



18 20 00 14 0954



检测报告

报告编号 A2220271943101a

第 1 页 共 9 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 年度环境检测-7 月
常规检测 (焚烧炉废气)

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.4094316DA2

报告说明

报告编号 A2220271943101a

第 2 页 共 9 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

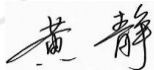
检测委托受理电话：0771-6491028

报告质量投诉电话：0771-6491002

传真：0771-3488666

编

制：



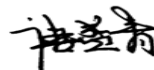
签

发：



审

核：



签发人姓名：

叶青杰

签发日期：

2022/08/03

检测结果

报告编号 A2220271943101a

第 3 页 共 9 页

表 1:

样品信息:								
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	姜和、林勇俭					
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	2022-07-19	检测日期	2022-07-19~2022-07-29					
燃料	生活垃圾	生产工况	75%					
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	0.0105	0.0171	0.0031	0.0046	0.0088	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0099	0.0135	0.0029	0.0041	0.0076	0.05	达标
	排放速率 kg/h	6.8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	---	---
镉	实测浓度 mg/m ³	ND	7.72×10 ⁻⁵	ND	ND	1.93×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	6.08×10 ⁻⁵	ND	ND	1.52×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	/	5.0×10 ⁻⁶	/	/	1.2×10 ⁻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	/	/	/	/	/	---	---
锑	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	1.17×10 ⁻³	8.94×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	ND	2.98×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.10×10 ⁻³	7.04×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	ND	2.46×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	7.6×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	/	1.9×10 ⁻⁴	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	ND	1.45×10 ⁻³	1.10×10 ⁻⁴	ND	3.90×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.14×10 ⁻³	1.04×10 ⁻⁴	ND	3.11×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	/	9.4×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁶	/	2.5×10 ⁻⁵	---	---
铜	实测浓度 mg/m ³	ND	4.28×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	3.37×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	2.8×10 ⁻⁵	/	/	/	---	---
钴	实测浓度 mg/m ³	ND	1.72×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.35×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	1.1×10 ⁻⁶	/	/	/	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	ND	8.91×10 ⁻⁴	ND	ND	2.23×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	7.02×10 ⁻⁴	ND	ND	1.76×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	/	5.8×10 ⁻⁵	/	/	1.4×10 ⁻⁵	---	---

检测结果

报告编号 A2220271943101a

第 4 页 共 9 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	6.73×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻³	2.60×10 ⁻⁴	ND	5.38×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	6.35×10 ⁻⁴	9.61×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	ND	4.60×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	/	3.5×10 ⁻⁵	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	7.72×10 ⁻⁵	ND	ND	1.93×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	6.08×10 ⁻⁵	ND	ND	1.52×10 ⁻⁵	0.1	达标
	排放速率 kg/h	/	5.0×10 ⁻⁶	/	/	1.2×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.84×10 ⁻³	0.0129	2.17×10 ⁻³	ND	4.23×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.74×10 ⁻³	0.0102	2.05×10 ⁻³	ND	3.50×10 ⁻³	1.0	达标
	排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	/	2.7×10 ⁻⁴	---	---
烟气参数	标干烟气流量 m ³ /h	64786	64668	64329	65314	64774	---	---
	烟气温度℃	134.1	133.8	134.0	135.5	134.4		
	烟气流速 m/s	11.6	11.6	11.5	11.8	11.6		
	烟气含湿量%	25.1	25.3	25.0	25.5	25.2		
	含氧量%	10.4	8.3	10.4	9.9	9.8		
	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 A2220271943101a

第 5 页 共 9 页

表 2:

样品信息:								
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	骆益威、孙朝奉					
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	2022-07-18	检测日期	2022-07-18~2022-07-29					
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	0.0059	0.0125	0.0085	ND	0.0067	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0046	0.0118	0.0074	ND	0.0060	0.05	达标
	排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	/	4.2×10 ⁻⁴	---	---
镉	实测浓度 mg/m ³	3.75×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	ND	ND	1.34×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.93×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	ND	ND	1.11×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	/	/	8.2×10 ⁻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	5.31×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	7.09×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	4.15×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	6.17×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	1.44×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.12×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁶	/	/	/	/	---	---
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	9.01×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	2.25×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	7.04×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	1.76×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁶	/	/	/	1.4×10 ⁻⁶	---	---
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 A2220271943101a

第 6 页 共 9 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	5.39×10 ⁻³	7.05×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	6.70×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	4.21×10 ⁻³	6.65×10 ⁻⁴	5.04×10 ⁻⁴	5.63×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.75×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	ND	ND	1.34×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.93×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	ND	ND	1.11×10 ⁻⁴	0.1	达标
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	/	/	8.2×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0109	1.98×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	8.52×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	8.91×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻³	1.0	达标
	排放速率 kg/h	6.7×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	---	---
烟气参数	标干烟气流量 m ³ /h	61630	64289	63045	62283	62812	---	---
	烟气温度℃	146.3	149.2	149.1	148.6	148.3		
	烟气流速 m/s	11.1	11.7	11.4	11.4	11.4		
	烟气含湿量%	23.1	23.3	22.8	23.8	23.2		
	含氧量%	8.2	10.4	9.5	9.1	9.3		
	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 A2220271943101a

第 7 页 共 9 页

附：检测布点图



图示说明：◎表示焚烧炉废气检测点。

检测依据

报告编号 A2220271943101a

第 8 页 共 9 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	
	锑		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	

报告结束

质控信息

报告编号 A2220271943101a

第 9 页 共 9 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	铊	<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
5	铅	<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
7	钴	<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
9	锰	<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
11	砷	<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	mg/m ³		合格

(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	11	1	220184531	<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	11	1	220184531	202054	4.30	4.53±0.43	µg/L	合格
2	铬	9	1	220187435	200935	0.250	0.255±0.017	mg/L	合格
3	铜	9	1	220187435	200935	0.555	0.540±0.026	mg/L	合格
4	铅	9	1	220187435	200935	0.439	0.448±0.020	mg/L	合格
5	镉	9	1	220187435	200935	0.121	0.118±0.005	mg/L	合格
6	镍	9	1	220187435	200935	0.346	0.339±0.025	mg/L	合格