



检测报告

荣检字〔2021〕第088号

项目名称：博白绿色动力再生能源有限公司环境监测
(二月份)

委托单位：博白绿色动力再生能源有限公司

检测类别：委托检测

采样日期：2021年02月01日、2021年02月03日


报告日期：2021年02月24日



广西荣辉环境科技有限公司



检测报告说明

- 1.委托单位在委托前应说明检测目的，特殊检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2.本公司对出具的检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 3.报告无本公司检验检测专用章、章及“骑缝”章无效。
- 4.报告出具的数据涂改无效。
- 5.报告无审核、签发人签字无效。
- 6.对本报告若有疑问，请向本公司查询。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向公司提出复核申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成一个月后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 7.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。经批准的报告必须全文复制并加盖本公司公章方有效。

本公司通讯资料:

地址：南宁市振兴路110号南宁生态产业园A1栋厂房第四层生产车间4-01号

邮政编码：530007

异议受理电话：0771-3388631

业务咨询、查询电话：0771-3388631

传 真：0771-3388632

电子邮箱：gxrhhj@163.com

一、检测信息

项目名称		博白绿色动力再生能源有限公司环境监测(二月份)		
委托方信息	名称	博白绿色动力再生能源有限公司		
	地址	玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场(广西农垦旺茂农场)	邮编	/
	联系人	赵鹏程	联系电话	17699936238
受检方信息	名称	博白绿色动力再生能源有限公司		
	地址	玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场(广西农垦旺茂农场)	邮编	/
	联系人	赵鹏程	联系电话	17699936238
委托类别	■委托检测			
样品来源	■现场采样 ■现场检测			
样品检测类型	<input type="checkbox"/> 废(污)水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 海水 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放废气 <input type="checkbox"/> 无组织排放废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 沉积物 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 其他()			
检测期间工况	生产线/生产设备	设计产能	检测期间产能	运行负荷
	1#垃圾焚烧炉	400t/d	360t/d	90%
	2#垃圾焚烧炉	400t/d	320t/d	80%
现场采样日期	2021年02月01日、2021年02月03日			
现场采样人员	陆炳新、冯昶达、陈骏			
实验室分析日期	2021年02月04日~06日			
实验室分析人员	周东园、韦昌盛、李晨熙			
是否符合检测要求	■符合 <input type="checkbox"/> 不符合			

专用
1885

二、检测因子与频次

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	有组织排放废气	1#垃圾焚烧炉废气排放口、2#垃圾焚烧炉废气排放口	烟气参数、汞及其化合物(以Hg计)、镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)	4次/天×1天
2	固体废物	1#垃圾焚烧炉炉渣、2#垃圾焚烧炉炉渣	热灼减率	1次/天×1天

三、现场检测、采样方法依据及仪器信息

序号	检测因子	现场检测/采样方法	检出限或检出范围	仪器设备		
				仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 有组织排放废气						
1	烟气参数	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 及修改单	/	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪	5099190318	2020.6.16~2021.6.15
2	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	/			
3	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	/			
4	铊					
5	锑					
6	砷					
7	铅					
8	铬					
9	钴					
10	铜					
11	锰					
12	镍					
(二) 固体废物						
1	固体废物采样	生活垃圾焚烧灰渣取样制样与检测 CJ/T 531-2018	/	木铲、铁铲	/	/

四、实验室检测分析方法依据及仪器信息

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 有组织排放废气						
1	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	B42245600265	2020.6.23~2022.6.22
2	铊		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
3	锑		0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
4	砷		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
5	铅		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
6	铬		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
7	钴		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
8	铜		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
9	锰		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
10	镍		0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
11	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年)	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	AFS-230E 原子荧光光度计	2152569	2020.6.23~2021.6.22
(二) 固体废物						
1	热灼减率	生活垃圾焚烧灰渣取样制样与检测 CJ/T 531-2018	/	1/万电子天平 ATY224	D307531 598	2020.6.23~2021.6.22
				SX2-2.5-10N 箱式电阻炉	18041172 2	2020.6.23~2021.6.22
				DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱	THGZX1 8091004B	2020.6.23~2021.6.22

五、检测结果评价标准

应委托单位要求,对本次检测结果进行评价。

有组织排放废气检测结果参照执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及修改单中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 1 小时均值,标准限值详见表 5.1。

表 5.1 有组织排放废气执行标准限值

检测因子	标准限值 (mg/m ³)	取值时间	评价标准
汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.05	测定均值	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及修改单中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值标准
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	0.1		
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	1.0		

炉渣检测结果执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 1 生活垃圾焚烧炉技术性能指标,标准限值详见表 5.2。

表 5.2 固体废物评价标准

检测因子	标准限值 (%)	评价标准
热灼减率	≤5	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 1 生活垃圾焚烧炉技术性能指标

六、检测结果及评价

1. 有组织排放废气检测结果及评价

表 6.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2021 年 02 月 03 日							
检测 点位	检测项目	检测结果					标准 限值	达标 情况	
		I	II	III	IV	均值			
1# 垃圾焚烧炉 废气排放口	烟温 (°C)	141	135	134	134	136		达标	
	含氧量 (%)	11.3	12.0	11.3	13.1	11.9			
	基准氧含量 (%)	11							
	样品状态	所采气体无色、稍有异味；采集样品后滤筒内表面呈白色。					/	/	
	汞及其化合物 (以 Hg 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	63137	62206	63030	60997	62342	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	<3×10 ⁻⁶	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<1.87×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其 化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	72164	69633	67604	68850	69563	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	4.8×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	5.4×10 ⁻⁵	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.41×10 ⁻⁶	/	/
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物 (以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	72164	69633	67604	68850	69563	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	0.0102	0.0108	0.0109	0.011	0.0107	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.0118	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	7.44×10 ⁻⁴	/	/

续表 6.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2021年02月01日							
检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	达标情况	
		I	II	III	IV	均值			
2#垃圾焚烧炉废气排放口	烟温(℃)	140	139	140	139	140			
	含氧量(%)	11.5	9.6	10.0	10.9	10.5			
	基准氧含量(%)	11							
	样品状态	所采气体无色、稍有异味;采集样品后滤筒内表面呈白色。					/	/	
	汞及其化合物(以Hg计)	标干风量(Nm ³ /h)	73409	76262	76884	76278	75708	/	/
		实测浓度(mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	<3×10 ⁻⁶	0.05	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	<2.27×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)	标干风量(Nm ³ /h)	71685	69763	71323	75743	72128	/	/
		实测浓度(mg/m ³)	6.6×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	6.4×10 ⁻⁵	0.1	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	4.83×10 ⁻⁶	/	/
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)	标干风量(Nm ³ /h)	71685	69763	71323	75743	72128	/	/
		实测浓度(mg/m ³)	0.0149	0.0151	0.0147	0.0146	0.0148	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	0.0141	1.0	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	1.07×10 ⁻³	/	/
综合评价		1#垃圾焚烧炉废气排放口、2#垃圾焚烧炉废气排放口汞及其化合物(以Hg计)、镉、铊(以Cd+Tl计)、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及修改单中表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值标准要求。							

注:检测结果未检出时,用“<检出限”表示,检出限详见(四、实验室检测分析方法依据及仪器信息)。

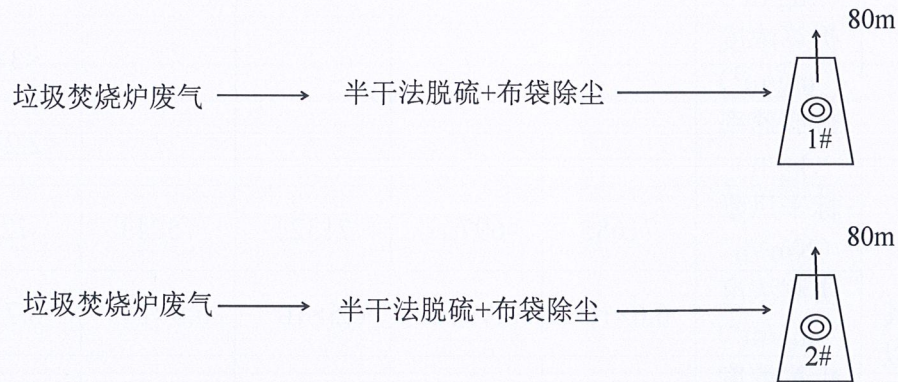
2. 固体废物检测结果及评价

表 6.2 固体废物热灼减率检测结果及评价

检测点位	1#垃圾焚烧炉炉渣	2#垃圾焚烧炉炉渣	标准限值	达标情况
采样日期	2021 年 02 月 03 日			
采样时间	14:38	14:45		
样品状态	灰色、稍有异味、颗粒状			
热灼减率 (%)	2.51	2.30	≤5	达标
综合评价	1#垃圾焚烧炉炉渣、2#垃圾焚烧炉炉渣热灼减率检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中表 1 焚烧炉技术性能指标要求。			

七、检测点位示意图

1. 有组织排放废气检测点位示意图



注：⊙表示有组织排放废气检测点位。

以上检测结果仅对本次检测负责。
(以下空白)

编制: 陆艳芝 复核: 王月芳 审核: 李蕊莲 签发: [Signature]
 日期: 2021.2.24 日期: 2021.2.24 日期: 2021.2.24 日期: 2021.2.24