



# 检测报告

博白绿色动力再生能源有限公司环境监测

项目名称:

(十二月份)

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

报告日期: 2023年12月28日

10082461

## 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，
- 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



序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
2	无组织排放废气	3#厂界上风向、4#厂界下风向、5#厂界下风向、6#厂界下风向	氨、硫化氢、臭气浓度、总悬浮颗粒物	3次/天×1天
3	噪声	1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面	厂界环境噪声	昼、夜各1次/天×1天
4	废水	2#渗滤液处理回收水	pH值、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、六价铬、汞、砷、铅、镉、总铬、铊	1次/天×1天
		1#雨水总排放口	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油类	1次/天×1天

### 三、采样仪器

序号	检测项目	仪器型号及名称	仪器编号
1	汞及其化合物(以Hg计)、镉及其化合物(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)物	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	B-018
		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	B-039
			B-098
2	氨、硫化氢、总悬浮颗粒物	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	B-100 B-095 B-099
3	臭气浓度	臭气瓶	/

### 四、检测依据及仪器设备

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
		固定污染源排气中氨		ZR-3260 自动	B-018

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
3	镉		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
4	铊		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
5	锑	空气和废气 颗粒物	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
7	铅	定 电感耦合等离子	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ICPMS-2030	A-086
8	铬	体质谱法	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ICP 质谱仪	
9	钴	HJ 657-2013 及修改	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
10	铜	单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
11	锰		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
12	镍		0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		

(二) 无组织排放废气

1/十万电子天

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
2	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	723N 可见分光光度计	A-073
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	723N 可见分光光度计	A-073
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计	A-026
5	铬		0.11μg/L		
6	砷	水质 65 种元素的测定	0.12μg/L		
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	A-086
8	镉	HJ 700-2014	0.05μg/L		
9	铊		0.02μg/L		
10	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	AFS-8520 原子荧光光度计	A-142
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	0.06mg/L	OIL480 红外分光测油仪	A-027
12	动植物油类	HJ 637-2018	0.06mg/L		
13	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/	/
14	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸碱两用滴定管 SCOD-100 型标准消解器	C-064 A-138
15	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱 1/万电子天平 ATY224	A-094 A-001

## 五、检测结果及评价

### 1.有组织排放废气检测结果及评价

表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023 年 12 月 08 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			
	烟温 (°C)	138	139	140	139			
	含氧量 (%)	8.5	8.7	8.8	8.7			
	基准氧含量 (%)	11						
	样品状态	所采气体无色、稍有异味；采集金属样品后滤筒内表面呈白色。						
	标干流量 (m³/h)	49955	49363	47154	48824	/	/	
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测浓度 ( )	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	/	/	
	折算浓度 ( ) <sup>3</sup>	/	/	/	<2×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标	
	排放速率 ( )	/	/	/	<1.46×10 <sup>-7</sup>	/	/	
1#焚烧炉 废气 排放 口	标干流量 (m³/h)	48065	46877	48418	47787	/	/	
	镉	实测浓度 ( )	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	<6×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	/	/
铊	实测浓度 ( ) <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	/	
	折算浓度 ( )	<6×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	/	/	
	实测浓度 ( )	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	<1.6×10 <sup>-5</sup>	/	/	
镉、铊及其 化合物 (以 Cd+Tl 计)	折算浓度 ( ) <sup>3</sup>	/	/	/	<1.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	<7.65×10 <sup>-7</sup>	/	/	
	标干流量 (m³/h)	48065	46877	48418	47787	/	/	
铟	实测浓度 ( )	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	/	
	折算浓度 ( ) <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	/	

续表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2023 年 12 月 08 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> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg m <sup>-3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	/	/
	钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<6×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/
	锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.59×10 <sup>-3</sup>	3.43×10 <sup>-3</sup>	3.65×10 <sup>-3</sup>	3.56×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.87×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	2.99×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-3</sup>	/	/
	镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.9×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <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> )	0.0125	0.0124	0.0126	0.0125	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.0102	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	5.97×10 <sup>-4</sup>	/	/



续表 5.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期			2023年12月08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> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/	
	铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0227	0.0230	0.0236	0.0231	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0196	0.0200	0.0200	0.0199	/	/	
	钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	/	/	
	铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	/	
	锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.83×10 <sup>-3</sup>	9.94×10 <sup>-3</sup>	0.0104	0.0101	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.47×10 <sup>-3</sup>	8.64×10 <sup>-3</sup>	8.81×10 <sup>-3</sup>	8.71×10 <sup>-3</sup>	/	/	
	镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0474	0.0461	0.0467	0.0467	/	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0409	0.0401	0.0396	0.0403	/	/	
	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> )	0.0799	0.0790	0.0807	0.0799	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.0689	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	4.06×10 <sup>-3</sup>	/	/	

2.无组织排放废气检测结果及评价

表 5.2 无组织排放废气检测结果及评价

检测点 位	采样日 期	样品状态	采样频次	检测结果			
				总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	硫化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	臭气浓度 (无量纲)
3#厂界 上风向			I	170	0.16	0.001	<10
			II	184	0.15	0.001	<10
			III	192	0.15	0.001	<10
4#厂界 下风向	2023年 2月08	总悬浮颗粒物 滤膜完好无 损, 采样区域 轮廓清晰, 表 面呈浅灰色; 硫化氢吸收液	I	234	0.18	0.002	<10
			II	228	0.18	0.003	<10
			III	246	0.19	0.003	<10
5#厂界 下风向		液; 氨吸收液 呈无色透明; 臭气浓度用自	II	245	0.17	0.004	<10

3.噪声检测结果及评价

表 5.3 厂界环境噪声检测结果及评价

检测点位	现场检测日期	检测结果 $L_{eq}$ 值, dB(A)							
		昼间				夜间			
		现场检测时间	测量值	标准限值	达标情况	现场检测时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东面		16:15~16:24	55.4	60	达标	22:37~22:46	47.4	50	达标
2#厂界南面	2023年12月08日	16:31~16:40	56.5	60	达标	22:52~23:01	47.2	50	达标
3#厂界西面		16:47~16:56	55.5	60	达标	23:08~23:17	45.0	50	达标
4#厂界北面		17:05~17:14	55.5	60	达标	23:24~23:33	48.8	50	达标
综合评价	1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面厂界环境噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声2类标准限值要求。								

4.废水检测结果及评价

表 5.4 雨水总排放口检测结果及评价

检测点位	1#雨水总排放口		
现场采样日期	2023年12月08日	标准限值	达标情况
样品状态	浅黄、微浑、稍有异味		
pH值(无量纲)	7.3	6~9	达标
化学需氧量(mg/L)	8	≤150	达标
总磷(mg/L)	0.71	≤1.0	达标
氨氮(mg/L)	0.164	≤25	达标

表 5.4.2 渗滤液处理回收水检测结果及评价

检测点位	2#渗滤液处理回收水		
现场采样日期	2023 年 12 月 08 日	标准限值	达标情况
样品状态	无色、透明、稍有异味		
pH 值（无量纲）	7.2	6.5~8.5	达标
色度（倍）	2	≤30	达标
化学需氧量（mg/L）	28	≤60	达标
氨氮（mg/L）	0.604	≤10	达标
总磷（mg/L）	0.54	≤1	达标
六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.5	达标
汞（mg/L）	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.05	达标
砷（mg/L）	1.2×10 <sup>-4</sup> L	≤0.5	达标
铅（mg/L）	9×10 <sup>-5</sup> L	≤1.0	达标
镉（mg/L）	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.1	达标
总铬（mg/L）	1.1×10 <sup>-4</sup> L	≤1.5	达
铊（mg/L）	2×10 <sup>-5</sup> L	/	
综合评价	2# （ 测	理回收水重金属检测 （1996）表 1 第一类污 《城市污水再生利用	放标 标准 1000

表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准敞开式循环冷却水系统补充水标准，铊无评价标准，不作评价。

注：检测结果中低于检出限用“检出限+L”表示，检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

## 六、检测点位示意图

### 1.有组织排放废气检测点位示意图

## 2.无组织排放废气、噪声检测点位示意图

注：表示无组织  
排放废气监测点位

## 3.废水检测点位示意图



注：★ 表示废水检测点位。

以上检测结果仅对本次检测负责。  
(以下空白)

审核：陆

签发：李

日期：2023.12.28

日期：2023.12.28