



报告编号 (NO.) : CTJC-BG102203-246 号

172412340755



检测报告

委托单位: 安顺绿色动力再生能源有限公司
项目名称: 安顺绿色动力再生能源有限公司 2022 年第一季度自行监测
报告日期: 2022 年 4 月 2 日



贵州楚天环境检测咨询有限公司



声 明

- 1.本检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效，不具有对社会证明作用。部分复印、部分提供本报告不具法律效力；
- 2.未经授权，不得复制本监测报告，若完全复制本报告，需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章；
- 3.本监测报告自行涂改、增减无效；
- 4.对非本公司人员采集的样品，仅对来样负责；
- 5.样品的保存期限按国家标准规定时间保存；
- 6.未经授权，本监测报告不得作商业广告或宣传使用，违者必究；
- 7.委托方如对本监测报告有异议，请于报告发出 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 8.本报告一式两份，其中正本一份，副本一份，正本由送检单位（委托方）存留，副本由检测机构存留，若需加制本报告，需由最高管理者同意。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区金阳北路 7 号金北大厦 10 楼

一、任务来源

1.1 任务来源, 见表 1-1

表 1-1 任务来源

委托单位	安顺绿色动力再生能源有限公司
项目名称	安顺绿色动力再生能源有限公司 2022 年第一季度自行监测
采样地点	安顺市西秀区轿子山镇大进村
采样日期	2022 年 3 月 14 日~2022 年 3 月 15 日

二、检测方案简述

2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	1#生活污水处理设施出口 W1 2#生活污水处理设施出口 W2	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、动植物油类	检测 1 天, 3 次/天
	渗滤液出水清液水池 W3	pH、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、总铁、总锰、氯化物、钙和镁总量、碱度、硫酸根离子、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、类大肠菌群	
地下水	竹林泉点 W4 棕树泉点 W5 厂内地下水监测井 W6	pH、镉、铬、六价铬、铅、镍、砷、石油类、挥发酚、溶解性总固体、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氨氮	检测 1 天, 1 次/天
有组织废气	1#炉废气排放口 G1 2#炉废气排放口 G2 3#炉废气排放口 G3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	检测 1 天, 3 次/天
无组织废气	厂界上风向参照点 A1 厂界下风向监测点 A2 厂界下风向监测点 A3 厂界下风向监测点 A4	总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 1 天, 3 次/天

噪声	厂界四周 N1~N4	厂界噪声	检测 1 天, 昼间、夜间各 1 次
备注	带“*”项目为分包项目; 承担单位: 贵州天兰云创检测有限公司; 报告编号: 天兰云创检字 [2022] 第 0327-1 号; 资质证书编号: 192412051288。		

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式样品状态
废水	pH	/	现场测定
	氟化物	6 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	化学需氧量、总氮	6 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	氨氮、总磷	6 瓶	液体, 500 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	石油类、动植物油	6 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	悬浮物	6 瓶	液体, 500 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	五日生化需氧量	6 瓶	液体, 1000 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	挥发酚	6 瓶	液体, 1000mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	浊度	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	总铁	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	总锰	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	氯化物	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	钙和镁总量	3 瓶	液体, 250 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	碱度	3 瓶	液体, 250 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	溶解性总固体	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	硫酸根离子	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	色度	3 瓶	液体, 1000 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	五日生化需氧量	3 瓶	液体, 1000 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	化学需氧量、氨氮	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总磷	3 瓶	液体, 500 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	石油类	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	阴离子表面活性剂	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	硫化物	3 瓶	液体, 500 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
粪大肠菌群	3 瓶	液体, 250 mL 无菌瓶瓶装, 包装完好	
地下水	pH	/	现场测定
	镉、铬	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	铅、镍	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	砷	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	溶解性总固体	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	总硬度	3 瓶	液体, 250 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	六价铬	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好

类别	检测项目	样品数量	包装方式样品状态
	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	3 瓶	液体, 250 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	氯化物	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	硫酸盐	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	氨氮	3 瓶	液体, 250mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	石油类	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	高锰酸盐指数	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	挥发酚	3 瓶	液体, 1000mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总大肠菌群	3 瓶	液体, 250 mL 无菌瓶瓶装, 包装完好
有组织 废气	颗粒物	9 个	玻璃纤维滤筒, 包装完好
	氯化氢	18 支	50 mL 多孔玻板吸收瓶装, 包装完好
	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	现场测定
无组织 废气	总悬浮颗粒物	12 张	玻璃纤维滤膜, 包装完好
	臭气浓度	12 张	10L 气袋装, 包装完好
	氨	12 张	10 mL 冲击式吸收管, 包装完好
	硫化氢	12 张	10 mL 气泡式吸收管, 包装完好
噪声	厂界噪声	/	现场测定

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

- 1.参加检测的技术人员, 均持有上岗证书。
- 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.现场检测及样品的采集、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, 实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行三级审核。

五、采样方法及检测分析方法

5.1 采样方法, 见表 5-1

表 5-1 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	废水	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	/
2	地下水	地下水环境监测技术规范 HJ164-2020	/

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
3	有组织 废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电 解法 HJ 693-2014 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电 解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电 解法 HJ 973-2018	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 / 崂应 3012H 型 自动烟尘/气测试 仪/ 崂应 2050A 型 环境空气综合采 样器
4	无组织 废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	崂应 2050 型 环境空气综合采样器 / 10L 真空采样箱
5	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计

5.2 检测分析方法, 见表 5-2~表 5-5

表 5-2 检测分析方法 (废水)

序号	检测项目	检测分析及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	色度	水质 色度的测定稀释倍数法 HJ1182-2021	比色管	2 倍
2	pH	《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 年) 便携式 pH 计法 (3.1.6.2)	F2 便携式酸度计	/
3	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	4 mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	BSA124S-CW 电子天平	/
5	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	JPBJ-609L 溶解氧测定 仪	0.5 mg/L
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光 光度计	0.025 mg/L
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	TU-1810 紫外可见分光 光度计	0.01 mg/L
8	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法 HJ1226-2021	TLYC/YQ-049 (FG-002) 722S 可见分光光度计	0.01 mg/L
9	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度 法 HJ 488-2009	TU-1810 紫外可见分光 光度计	0.02 mg/L
10	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	TU-1810 紫外可见分光 光度计	0.01 mg/L
11	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	OIL 460 型 红外分光光度计	0.06 mg/L
12	动植物油 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	OIL 460 型 红外分光测油仪	0.06 mg/L

序号	检测项目	检测分析及来源	仪器名称/型号	方法检出限
13	浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	CM-06 浊/色度测定仪	3 度
14	总铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行) HJ/T 345-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.03 mg/L
15	总锰	水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法 GB 11906-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
16	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	25.00 mL 滴定管	10 mg/L
17	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	25.00 mL 滴定管	0.05 mmol/L (5 mg/L)
18	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年) 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法 (B)	滴定管	/
19	硫酸根离子	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	盛翰 CIC-D120 离子色谱仪	0.018 mg/L
20	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T5750.4-2006 (8.1)	BSA124S-CW 电子天平	/
21	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 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
22	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SHX250III 生化培养箱	20 MPN/L

表 5-3 检测分析方法 (地下水)

序号	检测项目	检测分析及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	pH	《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年) 便携式 pH 计法 (3.1.6.2)	F2 便携式酸度计	/
2	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T5750.4-2006 (8.1)	BSA124S-CW 电子天平	/
3	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定 GB/T5750.4-2006 (7.1)	25.00 mL 滴定管	1.0 mg/L
4	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
5	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
6	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	25.00 mL 滴定管	10 mg/L
7	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计	8 mg/L

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
		法 (试行) HJ/T 342-2007	计	
8	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	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
9	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	SHX250III 生化培养箱	2 MPN/100mL
10	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	25.00 mL 滴定管	0.5 mg/L
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
12	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
13	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	赛默飞 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.05 $\mu\text{g/L}$
14	镍			0.06 $\mu\text{g/L}$
15	铬			0.11 $\mu\text{g/L}$
16	铅			0.09 $\mu\text{g/L}$
17	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-921 原子荧光光度计	0.3 $\mu\text{g/L}$
18	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L

表 5-4 检测分析方法 (有组织废气)

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	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	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3 mg/m ³
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3 mg/m ³
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	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3 mg/m ³
4	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/T 16157-1996 (附 2017 年第 1 号修改单)	PX85ZH 电子天平	/
5	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.9 mg/m ³

表 5-5 检测分析方法 (无组织废气)

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (附 2018 年第 1 号修改单)	PX85ZH 电子天平	0.001 mg/m ³
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/m ³

		光光度法 HJ 533-2009	计	
3	硫化氢	环境空气中硫化氢 亚甲蓝分光光度法 (B) 《环境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 (2007) 3.1.11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.001 mg/m ³
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)

六、检测结果

6.1 废水检测结果, 见表 6-1~表 6-2

表 6-1 废水检测结果

点位名称及 样品编号	1#生活污水处理设施出口 W1				2#生活污水处理设施出口 W2				标准 限值	达标 情况
	CT22032190314W1-001~003/ CT22032190315W1-001~003		平均值		CT22032190314W2-001~003/ CT22032190315W1-001~003		平均值			
	第一频次	第二频次	第三频次	平均值	第一频次	第二频次	第三频次	平均值		
pH (无量纲)	7.45	7.43	7.40	/	7.40	7.38	7.41	/	6.5~8.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	58	53	51	54	41	46	38	42	≤60	达标
悬浮物 (mg/L)	20	19	22	20	14	15	15	15	/	/
五日生化需氧量 (mg/L)	15.6	14.0	14.3	14.6	8.2	8.6	8.5	8.4	≤10	达标
氨氮 (mg/L)	0.524	0.549	0.499	0.524	0.327	0.338	0.366	0.344	≤10	达标
总磷 (mg/L)	0.17	0.16	0.17	0.17	0.76	0.74	0.75	0.75	≤1	达标
硫化物 (mg/L)	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	/	/
氟化物 (mg/L)	0.35	0.33	0.32	0.33	0.42	0.45	0.45	0.44	/	/
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	/	/
石油类 (mg/L)	0.06	ND	0.06	/	0.08	0.06	0.09	0.08	/	/
动植物油类 (mg/L)	0.07	0.07	0.09	0.08	ND	0.07	0.07	/	/	/
执行标准	《城市污水再生利用 工业用水水质标准》(GB/T19923-2005) 中敞开式循环冷却水系统补水标准									
备注	检测结果小于检出限时用“ND”表示。									

表 6-2 废水检测结果

检测项目	点位名称及 样品编号	渗滤液出水清液水池 W3			平均值	标准 限值	达标 情况
		CT22032190314W3-001~003					
		第一频次	第二频次	第三频次			
色度 (倍)		2	2	2	2	≤30	达标
浊度 (NTU)		5	5	5	5	≤5	达标
pH (无量纲)		7.20	7.18	7.21	7.2	6.5~8.5	达标
化学需氧量 (mg/L)		11	13	16	13	≤60	达标
氯化物 (mg/L)		ND	ND	ND	/	/	/
五日生化需氧量 (mg/L)		2.5	2.7	2.4	2.5	≤10	达标
氨氮 (mg/L)		1.13	1.11	1.18	1.14	≤10	达标
钙和镁总量 (mg/L)		69	66	65	67	≤450	达标
总碱度 (mg/L)		3	3	4	3	≤350	达标
粪大肠菌群 (MPL/L)		240	210	280	243	≤2000	达标
硫酸根 (mg/L)		5.81	5.90	5.95	5.89	≤250	达标
总磷 (mg/L)		0.03	0.03	0.02	0.03	≤1	达标
总铁 (mg/L)		0.11	0.09	0.09	0.10	≤0.3	达标
总锰 (mg/L)		0.09	0.08	0.06	0.08	≤0.1	达标
溶解性总固体 (mg/L)		168	174	166	169	≤1000	达标
石油类 (mg/L)		0.08	0.06	0.06	0.07	≤1	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.340	0.360	0.326	0.342	≤0.5	达标
执行标准	《城市污水再生利用 工业用水水质标准》(GB/T19923-2005) 中敞开式循环冷却水系统补水标准						
备注	检测结果小于检出限时用“ND”表示。						

6.2 地下水检测结果, 见表 6-3

表 6-3 地下水检测结果

采样时间及 检测点位 检测项目	2022.3.14			III类标准 限值	达标 情况
	竹林泉点 W4	棕树泉点 W5	厂内地下水监测井 W6		
	CT22032190314W4- 001	CT22032190314W5- 001	CT22032190314W6- 001		
pH (无量纲)	7.12	7.25	7.08	6.5≤pH≤8.5	达标
溶解性总固体 (mg/L)	284	252	305	≤1000	达标
总硬度 (mg/L)	312	270	331	≤450	达标
亚硝酸 盐氮 (mg/L)	ND	ND	0.008	≤1.00	达标
硝酸盐氮 (mg/L)	6.46	1.49	0.658	≤20	达标
氯化物 (mg/L)	45	26	48	≤250	达标
硫酸盐 (mg/L)	13	10	20	≤250	达标
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	≤3.0	达标
高锰酸盐指数 (mg/L)	ND	0.6	ND	/	/
氨氮 (mg/L)	0.426	0.413	0.411	≤0.50	达标
六价铬 (mg/L)	0.004	0.007	0.006	≤0.05	达标
铬 (mg/L)	0.00068	0.00036	0.00013	/	/
镍 (mg/L)	0.00020	0.00029	0.00021	≤0.02	达标
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.005	达标
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	达标
砷 (mg/L)	0.0007	ND	0.0004	≤0.01	达标
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	/	/
评价标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准				
备注	检测结果小于检出限时用“ND”表示。				

6.3 有组织废气检测结果, 见表 6-4~表 6-9

表 6-4 废气检测结果

采样日期 检测点位 检测项目	单位	2022.3.14 1#炉废气排放口 G1			标准 限值	达标 情况
		CT22032190314G1-001 第一频次	CT22032190314G1-002 第二频次	CT22032190314G1-003 第三频次		
平均烟温	°C	117.5	120.5	123.6	/	/
烟气流速	m/s	16.0	15.7	15.0	/	/
标干流量	m ³ /h	62316	59520	55253	/	/
含氧量	%	10.9	8.4	8.7	/	/
含湿量	%	19.4	20.6	22.5	/	/
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	6	7	4	6	/
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	5	5	3	4	达标
二氧化硫排放速率	kg/h	0.37	0.42	0.22	0.34	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	98	105	98	100	/
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	97	83	79	86	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	6.12	6.30	5.42	5.95	/
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	4	7	9	7	/
一氧化碳折算浓度	mg/m ³	3	5	7	5	达标
一氧化碳排放速率	kg/h	0.25	0.42	0.50	0.39	/
颗粒物实测浓度	mg/m ³	(2.0) <20	(1.6) <20	(1.8) <20	(1.8) <20	/
颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.0	1.2	1.5	1.6	/
颗粒物排放速率	kg/h	0.127	0.092	0.099	0.106	达标
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4					/
备注	1、排气筒高度为 80 m; 颗粒物实测浓度 <20 mg/m ³ 为根据修改单要求, 括号内为实测数据。					/

表 6-5 废气检测结果

采样日期 检测点位 检测项目	单位	2022.3.14 2#炉废气排放口 G2			标准 限值	达标 情况
		CT22032190314G2-001 第一频次	CT22032190314G2-002 第二频次	CT22032190314G2-003 第三频次		
平均烟温	°C	145.8	146.1	140.3	/	/
烟气流速	m/s	14.6	15.0	15.3	/	/
标干流量	m ³ /h	51923	52018	54028	/	/
含氧量	%	11.3	13.2	12.5	/	/
含湿量	%	21.4	23.2	22.5	/	/
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	7	5	7	6	/
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	7	6	8	7	100 达标
二氧化硫排放速率	kg/h	0.36	0.26	0.38	0.33	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	222	217	191	210	/
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	229	279	225	244	300 达标
氮氧化物排放速率	kg/h	11.54	11.33	10.36	11.08	/
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	4	10	5	6	/
一氧化碳折算浓度	mg/m ³	4	12	5	7	100 达标
一氧化碳排放速率	kg/h	0.21	0.52	0.27	0.33	/
颗粒物实测浓度	mg/m ³	(8.3) <20	(7.6) <20	(8.2) <20	(8.0) <20	/
颗粒物折算浓度	mg/m ³	8.6	9.7	9.6	9.3	30 达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.433	0.450	0.442	0.442	/
评价标准	《生活垃圾焚烧燃烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4					
备注	1、排气筒高度为 80 m; 颗粒物实测浓度 <20 mg/m ³ 为根据修改单要求, 括号内为实测数据。					

表 6-6 废气检测结果

采样日期 检测点位 检测项目	单位	2022.3.15 3#炉废气排放口 G3			标准 限值	达标 情况
		CT22032190315G3-001 第一频次	CT22032190315G3-002 第二频次	CT22032190315G3-003 第三频次		
平均烟温	°C	144.3	145.4	140.7	/	/
烟气流速	m/s	16.9	18.6	13.5	/	/
标干流量	m ³ /h	63813	68259	49588	/	/
含氧量	%	11.5	11.7	12.1	/	/
含湿量	%	16.50	18.20	19.50	/	/
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	23	8	4	12	/
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	25	9	5	13	达标
二氧化硫排放速率	kg/h	1.57	0.53	0.32	0.81	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	152	180	245	192	/
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	164	191	275	210	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	10.41	11.71	17.79	13.30	/
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	6	7	11	8	/
一氧化碳折算浓度	mg/m ³	7	7	12	9	达标
一氧化碳排放速率	kg/h	0.43	0.44	0.79	0.55	/
颗粒物实测浓度	mg/m ³	(2.5) <20	(2.7) <20	(3.3) <20	(2.8) <20	/
颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.7	2.9	3.7	3.1	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.163	0.183	0.164	0.170	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4					
备注	1、排气筒高度为 80 m; 颗粒物实测浓度 <20 mg/m ³ 为根据修改单要求, 括号内为实测数据。					

表 6-7 废气检测结果

检测项目	单位	2022.3.14 1#炉废气排放口 G1				标准 限值	达标 情况
		CT2203219031 4G1-004 第一频次	CT2203219031 4G1-005 第二频次	CT2203219031 4G1-006 第三频次	平均值		
平均烟温	°C	117.5	120.5	123.6	/	/	/
烟气流速	m/s	16.0	15.7	15.0	/	/	/
标干流量	m ³ /h	62316	59520	55253	/	/	/
含氧量	%	10.9	8.4	8.7	/	/	/
含湿量	%	19.4	20.6	22.5	/	/	/
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.1	2.8	2.7	2.5	/	/
氯化氢折算浓度	mg/m ³	2.08	2.25	4.66	3.00	60	达标
氯化氢排放速率	kg/h	0.131	0.168	0.317	0.205	/	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4						
备注	1、排气筒高度为 80 m; 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 以基准含氧量为 11%条件下的折算浓度。						

表 6-8 废气检测结果

检测项目	单位	2022.3.14 2#炉废气排放口 G2				标准 限值	达标 情况
		CT2203219031 4G2-004 第一频次	CT2203219031 4G2-005 第二频次	CT2203219031 4G2-006 第三频次	平均值		
平均烟温	°C	145.8	146.1	140.3	/	/	/
烟气流速	m/s	14.6	15.0	15.3	/	/	/
标干流量	m ³ /h	51923	52018	54028	/	/	/
含氧量	%	11.3	13.2	12.5	/	/	/
含湿量	%	21.4	23.2	22.5	/	/	/
氯化氢实测浓度	mg/m ³	5.2	7.1	2.5	4.9	/	/
氯化氢折算浓度	mg/m ³	5.39	9.12	2.90	5.80	60	达标
氯化氢排放速率	kg/h	0.271	0.370	0.133	0.258	/	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4						
备注	1、排气筒高度为 80 m; 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 以基准含氧量为 11%条件下的折算浓度。						

表 6-9 废气检测结果

检测项目	单位	2022.3.15 3#炉废气排放口 G3				标准 限值	达标 情况
		CT2203219031 5G3-004 第一频次	CT2203219031 5G3-005 第二频次	CT2203219031 5G3-006 第三频次	平均值		
平均烟温	°C	144.3	145.4	140.7	/	/	/
烟气流速	m/s	16.9	18.6	13.5	/	/	/
标干流量	m ³ /h	63813	68259	49588	/	/	/
含氧量	%	11.5	11.7	12.1	/	/	/
含湿量	%	16.50	18.20	19.50	/	/	/
氯化氢实测浓度	mg/m ³	5.4	6.4	1.9	4.6	/	/
氯化氢折算浓度	mg/m ³	5.65	6.87	2.12	4.88	60	达标
氯化氢排放速率	kg/h	0.342	0.436	0.094	0.291	/	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4						
备注	1、排气筒高度为 80 m; 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 以基准含氧量为 11%条件下的折算浓度。						

6.4 无组织废气检测结果, 见表 6-10~表 6-12

表 6-10 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测结果				标准 限值	达标 情况		
	氨 (mg/m ³)							
	2022.3.14							
	第一频次	第二频次	第三频次	平均值				
检测点位 A1 上风向参照点 CT22032190314A1-004~006 A2 下风向监测点 CT22032190314A2-004~006 A3 下风向监测点 CT22032190314A3-004~006 A4 下风向监测点 CT22032190314A4-004~006 最大值	0.06	0.05	0.05	0.05	1.5	达标		
	0.19	0.18	0.16	0.18				
	0.17	0.16	0.19	0.17				
	0.16	0.19	0.17	0.17				
	0.19							
检测项目及 采样日期	硫化氢 (mg/m ³)				标准 限值	达标 情况		
	2022.3.14							
	第一频次	第二频次	第三频次	平均值				
	0.003	0.002	0.002	0.002			0.06	达标
	0.005	0.007	0.006	0.006				
0.007	0.006	0.006	0.006					
0.006	0.005	0.007	0.006					
0.007								
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中二级新扩改建标准								
执行标准								

表 6-11 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目及 采样日期				检测结果				标准 限值	达标 情况
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)				2022.3.14					
	第一频次	第二频次	第三频次	平均值	第一频次	第二频次	第三频次	平均值		
A1 上风向参照点 CT22032190314A1-001~003	0.052	0.057	0.058	0.056	0.052	0.057	0.058	0.056	1.0	达标
A2 下风向监测点 CT22032190314A2-001~003	0.107	0.102	0.100	0.103	0.107	0.102	0.100	0.103		
A3 下风向监测点 CT22032190314A3-001~003	0.120	0.117	0.115	0.117	0.120	0.117	0.115	0.117		
A4 下风向监测点 CT22032190314A4-001~003	0.125	0.123	0.122	0.123	0.125	0.123	0.122	0.123		
最大值	0.125									
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2										

无组织采样时天气状况见附表 1:

附表 1: 天气状况

检测点位 及采样时间	A1 上风向参照点			A2 下风向监测点			A3 下风向监测点			A4 下风向监测点		
	2022.3.14			2022.3.14			2022.3.14			2022.3.14		
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
温度 (°C)	18.6	21.7	23.1	18.6	21.7	23.1	18.6	21.7	23.1	18.6	21.7	23.1
压强 (kPa)	84.0	83.8	83.7	84.0	83.8	83.7	84.0	83.8	83.7	84.0	83.8	83.7
风速 (m/s)	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1
风向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西

表 6-12 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目及 采样日期	检测结果				标准 限值	达标 情况
		臭气浓度 (无量纲)					
		第一频次	第二频次	第三频次	平均值		
2022.3.14							
A1 上风向参照点 CT22032190314A1-010~012		ND	ND	ND	/	20	达标
A2 下风向监测点 CT22032190314A2-010~012		ND	ND	ND	/		
A3 下风向监测点 CT22032190314A3-010~012		ND	ND	ND	/		
A4 下风向监测点 CT22032190314A4-010~012		ND	ND	ND	/		
最大值		/					
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中二级新扩改建标准							
执行标准							
备注							
检测结果小于检出限时用“ND”表示。							

无组织废气采样时天气状况见附表 2:

附表 2: 天气状况

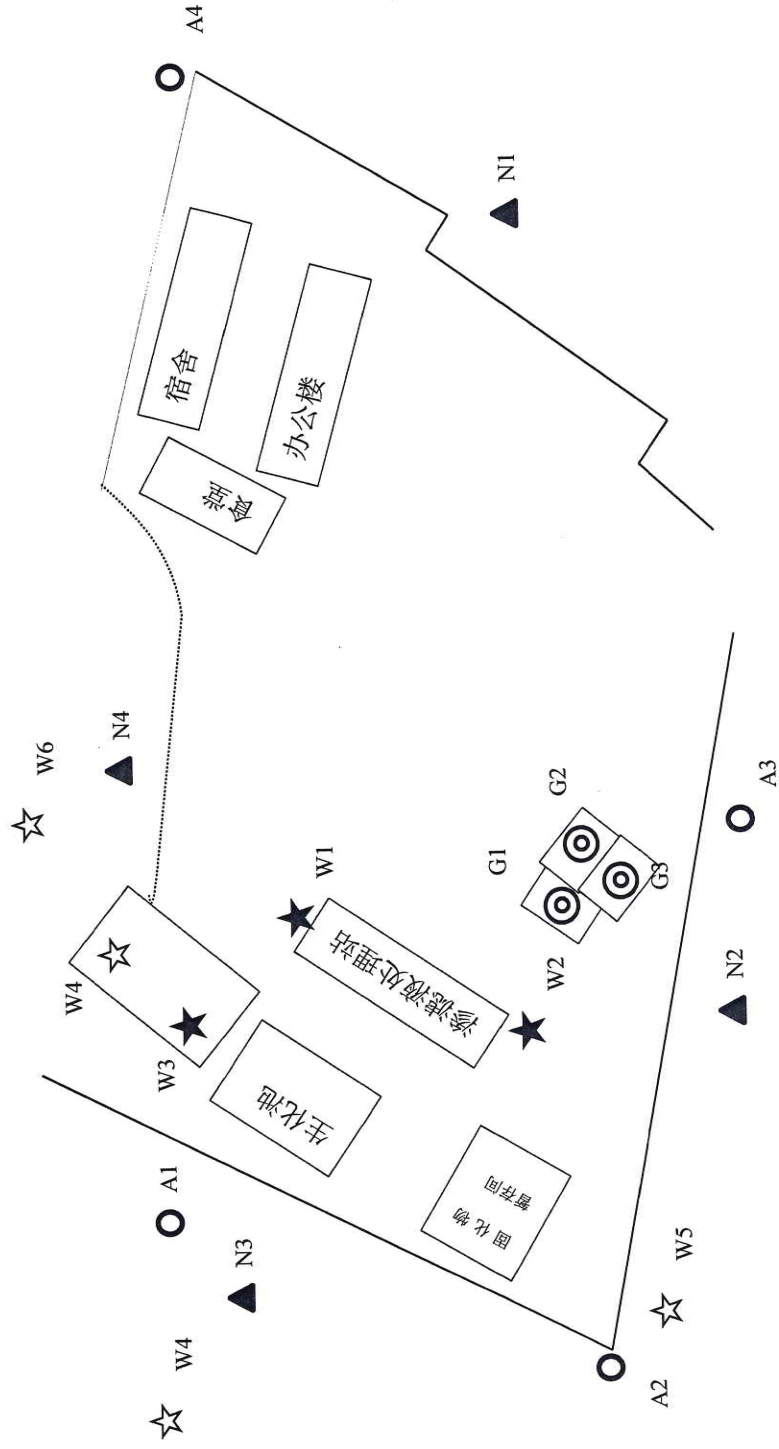
检测点位 及采样时间	A1 上风向参照点			A2 下风向监测点			A3 下风向监测点			A4 下风向监测点		
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
天气参数	2022.3.14											
温度 (°C)	19.0	21.8	23.2	19.2	21.9	23.4	19.5	22.3	23.6	19.8	22.5	23.7
压强 (kPa)	83.9	83.8	83.7	83.9	83.8	83.7	83.9	83.8	83.7	83.9	83.8	83.7
风速 (m/s)	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1
风向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西

6.8 厂界噪声检测结果, 见表 6-13

表 6-13 厂界噪声检测结果

天气状况	昼间	阴	气象参数	2022.3.14	昼间: 风速 1.2m/s		达标情况
	夜间	阴			夜间: 风速 1.3m/s		
测点编号	检测点名称	检测日期	检测结果 Leq dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2类	达标情况	
			单位: dB (A)		单位: dB (A)		
N1	厂界东侧外 1m 处	2022.3.14	昼间	51.9	60	达标	
			夜间	42.4	50	达标	
N2	厂界南侧外 1m 处	2022.3.14	昼间	52.6	60	达标	
			夜间	43.6	50	达标	
N3	厂界西侧外 1m 处	2022.3.14	昼间	53.2	60	达标	
			夜间	40.4	50	达标	
N4	厂界北侧外 1m 处	2022.3.14	昼间	51.8	60	达标	
			夜间	42.6	50	达标	
备注	1.声级计在测定前后, 均进行了校准。 2.本次检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类要求。						

七、现场采样布点图及照片



- ◎ : 有组织废气
- ☆ : 地表水、地下水
- : 无组织废气
- ▲ : 厂界噪声
- ★ : 废水



编制: 熊芸

审核: 刘东

批准: 谢晓

日期: 2022.4.2

*****报告结束*****

