



18 20 00 14 0954



检测报告

报告编号 A2210541464122b

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)

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.40943C1FE4

报告说明

报告编号 A2210541464122b

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：



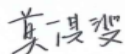
签

发：



审

核：



签发人姓名：

叶青杰

签发日期：

2022/04/19

检测结果

报告编号 A2210541464122b

第 3 页 共 10 页

表 1:

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-四月二季度常规检测								
样品信息:								
样品类型	焚烧炉废气			采样人员	徐其宗、梁康			
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	2022-04-09			检测日期	2022-04-09~2022-04-13			
燃料	生活垃圾			生产工况	113%			
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	0.0079	0.0033	0.0035	0.0042	0.0047	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0069	0.0030	0.0029	0.0032	0.0040	0.05	达标
	排放速率 kg/h	6.2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	---	---
镉	实测浓度 mg/m ³	2.57×10 ⁻⁵	ND	1.79×10 ⁻⁵	2.12×10 ⁻⁵	1.62×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.23×10 ⁻⁵	ND	1.48×10 ⁻⁵	1.63×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶	/	1.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	---	---
铊	实测浓度 mg/m ³	1.58×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	5.03×10 ⁻⁵	ND	8.98×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.37×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁵	ND	7.86×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁶	/	7.0×10 ⁻⁶	---	---
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	4.10×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	3.05×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	3.57×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	2.35×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	2.90×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.52×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵	9.8×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---	---
铜	实测浓度 mg/m ³	3.93×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	3.42×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁵	/	/	/	/	---	---
钴	实测浓度 mg/m ³	7.03×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	8.62×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁵	5.15×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	6.11×10 ⁻⁵	3.15×10 ⁻⁵	7.12×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁶	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	6.27×10 ⁻⁴	4.82×10 ⁻⁴	ND	ND	2.77×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	5.45×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	ND	ND	2.45×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	4.9×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	/	/	2.2×10 ⁻⁵	---	---

检测结果

报告编号 A2210541464122b

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	1.83×10 ⁻³	9.42×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻³	2.49×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.59×10 ⁻³	8.49×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻³	1.92×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.84×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	6.82×10 ⁻⁵	2.12×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.60×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	5.64×10 ⁻⁵	1.63×10 ⁻⁵	9.22×10 ⁻⁵	0.1	达标
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.92×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	5.48×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	8.63×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	4.49×10 ⁻³	2.10×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	1.0	达标
	排放速率 kg/h	7.8×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	---	---
烟气参数	标干烟气流量 m ³ /h	78364	76667	77053	77329	77353	---	---
	烟气温度℃	156.7	154.5	157.5	151.8	155.1		
	烟气流速 m/s	14.2	13.9	14.1	14.1	14.1		
	烟气含湿量%	22.4	22.8	23.1	23.3	22.9		
	含氧量%	9.5	9.9	8.9	8.0	9.1		
	基准含氧量%	11	11	11	11	11		

备注: 1. ND=未检出, 未检出项以 0 参与平均值计算。

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 A2210541464122b

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	骆益威、周振豪					
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	2022-04-08	检测日期	2022-04-08~2022-04-13					
燃料	生活垃圾	生产工况						
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	0.0045	0.0214	0.0104	0.0113	0.0119	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0040	0.0191	0.0106	0.0105	0.0110	0.05	达标
	排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	6.8×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻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	2.06×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	8.50×10 ⁻⁵	3.72×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.84×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	7.87×10 ⁻⁵	3.47×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	6.1×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻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	1.23×10 ⁻³	3.58×10 ⁻⁴	ND	ND	3.97×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.10×10 ⁻³	3.20×10 ⁻⁴	ND	ND	3.55×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	8.0×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	/	/	2.6×10 ⁻⁵	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	6.98×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻³	2.86×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴	8.61×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	6.23×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻³	2.92×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	4.6×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻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	3.59×10 ⁻⁵	2.71×10 ⁻⁵	ND	ND	1.58×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	3.21×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵	ND	ND	1.41×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	/	/	1.0×10 ⁻⁶	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	2.94×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.62×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	/	/	/	---	---

检测结果

报告编号 A2210541464122b

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	9.20×10 ⁻⁴	2.36×10 ⁻⁴	ND	1.33×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	8.21×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	ND	1.23×10 ⁻⁴	2.89×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	6.0×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	/	9.6×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁵	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.06×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	8.50×10 ⁻⁵	3.72×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.84×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	7.87×10 ⁻⁵	3.47×10 ⁻⁵	0.1	达标
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	6.1×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.18×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	2.86×10 ⁻⁴	4.82×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.84×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.92×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻³	1.0	达标
	排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	---	---
烟气参数	标干烟气流量 m ³ /h	65400	69204	65721	72036	68090	---	---
	烟气温度℃	148.1	148.6	148.4	141.8	146.7		
	烟气流速 m/s	11.7	12.5	11.8	12.6	12.2		
	烟气含湿量%	22.8	23.5	23.1	22.4	23.0		
	含氧量%	9.8	9.8	11.2	10.2	10.3		
	基准含氧量%	11	11	11	11	11		

备注: 1. ND=未检出, 未检出项以 0 参与平均值计算。

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 A2210541464122b

第 7 页 共 10 页

附：检测布点图

图示说明：“”表示焚烧炉废气排放口。

检测依据

报告编号 A2210541464122b

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	/	自动烟尘气测试仪 TTE20175865
	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	/	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211943

报告结束

质控信息

报告编号 A2210541464122b

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	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	10	1	220081050	0.0025	0.0025	mg/m ³	小于方法检出限	合格

质控信息

报告编号 A2210541464122b

第 10 页 共 10 页

(3) 有证标准样品检测结果

序号	检测项目	批次样品数量	质控样品个数	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	220081050	202051	11.3	11.2±1.3	µg/L	合格
2	铬	9	1	220077056	200935	0.241	0.255±0.017	mg/L	合格
3	铜	9	1	220077056	200935	0.528	0.54 ±0.026	mg/L	合格
4	铅	9	1	220077056	200935	0.449	0.448±0.02	mg/L	合格
5	镉	9	1	220077056	200935	0.119	0.118±0.005	mg/L	合格
6	镍	9	1	220077056	200935	0.332	0.339±0.025	mg/L	合格