



# 检测报告

荣环检字(2023)第578号


项目名称: 博白绿色动力再生能源有限公司环境监测  
(五月份)  
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05月04日  
报告日期: 2023年05月10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：0771-3194200

业务咨询、查询电话：0771-3194200

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(五月份)			
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05月04日				
现场采样人员	谢郑朕、陆启瑚				
实验室分析日期	2023年05月06日~08日				
实验室分析人员	郭金玲、周东园、黄翎				
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05月04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05月04日	I		
		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05月04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	烟温(℃)	148	148	147	148			
	含氧量(%)	9.5	9.3	9.6	9.5			
	基准氧含量(%)	11						
	汞及其化合物 (以Hg计)	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	73683	74382	73154	73740	/	/
		实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	1.2×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	1.03×10 <sup>-6</sup>	/	/
	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)		73559	74486	74338	74128	/	/
	镉	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.04×10 <sup>-4</sup>	2.69×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-4</sup>	2.81×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.64×10 <sup>-4</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铊	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.67×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.32×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	/	/
	镉、铊及其 化合物(以 Cd+Tl计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.71×10 <sup>-4</sup>	3.44×10 <sup>-4</sup>	3.11×10 <sup>-4</sup>	4.09×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	3.56×10 <sup>-4</sup>	0.1	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	3.03×10 <sup>-5</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05月04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	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	73559	74486	74338	74128	/	/	
	铊	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	/	/
	砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0158	0.0159	0.0165	0.0161	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0137	0.0136	0.0145	0.0140	/	/
	铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	/	/
	钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	7.7×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.5×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	6.7×10 <sup>-5</sup>	/	/
	铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	/	/
	锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0168	0.0162	0.0168	0.0166	/	/
	镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.0×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铊、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> )	0.0489	0.0485	0.0492	0.0489	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.0425	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.62×10 <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 05 月 04 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	烟温 (°C)	147	147	147	147	/	/	
	含氧量 (%)	9.9	9.7	9.7	9.8	/	/	
	基准氧含量 (%)	11				/	/	
	汞及其化 合物 (以 Hg 计)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	72782	73722	72516	73007	/	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-6</sup>	5×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<4×10 <sup>-6</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	<4×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	<2.92×10 <sup>-7</sup>	/	/
	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	74179	73717	74250	74049	/	/	
	镉	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.30×10 <sup>-4</sup>	3.32×10 <sup>-4</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>	3.22×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.97×10 <sup>-4</sup>	2.94×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铊	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.8×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉、铊及 其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.88×10 <sup>-4</sup>	3.91×10 <sup>-4</sup>	3.57×10 <sup>-4</sup>	3.79×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	3.38×10 <sup>-4</sup>	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.81×10 <sup>-5</sup>	/	/
	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	74179	73717	74250	74049	/	/	
	锑	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <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05月04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	砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	/	/	
	铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0170	0.0163	0.0164	0.0166	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0153	0.0144	0.0145	0.0148	/	/	
	铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	/	/	
	钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.8×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8×10 <sup>-5</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	/	/	
	铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	/	/	
	锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0216	0.0220	0.0211	0.0216	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0195	0.0195	0.0187	0.0193	/	/	
	镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.3×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.6×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <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> )	0.0587	0.0584	0.0575	0.0582	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.0520	1.0	达标	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	4.31×10 <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	/	YQ3000-C 型 全自动烟尘 (气) 测试仪	50661902 08	2022.12.28~ 2023.12.27
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	/			
3	铈		/			
4	铈		/			
5	砷		/			
6	铅		/			
7	铬		/			
8	钴		/			
9	铜		/			
10	锰		/			
11	镍		/			
12	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)			

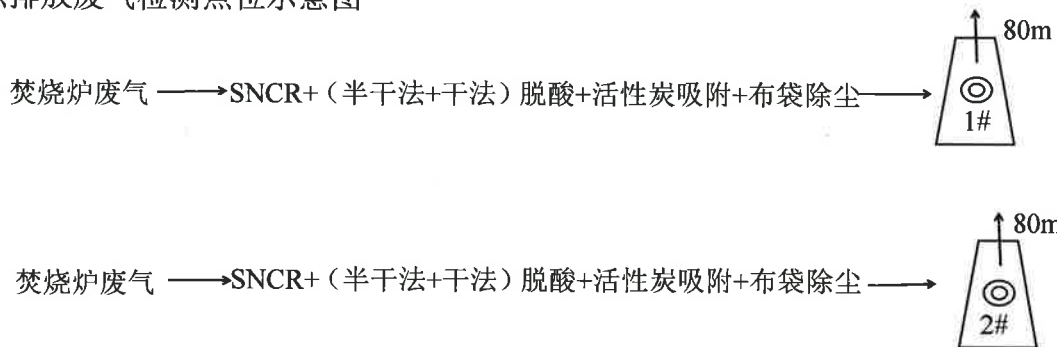


### 六、实验室检测分析方法依据及仪器信息

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
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

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: 葛艳花

审核: 陆艳花

签发: [Signature]

日期: 2023.5.10

日期: 2023.5.10

日期: 2023.5.10

