



检测报告



报告编号 A2200476367170b 第 1 页 共 19 页

委托单位 浦湘生物能源股份有限公司

委托单位地址 长沙市望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

项目名称 浦湘生物能源股份有限公司 2022 年度自行监测 5 月份

项目地址 长沙市望城区桥驿镇黑麋峰固废场

样品类型 废气

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司
检验检测专用章

No. 38804EBDCA

报告说明

报告编号: A2200476367170b

第 2 页 共 19 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做留样。
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。
8. 报告不盖 CMA 章, 不具有对社会的证明作用。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址: 长沙经济开发区三一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码: 410199

检测委托受理电话: 0731-82757312

报告质量投诉电话: 0731-82757312, 82755235

传真: 0731-82757301

编 制:

陈子柳

签 发:

汪颖

审 核:

廖亮

签发人职位:

技术负责人

签 发 日 期:

2022/05/27

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 3 页 共 19 页

一、基础信息

项目名称	浦湘生物能源股份有限公司 2022 年度自行监测 5 月份		
项目地址	长沙市望城区桥驿镇黑麋峰固废场		
检测类别	委托检测	检测日期	2022-05-11~2022-05-19
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
废气 (有组织)	详见表 4-1~4-10	汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物	3 次*1 天
备注: 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			

检 测 结 果

报告编号：A2200476367170b第 4 页 共 19 页

三、检测方法及仪器

表 3-1:

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、型号及编号
废气 (有组织)	汞及其化合物	污染源监测 汞的测定 原子荧光分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	$3\times10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	镉及其化合物	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	$8\times10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X TTE20173270
	铈及其化合物		$2\times10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$	
	砷及其化合物		$2\times10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$	
	铅及其化合物		$2\times10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$	
	铬及其化合物		$3\times10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$	
	钴及其化合物		$8\times10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$	
	铜及其化合物		$2\times10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$	
	锰及其化合物		$7\times10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$	
	镍及其化合物		$1\times10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$	
	铊及其化合物		$8\times10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 5 页 共 19 页

四、检测结果

表 4-1:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）		采样人员		范亚男、贾浩伟		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-11		检测日期		2022-05-11~2022-05-19		
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1#炉净烟气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	6.1×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		146		16.4		110894		5.1
第二次		145		15.8		107939		5.4
第三次		144		15.3		104266		5.5
备注：“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367170b

第 6 页 共 19 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）			采样人员		范亚男、贾浩伟	
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-11			检测日期		2022-05-11~2022-05-19	
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1#炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	0.1	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	8.3×10 ⁻⁶	7.3×10 ⁻⁶	7.2×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200476367170b

第 7 页 共 19 页

续上表:

采样 点名 称	检测项目		结果				中华人民共和国 国家标准 《生活垃圾焚 烧污染控制标 准》（GB 18485-2014） 表 4	排 气 筒 高 度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
1#炉 净烟 气排 放口	钴及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	2.89×10 ⁻⁴	8.48×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁴	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.84×10 ⁻⁴	5.51×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	3.14×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	---		
	铜及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	9.7×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	---		
	镍及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	---		
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.80×10 ⁻³	6.55×10 ⁻³	5.06×10 ⁻³	6.47×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	4.97×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	8.1×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		143		15.3		104156		5.3	
第二次		143		15.2		103595		5.6	
第三次		144		15.2		103480		5.6	
备注： 1.ND=未检出。									
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.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 8 页 共 19 页

表 4-3:

样品信息:									
样品类型		废气（有组织）			采样人员		范亚男、贾浩伟		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）							
采样日期		2022-05-11			检测日期		2022-05-11~2022-05-19		
检测结果:									
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
2#炉净烟气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	0.05		
		排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁷	1.4×10 ⁻⁶	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		139		15.7		109405		5.6	
第二次		143		15.8		107428		5.9	
第三次		142		7.6		52172		5.8	
备注：“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 9 页 共 19 页

表 4-4:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）		采样人员		范亚男、贾浩伟		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-11		检测日期		2022-05-11~2022-05-19		
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2#炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.6×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m³	2.2×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	4.4×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	3.6×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m³	2.2×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	4.4×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.5×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m³	9×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.1×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m³	1.3×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.3×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200476367170b

第 10 页 共 19 页

续上表:

采样 点名 称	检测项目		结果				中华人民共和国 国家标准 《生活垃圾焚 烧污染控制标 准》（GB 18485-2014） 表 4	排气 筒高 度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
2#炉 净烟 气排 放口	钴及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	5.99×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	4.21×10 ⁻⁴	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	3.74×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---		
	铜及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻³	8.3×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	9.4×10 ⁻⁵	8.2×10 ⁻⁵	8.5×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	---		
	镍及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁵	---		
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.36×10 ⁻³	7.34×10 ⁻³	8.19×10 ⁻³	7.96×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	5.22×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	5.16×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	7.1×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	7.5×10 ⁻⁴	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		139		12.3		84813		5.0	
第二次		141		14.4		98286		5.7	
第三次		141		14.7		100704		6.0	
备注： 1.ND=未检出。 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.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 11 页 共 19 页

表 4-5:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）			采样人员		范亚男、贾浩伟	
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-11			检测日期		2022-05-11~2022-05-19	
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3#炉净烟气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	0.05	
		排放速率 kg/h	/	1.1×10 ⁻⁶	9.1×10 ⁻⁷	8.2×10 ⁻⁷	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		141		14.9		102010		5.2
第二次		145		15.2		103372		5.1
第三次		141		14.7		101716		5.6
备注：“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 12 页 共 19 页

表 4-6:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）		采样人员		范亚男、贾浩伟		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-11		检测日期		2022-05-11~2022-05-19		
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3#炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	0.1	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	4.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200476367170b

第 13 页 共 19 页

续上表:

采样 点名 称	检测项目		结果				中华人民共和国 国家标准 《生活垃圾焚 烧污染控制标 准》（GB 18485-2014） 表 4	排气 筒高 度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
3#炉 净烟 气排 放口	钴及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	8.66×10 ⁻⁴	8.69×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻³	9.85×10 ⁻⁴	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	5.55×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	7.77×10 ⁻⁴	6.30×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	9.1×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---		
	铜及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	5.2×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.43×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---		
	镍及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---		
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0115	0.0105	0.0103	0.0108	---		
		折算浓度 mg/m ³	7.37×10 ⁻³	6.73×10 ⁻³	6.56×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m³/h		烟气含氧量%	
第一次		143		15.3		104626		5.4	
第二次		145		14.9		100875		5.4	
第三次		143		14.7		100038		5.3	
备注： 1.ND=未检出。 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.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 14 页 共 19 页

表 4-7:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）			采样人员		范亚男、贾浩伟	
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-12			检测日期		2022-05-12~2022-05-19	
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
4#炉净烟气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁶	ND	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	---	180
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁶	ND	3×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	0.05	
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁷	/	4.0×10 ⁻⁷	4.0×10 ⁻⁷	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		144		14.5		98347		5.0
第二次		143		15.0		101971		5.6
第三次		142		14.6		99168		5.5
备注：“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367170b

第 15 页 共 19 页

表 4-8:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）			采样人员		范亚男、贾浩伟	
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-12			检测日期		2022-05-12~2022-05-19	
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014） 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
4#炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	---	
		排放速率 kg/h	8.2×10 ⁻⁷	1.6×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	0.1	
		排放速率 kg/h	8.2×10 ⁻⁷	1.6×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	ND	2×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	ND	1×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	/	2.0×10 ⁻⁵	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 16 页 共 19 页

续上表:

采样 点名 称	检测项目		结果				中华人民共和国 国家标准 《生活垃圾焚 烧污染控制标 准》（GB 18485-2014） 表 4	排气 筒高 度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
4#炉 净烟 气排 放口	钴及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	2.66×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻³	6.50×10 ⁻⁴	8.09×10 ⁻⁴	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.69×10 ⁻⁴	9.81×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	5.26×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	2.7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	---		
	铜及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	ND	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	ND	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	/	4.1×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	4.1×10 ⁻⁵	8.5×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	---		
	镍及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	6.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	---		
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.71×10 ⁻³	8.30×10 ⁻³	5.16×10 ⁻³	6.06×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.00×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		141		14.8		101950		5.3	
第二次		141		14.9		101769		5.6	
第三次		142		14.8		100197		5.8	
备注： 1.ND=未检出。 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.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 17 页 共 19 页

表 4-9:

样品信息:									
样品类型		废气（有组织）			采样人员		范亚男、贾浩伟		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）							
采样日期		2022-05-12			检测日期		2022-05-12~2022-05-19		
检测结果:									
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
6#炉净烟气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	0.05		
		排放速率 kg/h	9.7×10 ⁻⁷	6.7×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	9.1×10 ⁻⁷	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		141		15.7		107721		4.6	
第二次		138		14.0		96357		5.5	
第三次		138		14.1		96870		5.3	
备注：“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 18 页 共 19 页

表 4-10:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）		采样人员		范亚男、贾浩伟		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-12		检测日期		2022-05-12~2022-05-19		
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
6#炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁶	7.5×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻⁶	6.9×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁶	7.5×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻⁶	6.9×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	6.6×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁵	---	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367170b

第 19 页 共 19 页

续上表:

采样 点名 称	检测项目		结果				中华人民共和国 国家标准 《生活垃圾焚 烧污染控制标 准》（GB 18485-2014） 表 4	排气 筒高 度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
6#炉 净烟 气排 放口	钴及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	2.21×10 ⁻⁴	5.01×10 ⁻⁴	4.83×10 ⁻⁴	4.02×10 ⁻⁴	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.38×10 ⁻⁴	3.13×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---		
	铜及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	4.9×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	---		
	镍及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---		
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁵	---		
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.25×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	7.57×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.28×10 ⁻³	4.47×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		140		13.8		94824		5.0	
第二次		137		13.5		93136		5.0	
第三次		138		14.8		102262		5.5	
备注： 1.ND=未检出。 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.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

报告结束



检测报告



报告编号 A2200476367173b 第 1 页 共 7 页

委托单位 浦湘生物能源股份有限公司

委托单位地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

项目名称 浦湘生物能源股份有限公司 2022 年度自行监测 5 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇黑麋峰固废场

样品类型 废气

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司
检验检测专用章

No. 388042C3CF

报告说明

报告编号: A2200476367173b

第 2 页 共 7 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做留样。
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。
8. 报告不盖 CMA 章, 不具有对社会的证明作用。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址: 长沙经济开发区三一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码: 410199

检测委托受理电话: 0731-82757312

报告质量投诉电话: 0731-82757312, 82755235

传真: 0731-82757301

编 制:

陈子柳

签 发:

汪颖

审 核:

廖亮

签发人职位:

技术负责人

签 发 日 期:

2022/06/13

检 测 结 果

报告编号: A2200476367173b 第 3 页 共 7 页

一、基础信息

项目名称	浦湘生物能源股份有限公司 2022 年度自行监测 5 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇黑麋峰固废场		
检测类别	委托检测	检测日期	2022-05-30~2022-06-01
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
废气 (有组织)	详见表 4-1~4-2	汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物	3 次*1 天
备注: 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			

检 测 结 果

报告编号：A2200476367173b 第 4 页 共 7 页

三、检测方法及仪器

表 3-1:

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、型号及编号
废气 (有组织)	汞及其化合物	污染源监测 汞的测定 原子荧光分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	$3\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	镉及其化合物	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	$8\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X TTE20173270
	铈及其化合物		$2\times10^{-5}\text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	铬及其化合物		$3\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	锰及其化合物		$7\times10^{-5}\text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367173b

第 5 页 共 7 页

四、检测结果

表 4-1:

样品信息:									
样品类型		废气（有组织）			采样人员		武兴结、万健		
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）							
采样日期		2022-05-30			检测日期		2022-05-30~2022-06-01		
检测结果:									
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4	排气筒高度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
5#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	ND	8×10 ⁻⁶	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	ND	6×10 ⁻⁶	0.05		
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	/	9.0×10 ⁻⁷	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		141		16.9		111966		6.4	
第二次		142		17.3		113500		6.6	
第三次		142		17.0		110868		6.4	
备注：“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检测结果

报告编号: A2200476367173b

第 6 页 共 7 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型		废气（有组织）			采样人员		武兴结、万健	
采样方法		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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）						
采样日期		2022-05-30			检测日期		2022-05-30~2022-06-01	
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014） 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
5#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	5.4×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200476367173b

第 7 页 共 7 页

续上表:

采样 点名 称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚 烧污染控制标 准》（GB 18485-2014） 表 4	排 气 筒 高 度 m	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
5#焚 烧炉 废 气 排 放 口	钴及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	2.48×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---		
	铜及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	3.20×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	2.19×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	---		
	镍及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---		
		排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---		
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0158	0.0158	0.0141	0.0152	---		
		折算浓度 mg/m ³	0.0108	0.0110	0.0100	0.0106	1.0		
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---		
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		141		17.4		115168		6.4	
第二次		142		16.8		109058		6.6	
第三次		141		16.8		110628		6.9	
备注： 1.ND=未检出。 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.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

报告结束