



# 检测报告

荣环检字〔2021〕第1037号

项目名称：博白绿色动力再生能源有限公司环境监测  
(九月份)

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09月12~13日

报告日期：2021年09月28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（九月份）			
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	13257890519	
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	13257890519	
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	400t/d	100%	
	2#垃圾焚烧炉	400t/d	400t/d	100%	
现场采样日期	2021 年 09 月 12~13 日				
现场采样人员	陆启瑚、谢郑朕				
实验室分析日期	2021 年 09 月 13 日~19 日				
实验室分析人员	李晨熙、韦昌盛、周东园				
是否符合检测要求	■符合 <input type="checkbox"/> 不符合				

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#焚烧炉废气排放口、2#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#焚烧炉炉渣、2#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	50991903 18	2021.7.9~ 2022.7.8
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	铋					
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	/	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	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 双道 原子荧光分光 光度计	2152569	2021.6.17~ 2022.6.16

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
2	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	B4224560 0265	2020.6.23~ 2022.6.22
3	铊		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
4	铋		0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
5	砷		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
6	铅		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
7	铬		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
8	钴		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
9	铜		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
10	锰		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
11	镍		0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
(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	D3075315 98	2021.6.17~ 2022.6.16
				SX2-2.5-10N 箱式电阻炉	18041172 2	2021.6.17~ 2022.6.16
				DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱	THGZX18 091004B	2021.6.17~ 2022.6.16

### 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 <sup>3</sup> )	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		
铋、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09月12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# 焚烧炉废气排放口	烟温 (°C)	151	150	150	151	150			
	含氧量 (%)	8.9	9.1	9.2	9.3	9.1			
	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 <sup>3</sup> /h)	68959	68002	67198	68002	68040	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<2.04×10 <sup>-7</sup>	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	65837	66304	67615	68246	67000	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<1.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<1.07×10 <sup>-5</sup>	/	/
	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 <sup>3</sup> /h)	65837	66304	67615	68246	67000	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0115	0.0115	0.0120	0.0120	0.0118	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	9.92×10 <sup>-3</sup>	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	7.91×10 <sup>-4</sup>	/	/

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 09 月 13 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# 焚烧炉废气排放口	烟温 (°C)	149	149	149	149	149			
	含氧量 (%)	8.9	8.9	9.1	9.2	9.0			
	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 <sup>3</sup> /h)	59838	58548	58089	60191	59166	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<2×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<1.77×10 <sup>-7</sup>	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	59332	58424	60221	57966	58986	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<1.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<9.44×10 <sup>-7</sup>	/	/
	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 <sup>3</sup> /h)	59332	58424	60221	57966	58986	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0118	0.0121	0.0117	0.0122	0.0120	/	/
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/	0.0100	1.0	达标	
排放速率 (kg/h)		/	/	/	/	7.08×10 <sup>-4</sup>	/	/	
综合评价	1#焚烧炉废气排放口、2#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。								

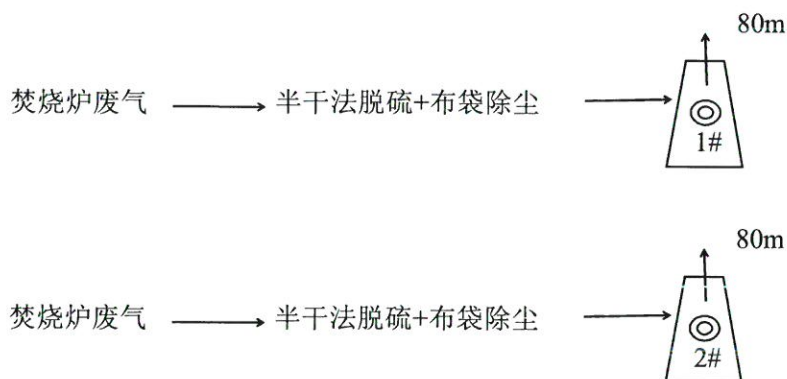
注：检测结果未检出时，用“<检出限”表示；镉、铊及其化合物均为未检出，实测浓度总和用“<检出限总和”表示，检出限详见（四、实验室检测分析方法依据及仪器信息）。

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#焚烧炉炉渣	标准限值	达标情况
现场采样日期	2021年09月12日		
现场采样时间	16:20		
样品状态	银灰色、有刺激性气味、块状颗粒物		
热灼减率(%)	2.34	≤5	达标
检测点位	2#焚烧炉炉渣	标准限值	达标情况
现场采样日期	2021年09月13日		
现场采样时间	16:33		
样品状态	银灰色、有刺激性气味、块状颗粒物		
热灼减率(%)	2.51	≤5	达标
综合评价	1#焚烧炉炉渣、2#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



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: 陆艳莹      复核: 卢月蓉      审核: 冯文军      签发: (Signature)  
 日期: 2021.9.28      日期: 2021.9.28      日期: 2021.9.28      日期: 2021.9.28