

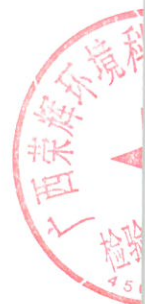


# 检测报告


荣环检字(2023)第167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: 2023年02月03日  
报告日期: 2023年02月14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）	邮政编码	/	
	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）	邮政编码	/	
	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	有组织排放废气				
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#焚烧炉	400t/d	400t/d	100%	
	2#焚烧炉	400t/d	400t/d	100%	
现场采样日期	2023年02月03日				
现场采样人员	谢郑朕、陆启瑚				
实验室分析日期	2023年02月06日~07日				
实验室分析人员	郭金玲、周东园				
是否符合检测要求	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）	3次/天×1天

### 三、检测样品信息

检测点位	采样日期	采样频次/时间	检测因子	样品状态
(一) 有组织排放废气				
1#焚烧炉废气排放口	2023年02月03日	I	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）	所采气体无色、稍有异味；金属样品采集后滤筒内表面呈白色
		II		
		III		
2#焚烧炉废气排放口	2023年02月03日	I	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）	
		II		
		III		

### 四、检测结果及评价

#### 1.有组织排放废气检测结果及评价

表 4.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023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	均值			
1#焚 烧炉 废气 排放 口	烟温 (°C)	143	142	143	143			
	含氧量 (%)	14.6	14.3	14.5	14.5			
	基准氧含量 (%)	11						
	汞及其化合 物 (以 Hg 计)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	68811	67113	67612	67845	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	1.83×10 <sup>-4</sup>	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	8.07×10 <sup>-6</sup>	/	/
	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	71095	72156	72148	71800	/	/	
	镉	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.24×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.94×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铊	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.4×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.00×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉、铊及其 化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.88×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-4</sup>	1.79×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	2.83×10 <sup>-4</sup>	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.32×10 <sup>-5</sup>	/	/
	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	71095	72156	72148	71800	/	/	
	锑	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.8×10 <sup>-4</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	/	/

续表 4.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023年02月03日						
检测 点位	检测项目		检测结果					
			I	II	III	均值	标准 限值	达标 情况
1#焚 烧炉 废气 排放 口	砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.1×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	/	/
	钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.40×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.19×10 <sup>-4</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>	2.14×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0140	0.0134	0.0133	0.0136	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0219	0.0200	0.0205	0.0209	/	/
	锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.16×10 <sup>-3</sup>	6.23×10 <sup>-3</sup>	6.19×10 <sup>-3</sup>	6.19×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.62×10 <sup>-3</sup>	9.30×10 <sup>-3</sup>	9.52×10 <sup>-3</sup>	9.52×10 <sup>-3</sup>	/	/
	镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.4×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.4×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物(以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu +Mn+Ni 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0332	0.0326	0.0323	0.0327	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.0503	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.35×10 <sup>-3</sup>	/	/

续表 4.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023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	均值			
2#焚 烧炉 废 气 排 放 口	烟温(℃)	134	134	134	134			
	含氧量(%)	11.4	11.8	11.8	11.7			
	基准氧含量(%)	11						
	汞及其化合 物(以Hg 计)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	52866	54089	51097	52684	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0×10 <sup>-5</sup>	8.9×10 <sup>-5</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	9.7×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	4.74×10 <sup>-6</sup>	/	/
	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	51104	51729	52868	51900	/	/	
	镉	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.39×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.44×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.45×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	1.52×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铊	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.0×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉、铊及其 化合物(以 Cd+Tl计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.06×10 <sup>-4</sup>	2.04×10 <sup>-4</sup>	2.07×10 <sup>-4</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	2.22×10 <sup>-4</sup>	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.07×10 <sup>-5</sup>	/	/
	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	51104	51729	52868	51900	/	/	
	锑	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.0×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>-4</sup>		
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.3×10 <sup>-4</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	7.7×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>		
	砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	/	/

续表 4.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023年02月03日						
检测点位	检测项目		检测结果					
			I	II	III	均值	标准限值	达标情况
2# 焚烧炉废气排放口	铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	/	/
	钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.05×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0233	0.0222	0.0230	0.0228	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0243	0.0241	0.0250	0.0245	/	/
	锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.62×10 <sup>-3</sup>	9.58×10 <sup>-3</sup>	9.87×10 <sup>-3</sup>	9.69×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.010	0.011	0.010	/	/
	镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	/	/
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0445	0.0431	0.0447	0.0441	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.0474	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.29×10 <sup>-3</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) 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。					

### 五、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	/	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A19010761	2023.2.1~2024.1.31
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					

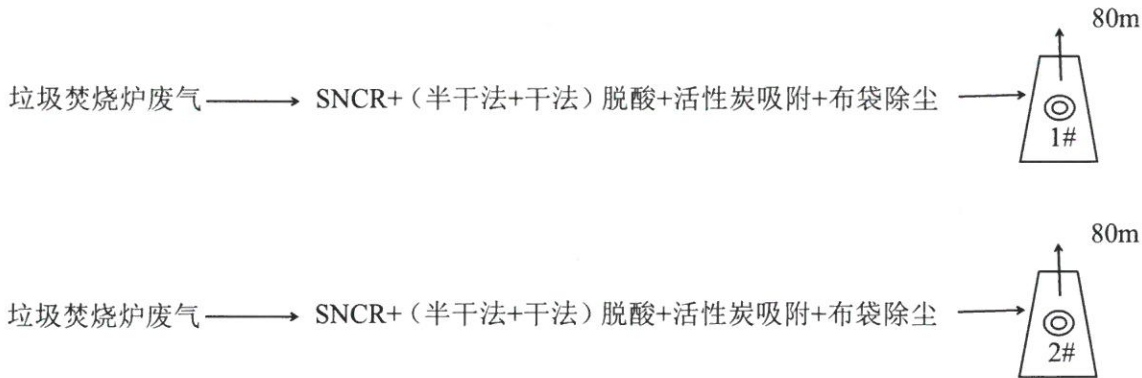
### 六、实验室检测分析方法依据及仪器信息

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	2022.6.16~2023.6.15



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 电感耦合等离子体质谱仪	B4224560 0265	2022.6.22~ 2024.6.21
3	铊		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
4	锑		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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

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：赵群佳

审核：陆艳莹

签发：[Signature]

日期：2023.2.14

日期：2023.2.14

日期：2023.2.14

