



# 检测报告

报告编号 A2220438964134c 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 2023 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. 38804D6964

## 报告说明

报告编号: A2220438964134c

第 2 页 共 19 页

1. 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. 对客户送检的样品进行检验的,本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由客户负责;采样/送样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

汪颖

审

核:

廖丹

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/05/25

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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 2023 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	2023-05-04~2023-05-07
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: A2220438964134c

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	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	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20231665
	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）	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X TTE20173270
	铈及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铬及其化合物		$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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	武兴结、肖文武			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-05-04			检测日期	2023-05-04~2023-05-07			
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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
烟气参数	烟气温度 °C	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h		烟气含氧量%			
第一次	154	13.9	92539		6.0			
第二次	154	11.0	72546		5.9			
第三次	152	14.0	93725		6.3			
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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	武兴结、肖文武			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-05-04		检测日期	2023-05-04~2023-05-06			
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 <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	6.5×10 <sup>-6</sup>	3.6×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	---
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	6.5×10 <sup>-6</sup>	3.6×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	9.3×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	---
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	9.2×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0145	5.4×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.7×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>-4</sup>	---

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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 <sup>3</sup>	4.41×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.94×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.1×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.3×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>	1.92×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	7.6×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0126	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0421	0.0203	0.0128	0.0251	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0281	0.0135	8.68×10 <sup>-3</sup>	0.0167	1.0	
		排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	154	13.9	92539	6.0				
第二次	154	11.0	72546	5.9				
第三次	152	14.0	93725	6.3				
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		武兴结、肖文武		
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-05-04		检测日期		2023-05-04~2023-05-07		
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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h		烟气含氧量%
第一次		144		16.5		111089		6.4
第二次		147		16.7		112752		5.4
第三次		150		16.4		110338		6.5
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								



## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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	武兴结、肖文武			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-05-04		检测日期	2023-05-04~2023-05-06			
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 <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	6.6×10 <sup>-6</sup>	1.6×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-6</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>	---
	铊及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	6.6×10 <sup>-6</sup>	1.6×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-6</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>	---
	锑及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
	砷及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---
	铅及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	8.8×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>	5.6×10 <sup>-4</sup>	---
	铬及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	---

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		
4#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	5.4×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-6</sup>	8.6×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.6×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.3×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-4</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0171	7.61×10 <sup>-3</sup>	6.97×10 <sup>-3</sup>	0.0112	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0117	4.88×10 <sup>-3</sup>	6.18×10 <sup>-3</sup>	7.58×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	7.7×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	144	16.5	111089	6.4				
第二次	147	16.7	112752	5.4				
第三次	150	16.4	110338	6.5				
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		武兴结、肖文武		
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-05-04		检测日期		2023-05-04~2023-05-07		
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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
烟气参数		烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%		
第一次		138	13.5		92792	6.0		
第二次		137	13.5		93090	6.1		
第三次		140	13.7		94465	6.4		
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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	武兴结、肖文武			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-05-04			检测日期	2023-05-04~2023-05-06			
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 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-6</sup>	1.5×10 <sup>-6</sup>	5.0×10 <sup>-6</sup>	2.9×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-6</sup>	1.5×10 <sup>-6</sup>	5.0×10 <sup>-6</sup>	2.9×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.6×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	7.6×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	铅及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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 <sup>3</sup>	8.9×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	2.10×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	1.44×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.3×10 <sup>-6</sup>	5.4×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.6×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.85×10 <sup>-3</sup>	8.88×10 <sup>-3</sup>	0.0201	0.0129	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.57×10 <sup>-3</sup>	5.97×10 <sup>-3</sup>	0.0138	8.76×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	9.1×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	138	13.5	92792	6.0				
第二次	137	13.5	93090	6.1				
第三次	140	13.7	94465	6.4				
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		武兴结、肖文武		
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-05-04		检测日期		2023-05-04~2023-05-07		
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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
烟气参数		烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%		
第一次		139	15.7		107256	4.9		
第二次		139	15.2		103779	5.9		
第三次		141	15.2		104822	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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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	武兴结、肖文武			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-05-04			检测日期	2023-05-04~2023-05-06			
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#炉净烟口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	3.0×10 <sup>-6</sup>	3.7×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	3.0×10 <sup>-6</sup>	3.7×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.5×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		
6#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-6</sup>	5.2×10 <sup>-6</sup>	4.9×10 <sup>-6</sup>	6.0×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <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>	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-3</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	8.8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0140	0.0112	9.34×10 <sup>-3</sup>	0.0115	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.72×10 <sup>-3</sup>	7.39×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-3</sup>	7.39×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	9.8×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	139	15.7	107256	4.9				
第二次	139	15.2	103779	5.9				
第三次	141	15.2	104822	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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								



## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		武兴结、肖文武		
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-05-04		检测日期		2023-05-04~2023-05-07		
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#炉净 烟气排 放口	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
烟气参数		烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%		
第一次		139	15.5		107175	5.4		
第二次		139	13.7		95494	4.8		
第三次		139	14.5		99698	4.9		
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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	武兴结、肖文武			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-05-04		检测日期	2023-05-04~2023-05-06			
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#炉净烟口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	6.9×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-6</sup>	3.6×10 <sup>-6</sup>	---
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	6.9×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-6</sup>	3.6×10 <sup>-6</sup>	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	5.3×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-4</sup>	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---

## 检测结果

报告编号: A2220438964134c

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		
5#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <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>	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-6</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	1.21×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	6.7×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	7.6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.4×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	5.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0102	7.45×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	8.85×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.54×10 <sup>-3</sup>	4.60×10 <sup>-3</sup>	5.52×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-4</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	139	15.5	107175	5.4				
第二次	139	13.7	95494	4.8				
第三次	139	14.5	99698	4.9				
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2220438964138 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 2023 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. 38804D4E6F

## 报告说明

报告编号: A2220438964138

第 2 页 共 7 页

1. 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. 对客户送检的样品进行检验的,本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由客户负责;采样/送样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: 0731-82757302, 82757303

编

制:

陈子柳

签

发:

汪颖

审

核:

廖丹

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/06/07

## 检测结果

报告编号: A2220438964138

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 2023 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	2023-05-30~2023-06-03
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	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: A2220438964138

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	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	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20231665
	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）	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X TTE20173270
	铈及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铬及其化合物		$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2220438964138

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	张绍君、许磊			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-05-30		检测日期	2023-05-30~2023-06-03			
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# 焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	2.6×10 <sup>-6</sup>	2.3×10 <sup>-6</sup>	---
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	2.6×10 <sup>-6</sup>	2.3×10 <sup>-6</sup>	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	4.5×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	---
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	9.8×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	---	
铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---	
	排放速率 kg/h	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	---	



## 检测结果

报告编号: A2220438964138

第 6 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		
2#焚烧炉 废气 排放口	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	9.56×10 <sup>-4</sup>	2.46×10 <sup>-4</sup>	4.59×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>	6.88×10 <sup>-4</sup>	1.78×10 <sup>-4</sup>	3.31×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.2×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	2.13×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>-4</sup>	8.0×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	0.0102	8.96×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	6.39×10 <sup>-3</sup>	7.37×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	9.4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	

华测检测有限公司

## 检测结果

报告编号: A2220438964138

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		
2#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
烟气参数		烟气温度 °C	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%		
第一次		137	18.2		122471	7.2		
第二次		137	17.8		118651	7.1		
第三次		138	17.2		114725	7.2		
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。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

\*\*\*报告结束\*\*\*