



241812342706

检 测 报 告

报告编号

A2240306167162b

第 1 页 共 22 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沙田村长沙市城市固体废弃物处理场办公楼

项目名称

长沙市生活垃圾深度综合处理（清洁焚烧）项目 2025 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. 38804EABDF

报告说明

报告编号: A2240306167162b

第 2 页 共 22 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: 杨丹签 发: 汪颖审 核: 夏伟签发人职位: 技术负责人签发日期: 2025/08/21

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 3 页 共 22 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 2025 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	2025-08-05~2025-08-08
采样人员	武兴结、谢斌		
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~表 4-6	详见表 4-1~表 4-6	详见表 4-1~表 4-6

备注: 1. 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。
2. 此报告仅用于企业了解污染物浓度的排放情况。

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 4 页 共 22 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
	锑及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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: A2240306167162b

第 5 页 共 22 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	2025-08-05	检测日期	2025-08-05~2025-08-07		

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 ³	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.05
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	ND	1.2×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	ND	8×10 ⁻⁶	---
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	/	1.2×10 ⁻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	2.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	ND	1.2×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	ND	8×10 ⁻⁶	0.1
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	/	1.2×10 ⁻⁶	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	7.6×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁶	7.0×10 ⁻⁶	7.1×10 ⁻⁶	---
	砷及其化合物	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	/	/	/	/	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 6 页 共 22 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 ³	1.0×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.5×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.5×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	---
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶	---
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁵	/	/	/	---
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	---
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.28×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.18×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.0
		排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 7 页 共 22 页

续上表:

烟气参数	烟气温度°C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%
第一次	148	14.7	94630	6.0
第二次	149	16.8	109996	5.9
第三次	150	15.6	100271	5.1

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: A2240306167162b

第 8 页 共 22 页

表 4-2:

样品信息:						
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
2# 焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	第一次	第二次	第三次	平均值	排气筒高度 m 180
		ND	ND	ND	ND	
		ND	ND	ND	ND	
	镉及其化合物	/	/	/	/	
		1.5×10^{-5}	2.2×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.8×10^{-5}	
		1.0×10^{-5}	1.5×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-5}	
	铊及其化合物	1.5×10^{-6}	2.0×10^{-6}	1.6×10^{-6}	1.7×10^{-6}	
		ND	ND	ND	ND	
		ND	ND	ND	ND	
	镉、铊及其化合物	/	/	/	/	
		1.5×10^{-5}	2.2×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.8×10^{-5}	
		1.0×10^{-5}	1.5×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-5}	
	锑及其化合物	1.5×10^{-6}	2.0×10^{-6}	1.6×10^{-6}	1.7×10^{-6}	
		6×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	
		4×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	
	砷及其化合物	5.9×10^{-6}	6.4×10^{-6}	6.4×10^{-6}	6.2×10^{-6}	
		ND	ND	2×10^{-4}	ND	
		ND	ND	1×10^{-4}	ND	
		/	/	1.8×10^{-5}	/	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 9 页 共 22 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 ³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	6.9×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	8.2×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁶	---
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	---
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	---
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.8×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.38×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	3.96×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.02×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	1.0
		排放速率 kg/h	4.3×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 10 页 共 22 页

续上表:

烟气参数	烟气温度°C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%
第一次	143	14.6	98227	6.5
第二次	143	14.0	92009	6.5
第三次	144	13.9	90949	6.1

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: A2240306167162b

第 11 页 共 22 页

表 4-3:

样品信息:							
采样点名称	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
检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值			
3# 焚烧炉废气排放口	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	---	180
汞及其化合物	折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	0.05	
	排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁴	/	/	/	---	
	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	
镉及其化合物	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	---	
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	---	
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
铊及其化合物	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	实测浓度 mg/m ³	ND	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	
镉、铊及其化合物	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	0.1	
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	---	
	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	---	
锑及其化合物	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---	
	排放速率 kg/h	9.7×10 ⁻⁶	6.7×10 ⁻⁶	9.6×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁶	---	
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	2×10 ⁻⁴	ND	---	
砷及其化合物	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	1×10 ⁻⁴	ND	---	
	排放速率 kg/h	/	/	1.9×10 ⁻⁵	/	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 12 页 共 22 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 ³	1.2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	---
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	---
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.8×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.31×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	3.96×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.91×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	1.0
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 13 页 共 22 页

续上表:

烟气参数	烟气温度°C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%
第一次	144	14.4	96546	6.2
第二次	146	14.6	95959	6.3
第三次	146	14.5	96131	5.2

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。

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 14 页 共 22 页

表 4-4:

样品信息:							
采样点名称	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
检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值			
6# 焚烧炉废气排放口	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	0.0244	ND	9.6×10 ⁻³	---	180
汞及其化合物	折算浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	0.0156	ND	6.2×10 ⁻³	0.05	
	排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	/	8.1×10 ⁻⁴	---	
	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	
镉及其化合物	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	---	
	排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	9.5×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	---	
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
铊及其化合物	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	
镉、铊及其化合物	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	0.1	
	排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	9.5×10 ⁻⁷	1.1×10 ⁻⁶	---	
	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---	
锑及其化合物	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
	排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	---	
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
砷及其化合物	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 15 页 共 22 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 ³	8×10^{-4}	1.0×10^{-3}	8×10^{-4}	9×10^{-4}	---
		折算浓度 mg/m ³	5×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	---
		排放速率 kg/h	6.7×10^{-5}	8.5×10^{-5}	6.9×10^{-5}	7.4×10^{-5}	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.2×10^{-3}	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10^{-4}	7×10^{-4}	1.0×10^{-3}	8×10^{-4}	---
		排放速率 kg/h	9.2×10^{-5}	9.4×10^{-5}	1.3×10^{-4}	1.1×10^{-4}	---
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.9×10^{-5}	3.6×10^{-5}	3.3×10^{-5}	3.6×10^{-5}	---
		折算浓度 mg/m ³	2.6×10^{-5}	2.3×10^{-5}	2.1×10^{-5}	2.3×10^{-5}	---
		排放速率 kg/h	3.3×10^{-6}	3.1×10^{-6}	2.8×10^{-6}	3.1×10^{-6}	---
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10^{-4}	3×10^{-4}	2×10^{-4}	3×10^{-4}	---
		折算浓度 mg/m ³	2×10^{-4}	2×10^{-4}	1×10^{-4}	2×10^{-4}	---
		排放速率 kg/h	2.5×10^{-5}	2.6×10^{-5}	1.7×10^{-5}	2.3×10^{-5}	---
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.6×10^{-4}	4.5×10^{-4}	5.6×10^{-4}	5.6×10^{-4}	---
		折算浓度 mg/m ³	4.3×10^{-4}	2.9×10^{-4}	3.6×10^{-4}	3.6×10^{-4}	---
		排放速率 kg/h	5.5×10^{-5}	3.8×10^{-5}	4.8×10^{-5}	4.7×10^{-5}	---
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10^{-4}	9×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	---
		折算浓度 mg/m ³	3×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	---
		排放速率 kg/h	4.2×10^{-5}	7.7×10^{-5}	6.0×10^{-5}	6.0×10^{-5}	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.47×10^{-3}	3.86×10^{-3}	3.86×10^{-3}	3.73×10^{-3}	---
		折算浓度 mg/m ³	2.28×10^{-3}	2.47×10^{-3}	2.49×10^{-3}	2.42×10^{-3}	1.0
		排放速率 kg/h	2.9×10^{-4}	3.3×10^{-4}	3.3×10^{-4}	3.2×10^{-4}	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 16 页 共 22 页

续上表:

烟气参数	烟气温度°C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%
第一次	147	12.9	84070	5.8
第二次	145	12.8	85036	5.4
第三次	148	13.2	86035	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。

4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 17 页 共 22 页

表 4-5:

样品信息:						
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
4# 焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	第一次	第二次	第三次	平均值	排气筒高度 m 180
		ND	ND	ND	ND	
		ND	ND	ND	ND	
	镉及其化合物	/	/	/	/	
		1.3×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.9×10^{-5}	1.6×10^{-5}	
		9×10^{-6}	1.1×10^{-5}	1.3×10^{-5}	1.1×10^{-5}	
	铊及其化合物	1.4×10^{-6}	1.7×10^{-6}	2.0×10^{-6}	1.7×10^{-6}	
		ND	ND	ND	ND	
		ND	ND	ND	ND	
	镉、铊及其化合物	/	/	/	/	
		1.3×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.9×10^{-5}	1.6×10^{-5}	
		9×10^{-6}	1.1×10^{-5}	1.3×10^{-5}	1.1×10^{-5}	
	锑及其化合物	1.4×10^{-6}	1.7×10^{-6}	2.0×10^{-6}	1.7×10^{-6}	
		1.1×10^{-4}	9×10^{-5}	1.1×10^{-4}	1.0×10^{-4}	
		7×10^{-5}	6×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	
	砷及其化合物	1.2×10^{-5}	9.3×10^{-6}	1.1×10^{-5}	1.1×10^{-5}	
		ND	ND	ND	ND	
		ND	ND	ND	ND	
		/	/	/	/	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 18 页 共 22 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 ³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	---
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	---
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.5×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	---
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.29×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³	4.68×10 ⁻³	4.91×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	4.26×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	3.16×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	1.0
		排放速率 kg/h	6.8×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 19 页 共 22 页

续上表:

烟气参数	烟气温度°C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%
第一次	157	16.8	107961	6.0
第二次	156	16.3	102935	6.1
第三次	157	16.2	103249	6.2

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。

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 20 页 共 22 页

表 4-6:

样品信息:						
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
		第一次	第二次	第三次	平均值	排气筒高度 m
5# 焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	0.05
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻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	7.7×10 ⁻⁶	7.1×10 ⁻⁶	6.4×10 ⁻⁶	7.1×10 ⁻⁶
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 21 页 共 22 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# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	7.7×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁶	7.9×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	---
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	---
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.6×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	---
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	7.7×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.38×10 ⁻³	3.80×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.81×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	1.0
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	---

检 测 结 果

报告编号: A2240306167162b

第 22 页 共 22 页

续上表:

烟气参数	烟气温度°C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%
第一次	141	14.5	95821	5.4
第二次	146	13.8	88378	6.1
第三次	147	14.1	91865	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。

附: 采样照片



报告结束