	5.05±0.23 mg/L	是
4	镉	标样测试	GSS-3a	0.073 mg/kg	0.079±0.012 mg/kg	是
5	铅	标样测试	GSS-3a	29 mg/kg	28±2 mg/kg	是
6	汞	标样测试	GSS-3a	0.119 mg/kg	0.116±0.005 mg/kg	是
7	砷	标样测试	GSS-3a	6.2 mg/kg	6.2±0.5 mg/kg	是
8	铬	标样测试	GSS-3a	33 mg/kg	35±3 mg/kg	是
9	锌	标样测试	GSS-3a	39 mg/kg	39±3 mg/kg	是
10	铜	标样测试	GSS-3a	13.8 mg/kg	13.4±1.1 mg/kg	是
11	镍	标样测试	GSS-3a	15 mg/kg	15±1 mg/kg	是

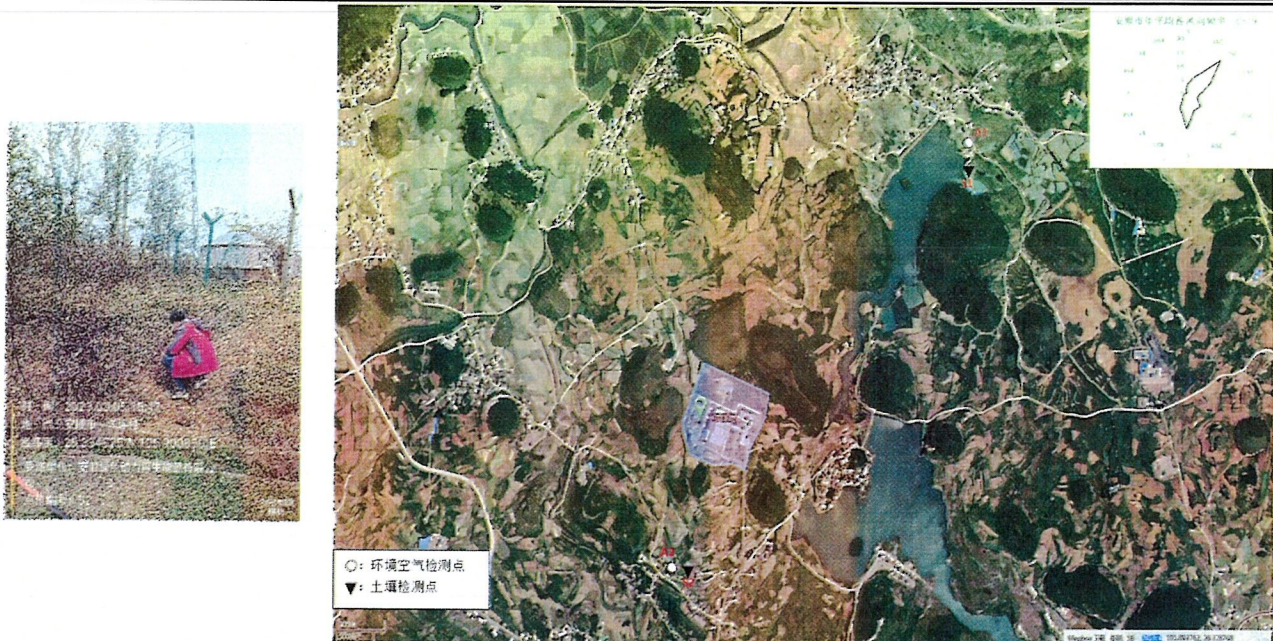
附表 2-3 实验室分析质控信息一览表 (加标回收)

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	空白加标	空白 2	63.2%	60%~120%	是
2	阴离子表面活性剂	空白加标	空白 2	102%	90%~110%	是

附图: 现场采样照片







报告结束