

# 检测报告

报告编号 A2240306167108b 第 1 页 共 23 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 长沙市生活垃圾深度综合处理（清洁焚烧）项目 2024 年 8 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. 3880466526

## 报告说明

报告编号: A2240306167108b

第 2 页 共 23 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:

易超

审

核:

廖丹

签

发:

汪颖

汪颖

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2024/08/23

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 3 页 共 23 页

## 一、基础信息

项目名称	长沙市生活垃圾深度综合处理（清洁焚烧）项目 2024 年 8 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	2024-08-07~2024-08-13
采样人员	罗斌、江涛、贾浩伟		
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 4-1~4-6	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: A2240306167108b

第 4 页 共 23 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 1000G TTE20203132
	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: A2240306167108b

第 5 页 共 23 页

### 四、检测结果

表 4-1:

样品信息:								
样品类型		废气 (有组织)						
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		2024-08-07		检测日期		2024-08-07~2024-08-13		
检测结果:								
采样点名称	检测项目	结果				参考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# 焚烧炉废气排口	汞及其化合物	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	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.9×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	6.7×10 <sup>-6</sup>	5.5×10 <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>	4.6×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	5.9×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	6.7×10 <sup>-6</sup>	5.5×10 <sup>-6</sup>	---	
铋及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <sup>-6</sup>	6.5×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	---		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <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>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	5.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 6 页 共 23 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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# 焚烧炉废气排口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	7.6×10 <sup>-5</sup>	7.9×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.4×10 <sup>-6</sup>	9.0×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	7.8×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 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>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.0×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <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>	4.18×10 <sup>-3</sup>	4.57×10 <sup>-3</sup>	5.47×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.68×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-3</sup>	3.57×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	5.4×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 7 页 共 23 页

续上表:

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	143	18.6	128170	5.4
第二次	143	17.4	118817	5.2
第三次	140	18.5	129308	5.7

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: A2240306167108b

第 8 页 共 23 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型		废气 (有组织)						
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		2024-08-08			检测日期		2024-08-08~2024-08-13	
检测结果:								
采样点名称	检测项目	结果				参考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	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.34×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.4×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</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>	4.34×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	4.4×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-5</sup>	9.7×10 <sup>-6</sup>	7.7×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	---		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	5×10 <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>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	8.1×10 <sup>-5</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	---		



## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 9 页 共 23 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.4×10 <sup>-4</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.82×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.10×10 <sup>-4</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>	9.9×10 <sup>-5</sup>	2.28×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.9×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.90×10 <sup>-3</sup>	4.85×10 <sup>-3</sup>	2.09×10 <sup>-3</sup>	3.61×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.75×10 <sup>-3</sup>	3.32×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <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>	0.0178	0.0137	0.0110	0.0142	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0125	9.38×10 <sup>-3</sup>	7.69×10 <sup>-3</sup>	9.87×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 10 页 共 23 页

续上表:

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	128	15.0	101518	6.8
第二次	105	14.8	107515	6.4
第三次	105	15.1	110266	6.7

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: A2240306167108b

第 11 页 共 23 页

表 4-3:

样品信息:								
样品类型		废气 (有组织)						
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		2024-08-08		检测日期		2024-08-08~2024-08-13		
检测结果:								
采样点名称	检测项目	结果				参考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# 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	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-6</sup>	9.1×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <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>	1.08×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-6</sup>	9.1×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <sup>-6</sup>	---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	8.9×10 <sup>-6</sup>	6.6×10 <sup>-6</sup>	5.7×10 <sup>-6</sup>	7.1×10 <sup>-6</sup>	---		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <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>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	4.5×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 12 页 共 23 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	9.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.8×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-3</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	7.7×10 <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>	7.74×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>-3</sup>	5.32×10 <sup>-3</sup>	6.40×10 <sup>-3</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	3.89×10 <sup>-3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>	1.0		
	排放速率 kg/h	8.7×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 13 页 共 23 页

续上表:

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	129	16.1	111839	5.4
第二次	124	15.7	110076	5.2
第三次	120	16.0	113272	5.7

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: A2240306167108b

第 14 页 共 23 页

表 4-4:

样品信息:								
样品类型		废气 (有组织)						
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		2024-08-08		检测日期		2024-08-08~2024-08-13		
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				参考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# 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	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.09×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	7.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</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>	2.09×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	7.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.2×10 <sup>-6</sup>	9.4×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <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>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 15 页 共 23 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	3.33×10 <sup>-4</sup>	2.91×10 <sup>-4</sup>	2.47×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.7×10 <sup>-5</sup>	2.25×10 <sup>-4</sup>	1.98×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.7×10 <sup>-5</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	2.03×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-4</sup>	8.4×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <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>	6.79×10 <sup>-3</sup>	6.95×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	7.54×10 <sup>-3</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>-3</sup>	4.70×10 <sup>-3</sup>	6.05×10 <sup>-3</sup>	5.09×10 <sup>-3</sup>	1.0		
	排放速率 kg/h	8.4×10 <sup>-4</sup>	8.2×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 16 页 共 23 页

续上表:

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	115	17.1	123042	6.0
第二次	113	16.4	117253	6.2
第三次	113	16.5	118030	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: A2240306167108b

第 17 页 共 23 页

表 4-5:

样品信息:								
样品类型		废气 (有组织)						
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		2024-08-08		检测日期		2024-08-08~2024-08-13		
检测结果:								
采样点名称	检测项目	结果				参考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# 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	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.1×10 <sup>-6</sup>	6.8×10 <sup>-6</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>	6.4×10 <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>	7.4×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	8.1×10 <sup>-6</sup>	6.8×10 <sup>-6</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>	6.4×10 <sup>-6</sup>	---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-5</sup>	8.9×10 <sup>-6</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	6.6×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 18 页 共 23 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-4</sup>	2.25×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.7×10 <sup>-5</sup>	9.6×10 <sup>-5</sup>	1.50×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	7.7×10 <sup>-4</sup>	7.6×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.8×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-5</sup>	9.1×10 <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>	9.10×10 <sup>-3</sup>	7.86×10 <sup>-3</sup>	5.39×10 <sup>-3</sup>	7.45×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.02×10 <sup>-3</sup>	5.31×10 <sup>-3</sup>	3.59×10 <sup>-3</sup>	4.98×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-4</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	8.2×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 19 页 共 23 页

续上表:

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	123	15.8	110068	5.9
第二次	122	16.1	111481	6.2
第三次	120	15.2	107088	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。  
4.排气筒高度由客户提供,仅供参考。

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 20 页 共 23 页

表 4-6:

样品信息:								
样品类型		废气 (有组织)						
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		2024-08-08		检测日期		2024-08-08~2024-08-13		
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				参考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# 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	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>	7.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.3×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	9.1×10 <sup>-6</sup>	9.1×10 <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>	5.5×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>	7.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	6.3×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	9.1×10 <sup>-6</sup>	9.1×10 <sup>-6</sup>	---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	4.6×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 21 页 共 23 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.1×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.78×10 <sup>-4</sup>	5.38×10 <sup>-4</sup>	3.14×10 <sup>-4</sup>	3.77×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>-4</sup>	3.45×10 <sup>-4</sup>	2.15×10 <sup>-4</sup>	2.42×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.43×10 <sup>-3</sup>	2.08×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.05×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <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>	0.0189	0.0138	0.0103	0.0143	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0113	8.87×10 <sup>-3</sup>	7.03×10 <sup>-3</sup>	9.07×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2240306167108b

第 22 页 共 23 页

续上表:

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	107	15.1	114247	4.3
第二次	105	15.0	112840	5.4
第三次	106	15.4	115966	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: A2240306167108b

第 23 页 共 23 页

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*