

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

贵州中测检测技术有限公司

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		
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	现场分析/取样完成日期	2023.08.01~2023.08.10
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、肖娴娴、马延、龙丹、王应雄、罗先杰	分析完成日期	2023.08.01~2023.08.26
报告编制	白云任	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	陈宇		
报告签发	周建威	签发日期	2023年10月10日 检验检测专用章



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 8 月 1 日至 2023 年 8 月 10 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			
	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	
空气和废气	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			
	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		
声环境	噪声	厂界东侧外 1 米	噪声	检测 1 天、昼、夜各 1 次
		厂界南侧外 1 米		
		厂界西侧外 1 米		
		厂界北侧外 1 米		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表 2-2。

表 2-2 检测方法及其仪器一览表

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	水质 浊度的测定 GB 13200-91	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)	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	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	

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	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 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
	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-250F/FX-3501)	/
	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
	高锰酸盐指数	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 (含修改单)	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 (含修改单)	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	小: 0.005mg/m ³ 日: 0.003mg/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	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	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	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		3mg/m ³
	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	大流量烟尘(气)测试仪(20代)(YQ3000-D)	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-3011A/FX-1701)	0.3mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 (IC-2800/FX-6401)	0.02mg/m ³ 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)	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)		0.05μg/m ³
	汞	环境空气 汞的测定 甲基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行) HJ 542-2009 (含修改单)	冷原子吸收测汞仪 (F732-VI/FX-7601)	6.6×10 ⁻⁶ mg/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	2023.08.10	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	12 瓶	
			塑料瓶 2500mL	3 瓶	
	2#生活污水处理设施出口	2023.08.10	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	12 瓶	
			塑料瓶 2500mL	3 瓶	
	渗滤液清水池	2023.08.10	溶解氧瓶 1000mL	3 瓶	样品密封完好 记录信息完整
			灭菌瓶 250mL	3 瓶	
			玻璃瓶 500mL	12 瓶	
			塑料瓶 500mL	33 瓶	
塑料瓶 2500mL			3 瓶		
雨水排放口	2023.08.10	溶解氧瓶 1000mL	4 瓶	样品密封完好 记录信息完整	
		灭菌瓶 250mL	4 瓶		
		玻璃瓶 500mL	12 瓶		
		塑料瓶 500mL	12 瓶		
		塑料瓶 2500mL	4 瓶		
空气 和废 气	环境 空气	主导风向上风 向洋坪组 2023.08.09 至 2023.08.10	玻璃纤维滤膜	8 张	样品密封完好 记录信息完整
			多孔波板吸收管	64 支	
			冲击型吸收管	5 支	
			大型气泡吸收管	5 支	
			铝箔袋	5 只	
			臭气袋	4 只	
			巯基棉采样管	25 支	

样品类别		检测点名称	现场分 组 取 样 时 间	样品数量		样品保存及状态
				介质/规格	数量	
环境 空气	主导风向下风 向镜子塘村	2023.08.10 至 2023.08.10	玻璃纤维滤膜	8 张	样品密封完好 记录信息完整	
			多孔波板吸收管	64 支		
			冲击型吸收管	5 支		
			大型气泡吸收管	5 支		
			铝箔袋	5 只		
			臭气袋	4 只		
			硫基棉采样管	25 支		
	厂界上风向监 测点 1#	2023.08.10	玻璃纤维滤膜	4 张	样品密封完好 记录信息完整	
			冲击型吸收管	4 支		
			大型气泡吸收管	4 支		
			臭气袋	3 只		
			铝箔袋	4 只		
			玻璃纤维滤膜	4 张		样品密封完好 记录信息完整
			冲击型吸收管	4 支		
厂界下风向监 测点 2#	2023.08.10	大型气泡吸收管	4 支	样品密封完好 记录信息完整		
		臭气袋	3 只			
		铝箔袋	4 只			
		厂界下风向监 测点 3#	2023.08.10		玻璃纤维滤膜	
冲击型吸收管	4 支					
大型气泡吸收管	4 支					
臭气袋	3 只					
空气 和废 气	厂界下风向监 测点 4#	2023.08.10	铝箔袋	4 只	样品密封完好 记录信息完整	
			玻璃纤维滤膜	4 张		
			冲击型吸收管	4 支		
			大型气泡吸收管	4 支		
	飞灰暂存间下 风向	2023.08.10	冲击型吸收管	4 支	样品密封完好 记录信息完整	
			臭气袋	3 只		
	危险废物暂存 间下风向	2023.08.10	铝箔袋	4 只	样品密封完好 记录信息完整	
			臭气袋	3 只		

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	有组 织废 气	1#焚烧炉	2023.08.01 至 2023.08.04	聚四氟乙烯滤膜采样头	7 张	样品密封完好 记录信息完整
				多孔波板吸收液管	8 支	
		2#焚烧炉	2023.08.04	聚四氟乙烯滤膜采样头	7 张	样品密封完好 记录信息完整
				多孔波板吸收液管	8 支	
		3#焚烧炉	2023.08.01 至 2023.08.04	聚四氟乙烯滤膜采样头	7 张	样品密封完好 记录信息完整
				多孔波板吸收液管	8 支	
土壤 及其 沉积 物	土壤	主导风向上风向 洋坪组	2023.08.10	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	厂界东侧外 1 米	2023.08.10	/	/	记录信息完整
		厂界南侧外 1 米		/	/	记录信息完整
		厂界西侧外 1 米		/	/	记录信息完整
		厂界北侧外 1 米		/	/	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》(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 1.6m/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		主要声源		2023.08.10			
序号	检测点位置			样品编号	检测结果	排放限值	达标情况
1	厂界东侧外 1 米	昼	机械	202307048N ₁ 101-1	53.6	60	达标
		夜	机械	202307048N ₁ 102-1	45.2	50	达标
2	厂界南侧外 1 米	昼	机械	202307048N ₂ 101-1	54.7	60	达标
		夜	机械	202307048N ₂ 102-1	45.0	50	达标
3	厂界西侧外 1 米	昼	机械	202307048N ₃ 101-1	54.7	60	达标
		夜	机械	202307048N ₃ 102-1	45.5	50	达标
4	厂界北侧外 1 米	昼	机械	202307048N ₄ 101-1	49.7	60	达标
		夜	机械	202307048N ₄ 102-1	46.2	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)，校测后校准值为：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		2023.08.10				2023.08.10				《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 6.0~9.0 (无量纲)
样品编号	单位	202307048 W ₁₁₀₁	202307048 W ₁₁₀₂	202307048 W ₁₁₀₃	202307048 W ₂₁₀₁	202307048 W ₂₁₀₂	202307043 W ₂₁₀₃	单项评价		
序号	检测项目	检测结果			检测结果			单项评价	参考标准	
1	pH	7.84	7.87	7.85	7.70	7.67	7.59	达标		
2	悬浮物	7	6	8	5	6	5	/	/	
3	五日生化需氧量	7.0	6.8	7.1	5.0	5.1	4.3	达标	10 (mg/L)	
4	化学需氧量	20	19	20	14	14	13	/	/	
5	氨氮	7.68	7.52	7.87	7.71	7.31	7.43	达标	8 (mg/L)	
6	总磷	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	/	/	
7	氟化物	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	/	/	
8	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/	
9	挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/	
10	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.05L	/	/	
11	动植物油	0.07	0.07	0.07	0.06L	0.06L	0.05L	/	/	
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。									

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			2023.08.10			《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T 19923-2005)	
样品编号			202307048 W ₃ 101	202307048 W ₃ 102	202307048 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	8.23	8.21	8.19	6.5~8.5 无量纲	达标
2	浊度	NTU	II.	II.	II.	≤5NTU	达标
3	色度	度	5L	5L	5L	≤30 度	达标
4	总硬度	mg/L	184	177	185	≤450mg/L	达标
5	溶解性总固体	mg/L	306	340	322	≤1000mg/L	达标
6	总碱度	mg/L	216	217	213	≤350mg/L	达标
7	五日生化需氧量	mg/L	7.2	7.6	8.0	≤10mg/L	达标
8	化学需氧量	mg/L	22	21	24	≤60mg/L	达标
9	氨氮	mg/L	8.84	8.96	9.12	≤10mg/L	达标
10	总磷	mg/L	0.05	0.05	0.05	≤1mg/L	达标
11	硫酸盐	mg/L	19	16	19	≤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	5.45	5.50	5.60	≤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	0.03L	0.03L	0.03L	≥0.05 ^① mg/L	/
16	粪大肠菌群	MPN/L	1.6×10 ²	1.0×10 ²	1.3×10 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	122	138	144	≤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”加氯消毒时管末稍值。						

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			2023.08.10			
样品编号			202307048W ₄ 101	202307048W ₄ 102	202307048W ₄ 103	202307048W ₄ 104
序号	检测项目	单位	检测结果			
1	pH	无量纲	7.65	7.64	7.69	7.68
2	悬浮物	mg/L	7	6	8	7
3	五日生化需氧量	mg/L	11.9	12.2	11.8	12.0
4	化学需氧量	mg/L	30	30	31	29
5	高锰酸盐指数	mg/L	12.3	12.6	12.1	12.4
6	氨氮	mg/L	10.6	11.3	11.3	10.9
7	总磷	mg/L	0.18	0.17	0.18	0.18
8	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
9	粪大肠菌群	MPN/L	3.1×10^2	3.9×10^2	3.4×10^2	2.6×10^2
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			2023.08.09-2023.08.10					
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	25.7	85.57	53.4	81	1.3	阴
		20:00-21:00	22.8	85.82	57.2	87	1.7	
		02:00-03:00	20.2	86.04	59.7	92	1.6	
		08:00-09:00	21.7	85.95	58.1	78	1.5	
2	主导风向下风向镜子塘村	14:00-15:00	25.6	85.44	53.5	83	1.5	阴
		20:00-21:00	22.7	85.73	57.0	89	1.6	
		02:00-03:00	20.1	86.02	59.6	90	1.5	
		08:00-09:00	21.8	85.84	58.3	76	1.4	
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			2023.08.09 至 2023.08.10			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	202307048 A ₁ 101-1	18	150 μg/m ³	达标	
2	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值	202307048 A ₁ 101-2	13	75 μg/m ³	达标	
3	汞	μg/m ³	日均值	10:30~10:30 (次日)	24 小时均 值	0.44	/	/
4	镉	mg/m ³	日均值	202307048 A ₁ 101-5	5×10 ⁻⁵ L	/	/	
5	铅	mg/m ³	日均值	202307048 A ₁ 101-6	5×10 ⁻⁴ L	/	/	
6	二氧化 硫	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₁ 102-1	20	500 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202307048 A ₁ 103-1	14		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₁ 104-1	13		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₁ 105-1	17		
			日均值	10:30~10:30 (次日)	202307048 A ₁ 101-3	12	150 μg/m ³	达标
7	二氧化 氮	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₁ 102-2	20	200 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202307048 A ₁ 103-2	14		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₁ 104-2	14		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₁ 105-2	18		
			日均值	10:30~10:30 (次日)	202307048 A ₁ 101-4	12	80 μg/m ³	达标
8	氨	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₁ 102-3	0.12	/	/
				20:00-21:00	202307048 A ₁ 103-3	0.08		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₁ 104-3	0.03		
				10:30~10:30 (次日)	202307048 A ₁ 105-3	0.07		

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			2023.08.09 至 2023.08.10			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	16:20-17:20	202307048 A ₁ 111-2	0.02L	/	/
				23:20-00:20 (次日)	202307048 A ₁ 117-2	0.02L		
				06:20-07:20 (次日)	202307048 A ₁ 123-2	0.02L		
				13:20-14:20 (次日)	202307048 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	202307048 A ₁ 102-4	0.008	/	/
				20:00-21:00	202307048 A ₁ 103-4	0.006		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₁ 104-4	0.007		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₁ 105-4	0.006		
				14:15	202307048 A ₁ 102-5	0.3L		
20:16	202307048 A ₁ 103-5	0.3L						
02:15(次日)	202307048 A ₁ 104-5	0.3L						
08:16(次日)	202307048 A ₁ 105-5	0.3L						
12	臭气浓度	无量纲	小时值	14:15	202307048 A ₁ 102-6	12	/	/
				20:16	202307048 A ₁ 103-6	19		
				02:15(次日)	202307048 A ₁ 104-6	15		
				08:16(次日)	202307048 A ₁ 105-6	16		
			一次值	小时值中最大值		19		
参考标准			《环境空气质量标准》(GB3095-2012)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			主导风向向下风向镜子塘村					
检测日期			2023.08.09 至 2023.08.10			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	202307048 A ₂ 101-1	29	150 μg/m ³	达标	
2	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值	202307048 A ₂ 101-2	20	75 μg/m ³	达标	
3	汞	μg/m ³	日均值	10:00~10:00 (次日)	24 小时均 值	/	/	
4	镉	mg/m ³	日均值	202307048 A ₂ 101-5	5×10 ⁻⁵ L	/	/	
5	铅	mg/m ³	日均值	202307048 A ₂ 101-6	5×10 ⁻⁴ L	/	/	
6	二氧化 硫	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₂ 102-1	31	500 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202307048 A ₂ 103-1	19		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₂ 104-1	21		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₂ 105-1	20		
			日均值	10:00~10:00 (次日)	202307048 A ₂ 101-3	10	150 μg/m ³	达标
7	二氧化 氮	μg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₂ 102-2	35	200 μg/m ³	达标
				20:00-21:00	202307048 A ₂ 103-2	22		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₂ 104-2	27		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₂ 105-2	23		
			日均值	10:00~10:00 (次日)	202307048 A ₂ 101-4	13	80 μg/m ³	达标
8	氨	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₂ 102-3	0.13	/	/
				20:00-21:00	202307048 A ₂ 103-3	0.09		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₂ 104-3	0.05		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₂ 105-3	0.07		

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		2023.08.09 至 2023.08.10			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	15:50-16:50	202307048 A ₂ 111-2	0.030	/	/
				22:50-23:50	202307048 A ₂ 117-2	0.038		
				05:50-06:50 (次日)	202307048 A ₂ 123-2	0.034		
				12:50-13:50 (次日)	202307048 A ₂ 129-2	0.030		
			日均值	24 小时均值		0.036		
10	硫化氢	mg/m ³	小时值	14:00-15:00	202307048 A ₂ 102-4	0.006	/	/
				20:00-21:00	202307048 A ₂ 103-4	0.008		
				02:00-03:00 (次日)	202307048 A ₂ 104-4	0.005		
				08:00-09:00 (次日)	202307048 A ₂ 105-4	0.003		
11	一氧化碳	mg/m ³	小时值	14:30	202307048 A ₂ 102-5	0.3L	10 mg/m ³	达标
				20:31	202307048 A ₂ 103-5	0.3L		
				02:31(次日)	202307048 A ₂ 104-5	0.3L		
				08:30(次日)	202307048 A ₂ 105-5	0.3L		
12	臭气浓度	无量纲	小时值	14:30	202307048 A ₂ 102-6	12	/	/
				20:31	202307048 A ₂ 103-6	11		
				02:31(次日)	202307048 A ₂ 104-6	15		
				08:30(次日)	202307048 A ₂ 105-6	18		
			一次值	小时值中最大值		18		
参考标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)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		2023.08.10									
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	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	
1	厂界上风向 监测点 1#	202307048F ₄ 101-2	0.26	达标	202307048F ₄ 101-3	0.01L	达标	202307048F ₄ 101-5	17	达标	
		202307048F ₄ 102-2	0.18		202307048F ₄ 102-3	0.01L		202307048F ₄ 102-5	18		
		202307048F ₄ 103-2	0.15		202307048F ₄ 103-3	0.01L		202307048F ₄ 103-5	15		
2	厂界下风向 监测点 2#	202307048F ₅ 101-2	0.37	达标	202307048F ₅ 101-3	0.01L	达标	202307048F ₅ 101-5	13	达标	
		202307048F ₅ 102-2	0.31		202307048F ₅ 102-3	0.01L		202307048F ₅ 102-5	19		
		202307048F ₅ 103-2	0.22		202307048F ₅ 103-3	0.01L		202307048F ₅ 103-5	14		
3	厂界下风向 监测点 3#	202307048F ₆ 101-2	0.30	达标	202307048F ₆ 101-3	0.01L	达标	202307048F ₆ 101-5	17	达标	
		202307048F ₆ 102-2	0.21		202307048F ₆ 102-3	0.01L		202307048F ₆ 102-5	18		
		202307048F ₆ 103-2	0.17		202307048F ₆ 103-3	0.01L		202307048F ₆ 103-5	13		
4	厂界下风向 监测点 4#	202307048F ₇ 101-2	0.31	达标	202307048F ₇ 101-3	0.01L	达标	202307048F ₇ 101-5	18	达标	
		202307048F ₇ 102-2	0.40		202307048F ₇ 102-3	0.01L		202307048F ₇ 102-5	18		
		202307048F ₇ 103-2	0.28		202307048F ₇ 103-3	0.01L		202307048F ₇ 103-5	15		
参考值		1.00 (mg/m ³)			0.05 (mg/m ³)			20 (无量纲)			
标准值		《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/86--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	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		2023.08.10													
序号	检测因子	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	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	气温	气压	风速	风向				
1	厂界上风向 监测点 1#	202307048F ₄ 101-1	0.088	达标	202307048F ₄ 101-4	1.26	达标	28.6	85.67	1.5	87				
		202307048F ₄ 102-1	0.120		202307048F ₄ 102-4	1.11		27.7	85.78	1.4	94				
		202307048F ₄ 103-1	0.077		202307048F ₄ 103-4	0.98		25.8	85.89	1.6	113				
2	厂界下风向 监测点 2#	202307048F ₅ 101-1	0.144	达标	202307048F ₅ 101-4	1.88	达标	28.7	85.63	1.4	83				
		202307048F ₅ 102-1	0.128		202307048F ₅ 102-4	1.47		27.6	85.75	1.2	96				
		202307048F ₅ 103-1	0.127		202307048F ₅ 103-4	1.53		25.5	85.89	1.5	107				
3	厂界下风向 监测点 3#	202307048F ₆ 101-1	0.097	达标	202307048F ₆ 101-4	1.48	达标	28.5	85.65	1.5	88				
		202307048F ₆ 102-1	0.098		202307048F ₆ 102-4	2.77		27.6	85.65	1.6	96				
		202307048F ₆ 103-1	0.103		202307048F ₆ 103-4	3.05		25.5	85.87	1.4	109				
4	厂界下风向 监测点 4#	202307048F ₇ 101-1	0.112	达标	202307048F ₇ 101-4	1.88	达标	28.4	85.68	1.4	86				
		202307048F ₇ 102-1	0.108		202307048F ₇ 102-4	1.67		27.6	85.75	1.5	97				
		202307048F ₇ 103-1	0.124		202307048F ₇ 103-4	1.64		25.8	85.90	1.4	108				
参考标 限值		1.0 (mg/m ³)				4.0 (mg/m ³)				/					
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			臭气浓度			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)						
序号	检测日期	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价			
1	2023.08.10	202307048 F ₈ 101-1	0.39	达标	202307048 F ₈ 101-2	17	达标	202307048 F ₉ 101-1	0.61	达标			
		202307048 F ₈ 102-1	0.47		202307048 F ₈ 102-2	19		202307048 F ₉ 102-1	0.64				
		202307048 F ₈ 103-1	0.35		202307048 F ₈ 103-2	15		202307048 F ₉ 103-1	0.80				
参考 标准 限值		1.00 (mg/m ³)			20 (无量纲)			4.0 (mg/m ³)					
		《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		
飞灰暂存间下风向													
		气温	气压	风速	风向	气温	气压	风速	风向	气温	气压	风速	风向
天气参数		°C	kPa	m/s	°	°C	kPa	m/s	°	°C	kPa	m/s	°
		28.5	85.66	1.3	89	28.7	85.66	1.4	89	27.6	85.79	1.5	92
		27.7	85.77	1.4	95	25.7	85.87	1.3	103				
		25.6	85.89	1.5	103								
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		2023.08.01								
检测项目		颗粒物 (烟尘) (mg/m ³)				氯化氢 (mg/m ³)				
样品编号		202307048 F ₁ 101-1	202307048 F ₁ 102-1	202307048 F ₁ 103-1	平均值	202307048 F ₁ 101-4	202307048 F ₁ 102-4	202307048 F ₁ 103-4	平均值	
序号	检测项目	单位	检测结果				检测结果			
1	烟温	℃	144	145	147	145	148	147	149	148
2	含湿量	%	24.9	27.4	26.4	26.2	22.4	22.5	23.1	22.7
3	流速	m/s	14.2	15.6	15.4	15.1	14.5	14.8	15.3	14.9
4	含氧量	%	9.1	9.9	9.4	9.5	10.4	10.7	10.3	10.5
5	标干流量	m ³ /h	48090.93	51174.05	50726.20	49997	50062.75	51069.35	52310.88	51148
6	实测浓度	mg/m ³	2.7	2.2	1.8	2.23	4.02	3.01	1.97	3.00
7	折算浓度	mg/m ³	2.27	1.98	1.55	1.93	3.79	2.92	1.84	2.85
单项评价		达标								
限值		30 (mg/m ³)								
标准		60 (mg/m ³)								
备注		《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								

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			
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	2023.08.01	基准含氧量	11 (%)					
样品编号	202307048F ₁ 101-3	202307048F ₁ 102-3	202307048F ₁ 103-3	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	℃	145	144	147	/	/	
2	含湿量	%	24.2	24.9	25.2	/	/	
3	流速	m/s	15.4	15.2	15.3	/	/	
4	含氧量	%	12.2	9.8	11.8	/	/	
5	标干流量	m ³ /h	52570.45	51524.82	51403.45	/	/	
6	一氧化碳	mg/m ³	145	12	42	/	/	
	折算浓度	mg/m ³	165	10.7	45.7	100mg/m ³	达标	
7	二氧化硫	mg/m ³	9	49	18	/	/	
	折算浓度	mg/m ³	10.2	43.8	19.6	100mg/m ³	达标	
8	氮氧化物	mg/m ³	332	218	287	/	/	
	折算浓度	mg/m ³	377	195	312	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)		2023.08.04		排气筒横截面积		2.2698 (m ²)				
检测日期		2023.08.04		基准含氧量		1 (%)						
检测项目		颗粒物 (烟尘) (mg/m ³)		氯化氢 (mg/m ³)								
样品编号		202307048 F ₂ 101-1	202307048 F ₂ 102-1	202307048 F ₂ 103-1	202307048 F ₂ 101-4	202307048 F ₂ 102-4	202307048 F ₂ 103-4	平均值		平均值		
序号	检测项目	单位	检测结果			检测结果			检测结果			
1	烟温	°C	144	149	152	151	154	154	153			
2	含湿量	%	18.1	17.1	18.7	18.5	18.4	18.5	18.5			
3	流速	m/s	12.7	12.5	10.7	13.0	13.3	13.0	13.1			
4	含氧量	%	12.1	11.9	12.1	11.5	10.9	10.7	11.0			
5	标干流量	m ³ /h	46845.01	46075.35	38318.90	46680.63	47452.13	46538.23	46890			
6	实测浓度	mg/m ³	1.6	1.5	1.7	3.32	2.4	3.23	3.00			
7	折算浓度	mg/m ³	1.80	1.65	1.91	3.49	2.42	3.14	3.02			
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 3-6 (续)

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		2023.08.04		基准含氧量	11 (%)		
样品编号		202307048F ₂ 101-3	202307048F ₂ 102-3	202307048F ₂ 103-3	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	146	145	145	/	/	
2	含湿量	18.5	18.5	19.5	/	/	
3	流速	13.1	12.9	12.9	/	/	
4	含氧量	11.4	12.5	12.4	/	/	
5	标干流量	48026.68	47501.62	47020.45	/	/	
6	一氧化碳	4	8	7	/	/	
	折算浓度	4.17	9.41	8.14	60mg/m ³	达标	
7	二氧化硫	7	6	6	/	/	
	折算浓度	7.29	7.06	6.98	10mg/m ³	达标	
8	氮氧化物	262	273	183	/	/	
	折算浓度	273	321	213	50mg/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	2023.08.01					2023.08.04	
检测项目	颗粒物 (烟尘) (mg/m ³)					氯化氢 (mg/m ³)	
样品编号	202307048 F ₃ 101-1	202307048 F ₃ 102-1	202307048 F ₃ 103-1	202307048 F ₃ 101-4	202307048 F ₃ 102-4	202307048 F ₃ 103-4	
序号	检测项目	单位	检测结果			检测结果	
1	烟温	°C	152	151	150	151	
2	含湿量	%	17.2	18.3	15.4	17.0	
3	流速	m/s	14.8	16.1	14.5	15.1	
4	含氧量	%	9.9	10.3	10.5	10.2	
5	标干流量	m ³ /h	54184.30	58473.36	54504.07	55721	
6	实测浓度	mg/m ³	1.7	1.8	2.0	1.83	
7	折算浓度	mg/m ³	1.53	1.68	1.90	1.70	
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							

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		2023.08.01		基准含氧量	11 (%)	
样品编号		202307048F ₃ 101-3	202307048F ₃ 102-3	202307048F ₃ 103-3	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	149	149	143	/	/
2	含湿量	15.4	15.7	15.9	/	/
3	流速	14.3	14.4	14.4	/	/
4	含氧量	9.8	9.5	8.9	/	/
5	标干流量	54170.66	54282.28	54228.27	/	/
6	一氧化碳	实测浓度	10	12	14	/
	折算浓度	8.93	10.4	11.5	100mg/m ³	达标
7	二氧化硫	实测浓度	13	15	24	/
	折算浓度	11.6	13.0	19.3	100mg/m ³	达标
8	氮氧化物	实测浓度	170	161	192	/
	折算浓度	152	140	159	200mg/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	检测点位		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
	检测日期	样品编号	检测结果	单项评价	检测结果	单项评价	
1	pH		7.87	/	8.39	/	《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 (pH>7.5)
2	汞		0.222	达标	0.124	达标	
3	砷		18.0	达标	10.5	达标	
4	铅		28.3	达标	10.2	达标	
5	镉		0.42	达标	0.58	达标	
6	铬		131	达标	68	达标	
7	铜		67	达标	30	达标	
8	镍		63	达标	32	达标	
9	锌		163	达标	112	达标	
备注							

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	2023.08.10	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	2023.08.10	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
3	渗滤液清水 池	2023.08.10	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	硫酸盐	随机抽取 10~20% 的样品	是
				3 瓶	总磷		
4	雨水排放口	2023.08.10	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	主导风向上 风向洋坪组	2023.08.09 至 2023.08.10	全程序空白	1 张滤膜	PM ₁₀	满足恒重要求	是
				1 张滤膜	PM _{2.5}	满足恒重要求	是
				4 支吸收 管	二氧化 硫、二氧 化氮	/	/
				1 只铝箔 袋	一氧化碳	/	/
				2 支吸收 管	氯化氢	/	/
				1 支吸收 管	氨	吸光度应小于 0.030	是
				1 支吸收 管	硫化氢	/	/
				1 支巯基 棉采样管	汞	/	/
				2 张滤膜	镉、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
6	主导风向下风向镜子塘村	2023.08.09 至 2023.08.10	全程序空白	1 张滤膜	PM ₁₀	满足恒重要求	是
				1 张滤膜	PM _{2.5}	满足恒重要求	是
				4 支吸收管	二氧化硫、二氧化氮	/	/
				1 只铝箔袋	一氧化碳	/	/
				2 支吸收管	氯化氢	/	/
				1 支吸收管	氨	吸光度应小于 0.030	是
				1 支吸收管	硫化氢	/	/
				1 支氨基棉采样管	汞	/	/
				2 张滤膜	镉、铅	/	/
				7	厂界上风向监测点 1#	2023.08.10	全程序空白
1 支吸收管	硫化氢	/	/				
1 支吸收管	氨	吸光度应小于 0.030	是				
1 只铝箔袋	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#	全程序空白	1 张滤膜	颗粒物	满足恒重要求		是
			1 支吸收管	硫化氢	/		/
			1 支吸收管	氨	吸光度应小于 0.030		是
			1 只铝箔袋	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#	全程序空白	1 张滤膜	颗粒物	满足恒重要求		是
			1 支吸收管	硫化氢	/		/
			1 支吸收管	氨	吸光度应小于 0.030	是	
			1 只铝箔袋	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#	全程序空白	1 张滤膜	颗粒物	满足恒重要求	是	
			1 支吸收管	硫化氢	/	/	
			1 支吸收管	氨	吸光度应小于 0.030	是	
			1 只铝箔袋	非甲烷总烃	总烃测定结果低于 0.4mg/m ³	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
11	飞灰暂存间 下风向	2023.08.10	全程序空白	1支吸收管	氨	吸光度应小于0.030	是
12	危险废物暂存间下风向	2023.08.10	全程序空白	1只铝箔袋	非甲烷总烃	总烃测定结果低于0.4mg/m ³	是
13	1#焚烧炉	2023.08.01 至 2023.08.04	全程序空白	1张滤膜	颗粒物	满足恒重要求	是
				2支吸收管	氯化氢	/	/
14	2#焚烧炉	2023.08.04	全程序空白	1张滤膜	颗粒物	满足恒重要求	是
				2支吸收管	氯化氢	/	/
15	3#焚烧炉	2023.08.01 至 2023.08.04	全程序空白	1张滤膜	颗粒物	满足恒重要求	是
				2支吸收管	氯化氢	/	/

附表 2-1 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	F0061480	12.8 mg/L	12.8±0.7 mg/L	是
2	总硬度	标样测试	B22020243	1.57mmol/L	1.57±0.08 mmol/L	是
3	铁	标样测试	B21080061	4.93 mg/L	5.05±0.23 mg/L	是
4	锰	标样测试	B21080063	1.02 mg/L	1.03±0.05 mg/L	是
5	氨	标样测试	B21070498	1.64mg/L	1.59±0.09 mg/L	是
6	汞	标样测试	GSS-3a	0.117 mg/kg	0.116±0.005 mg/kg	是
7	砷	标样测试	GSS-3a	6.5 mg/kg	6.2±0.5 mg/kg	是
8	铅	标样测试	GSS-3a	29 mg/kg	28±2 mg/kg	是
9	镉	标样测试	GSS-3a	0.077 mg/kg	0.079±0.012 mg/kg	是
10	铬	标样测试	GSS-3a	33 mg/kg	35±3 mg/kg	是
11	铜	标样测试	GSS-3a	13.4 mg/kg	13.4±1.1 mg/kg	是
12	镍	标样测试	GSS-3a	14 mg/kg	15±1 mg/kg	是
13	锌	标样测试	GSS-3a	39 mg/kg	39±3 mg/kg	是

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

附表 2-3 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、总磷、 氟化物、硫化物、挥发酚	实验室平行样	0%~0.8%	≤10%	是
		总磷	密码平行样	0%	≤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、阴离子表 面活性剂	实验室平行样	0%~2.8%	≤10%	是
		硫酸盐	密码平行样	2.6%~3.0%	≤10%	是
		总磷	密码平行样	0%	≤10%	是
4	雨水排放口	氨氮、化学需氧量、高锰酸 盐指数、总磷	实验室平行样	0%~2.9%	≤10%	是
		总磷	密码平行样	0%~2.9%	≤10%	是
5	厂界下风向监 测点 2#	非甲烷总烃	实验室平行样	3.3%	≤20%	是
6	厂界下风向监 测点 4#	非甲烷总烃	实验室平行样	7.6%	≤20%	是
7	危险废物暂存 间下风向	非甲烷总烃	实验室平行样	0.6%	≤20%	是
8	主导风向下风 向镜子塘村	汞	实验室平行样	0.4%	≤30%	是
		砷		0%	≤15%	是
		铅		0.5%	≤30%	是
		镉		0.9%	≤25%	是
		铬		1.5%	≤20%	是
		铜		0%	≤15%	是
		镍		1.5%	≤25%	是
		锌		0%	≤15%	是

附图: 现场采样照片及点位图





报告结束