



18 20 00 14 0954



检测报告

报告编号 A2220271943105a

第 1 页 共 10 页

委托单位 博白绿色动力再生能源有限公司

受检单位 博白绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 玉林市博白县旺茂镇石垌村旺茂农场(广西农垦旺茂农场)

项目名称 博白绿色动力再生能源有限公司 2022 年度环境监测-8 月
常规检测

样品类型 焚烧炉废气

检测类别 委托检测

广西华测检测认证有限公司

检验检测专用章

(1)

4501000603516

No.409433DE3B

报告说明

报告编号 A2220271943105a

第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

广西华测检测认证有限公司

联系地址：南宁高新区高科路 9 号东盟企业总部基地三期 2 号厂房第五至六层

邮政编码：530100

检测委托受理电话：0771-6491028

报告质量投诉电话：0771-6491002

传真：0771-3488666

编

制：



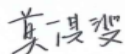
签

发：



审

核：



签发人姓名：

叶青杰

签发日期：

2022/08/17

检测结果

报告编号 A2220271943105a

第 3 页 共 10 页

表 1:

样品信息:								
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	周振豪、韦渊瀛					
采样点名称	1#焚烧炉废气处理后采样口	排气筒高度	80m					
采样日期	2022-08-03	检测日期	2022-08-03~2022-08-10					
燃料	生活垃圾	生产工况	107%					
处理设施情况	SNCR+（干法+半干法）脱酸+活性炭吸附+布袋除尘							
检测结果:								
检测项目		检测结果					标准值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0210	0.0186	0.0135	0.0107	0.0160	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0146	0.0177	0.0134	0.0095	0.0138	0.05	达标
	排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	---
镉	实测浓度 mg/m ³	1.89×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁵	ND	1.04×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.31×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	ND	8.85×10 ⁻⁶	---	---
	排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	/	1.1×10 ⁻⁶	---	---
铊	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
铋	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
铬	实测浓度 mg/m ³	4.61×10 ⁻³	3.23×10 ⁻⁴	ND	ND	1.23×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	3.20×10 ⁻³	3.08×10 ⁻⁴	ND	ND	8.77×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁵	/	/	1.3×10 ⁻⁴	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	2.37×10 ⁻³	5.26×10 ⁻⁴	ND	ND	7.24×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.65×10 ⁻³	5.01×10 ⁻⁴	ND	ND	5.38×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁵	/	/	7.6×10 ⁻⁵	---	---
铜	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
钴	实测浓度 mg/m ³	1.93×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.34×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶	/	/	/	/	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	2.22×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.54×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁵	/	/	/	/	---	---

检测结果

报告编号 A2220271943105a

第 4 页 共 10 页

续上表:

检测项目		检测结果					标准值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
砷	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
镍	实测浓度 mg/m ³	1.75×10 ⁻³	7.64×10 ⁻⁴	ND	ND	6.28×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.22×10 ⁻³	7.28×10 ⁻⁴	ND	ND	4.87×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁵	/	/	6.6×10 ⁻⁵	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.89×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁵	ND	1.04×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.31×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	ND	8.85×10 ⁻⁶	0.1	达标
	排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	/	1.1×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.97×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	ND	ND	2.64×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	6.23×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	ND	ND	1.94×10 ⁻³	1.0	达标
	排放速率 kg/h	9.3×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/	/	2.8×10 ⁻⁴	---	---
烟气参数	标干烟气流量 m ³ /h	103869	106862	107342	106124	106049	---	---
	烟气温度℃	149.3	150.4	149.1	149.3	149.5		
	烟气流速 m/s	18.0	18.6	18.4	18.3	18.3		
	烟气含湿量%	20.6	20.6	19.6	20.0	20.2		
	含氧量%	6.6	10.5	10.9	9.7	9.4		
	基准含氧量%	11	11	11	11	11		

备注: 1. 检测结果低于方法检出限时, 以“ND”表示, 未检出项以 0 计算平均值。

2. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3. 以上检测项目执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值。

4. “---”表示《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值未对该项做限制。

检测结果

报告编号 A2220271943105a

第 5 页 共 10 页

表 2:

样品信息:								
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	周振豪、韦渊瀛					
采样点名称	2#焚烧炉废气处理后采样口	排气筒高度	80m					
采样日期	2022-08-03	检测日期	2022-08-03~2022-08-10					
燃料	生活垃圾	生产工况	100%					
处理设施情况	SNCR+（干法+半干法）脱酸+活性炭吸附+布袋除尘							
检测结果:								
检测项目		检测结果					标准值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0093	0.0107	0.0110	0.0176	0.0122	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0068	0.0088	0.0092	0.0168	0.0104	0.05	达标
	排放速率 kg/h	7.1×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	9.0×10 ⁻⁴	---	---
镉	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
铊	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	3.12×10 ⁻⁵	3.64×10 ⁻⁵	1.69×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	2.60×10 ⁻⁵	3.47×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	2.4×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	---	---
铋	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
铬	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	2.00×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.47×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁵	/	/	/	/	---	---
铜	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
钴	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---

检测结果

报告编号 A2220271943105a

第 6 页 共 10 页

续上表:

检测项目		检测结果					标准值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
砷	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
镍	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	3.12×10 ⁻⁵	3.64×10 ⁻⁵	1.69×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	2.60×10 ⁻⁵	3.47×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	0.1	达标
	排放速率 kg/h	/	/	2.4×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.00×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	5.00×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.47×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	3.68×10 ⁻⁵	1.0	达标
	排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁵	/	/	/	3.8×10 ⁻⁶	---	---
烟气参数	标干烟气流量 m ³ /h	76219	72418	75797	72990	74356	---	---
	烟气温度℃	152.1	151.7	150.7	151.3	151.5		
	烟气流速 m/s	13.2	12.5	13.1	12.6	12.8		
	烟气含湿量%	19.8	19.6	19.9	19.7	19.8		
	含氧量%	7.4	8.9	9.0	10.5	9.0		
	基准含氧量%	11	11	11	11	11		

备注: 1. 检测结果低于方法检出限时, 以“ND”表示, 未检出项以 0 计算平均值。
 2. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。
 3. 以上检测项目执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值。
 4. “---”表示《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值未对该项做限制。

检测结果

报告编号 A2220271943105a

第 7 页 共 10 页

附：检测布点图



图示说明：◎-焚烧炉废气检测点。

检测依据

报告编号 A2220271943105a

第 8 页 共 10 页

表 3:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	汞及其 化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025 mg/m ³	冷原子吸收微分 测汞仪 TTE20200428
	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 及修改单 HJ 657-2013	8×10 ⁻⁶ mg/m ³	电感耦合等离子体质 谱仪 (ICP-MS) TTE20180537
	铊		8×10 ⁻⁶ mg/m ³	
	铋		2×10 ⁻⁵ mg/m ³	
	铅		2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	铬		3×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	钴		8×10 ⁻⁶ mg/m ³	
	铜		2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	锰		7×10 ⁻⁵ mg/m ³	
	镍		1×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	砷		2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	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 及修改单 GB/T 16157-1996	/	便携式大流量低浓度 烟尘自动测试仪 TTE20210649

报告结束

质控信息

报告编号 A2220271943105a

第 9 页 共 10 页

附：质控信息

(1) 现场空白样品测试结果

序号	检测项目	现场空白结果	方法检出限	单位	技术要求	结果判定
1	汞及其化合物	<0.0025	0.0025	mg/m ³	小于方法检出限	合格
		<0.0025	0.0025	mg/m ³		合格
序号	检测项目	现场空白结果	测定下限	单位	技术要求	结果判定
2	镉	<3.2×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	mg/m ³	小于测定下限	合格
		<3.2×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	mg/m ³		合格
3	铊	<3.2×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	mg/m ³		合格
		<3.2×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	mg/m ³		合格
4	铋	<8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	mg/m ³		合格
		<8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	mg/m ³		合格
5	铅	<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³		合格
		<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³		合格
6	铬	<1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	mg/m ³		合格
		<1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	mg/m ³		合格
7	钴	<3.2×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	mg/m ³		合格
		<3.2×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	mg/m ³	合格	
8	铜	<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
		<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
9	锰	<2.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
		<2.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
10	镍	<4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
		<4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
11	砷	<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	
		<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³	合格	

质控信息

报告编号 A2220271943105a

第 10 页 共 10 页

(2) 实验室空白样品测试结果

序号	检测项目	批次样品数量	空白样个数	批次号	实验室空白结果	方法检出限	单位	技术要求	结果判定
1	汞及其化合物	10	1	220200053	<0.0025	0.0025	mg/m ³	小于方法检出限	合格

(3) 有证标准样品检测结果

序号	检测项目	批次样品数量	质控样个数	分析批次	质控样品				
					编号	测试结果	标准值及不确定度	单位	结果判定
1	汞及其化合物	10	1	220200053	202054	4.28	4.53±0.43	µg/L	合格
2	铬	10	1	220198985	200935	0.253	0.255±0.017	mg/L	合格
3	铜	10	1	220198985	200935	0.524	0.540±0.026	mg/L	合格
4	铅	10	1	220198985	200935	0.448	0.448±0.020	mg/L	合格
5	镉	10	1	220198985	200935	0.116	0.118±0.005	mg/L	合格
6	镍	10	1	220198985	200935	0.323	0.339±0.025	mg/L	合格