



检测报告

报告编号 A2240306167135b 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 2025 年 2 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. 38804BC2BC

报告说明

报告编号: A2240306167135b

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:

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:

2025/02/24

检 测 结 果

报告编号：A2240306167135b

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 2 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	2025-02-07~2025-02-12
采样人员	郭如、李相锦		
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	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：A2240306167135b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	$2.5\times10^{-3}\text{mg/m}^3$	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）	$8\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G TTE20203132
	铋及其化合物		$2\times10^{-5}\text{mg/m}^3$	
	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: A2240306167135b

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		2025-02-07		检测日期		2025-02-07~2025-02-12		
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# 焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		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	3.31×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	2.18×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	---	
	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	3.31×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	2.18×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	9.7×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	ND	2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	/	3.7×10 ⁻⁵	---	

检测结果

报告编号: A2240306167135b

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		
5# 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	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	180
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0131	0.261	8.78×10 ⁻⁴	0.0917	---	
		折算浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻³	0.172	6.01×10 ⁻⁴	0.0603	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻³	0.032	1.1×10 ⁻⁴	0.011	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.4×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻³	6.7×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	7.5×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0196	0.271	4.53×10 ⁻³	0.0982	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.0131	0.178	3.10×10 ⁻³	0.0647	1.0	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻³	0.033	5.6×10 ⁻⁴	0.012	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 7 页 共 22 页

续上表:

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	145	16.8	121305	6.0
第二次	145	16.8	121323	5.8
第三次	148	17.4	124486	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: A2240306167135b

第 8 页 共 22 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		2025-02-07			检测日期		2025-02-07~2025-02-12	
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 ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		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	2.14×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.35×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	---	
	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	2.14×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.35×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁶	7.2×10 ⁻⁶	9.4×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	6.7×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	---	

检测结果

报告编号: A2240306167135b

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		
6# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻³	2.8×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.04×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.82×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	6.8×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	ND	ND	3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	ND	ND	2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	7.9×10 ⁻⁵	/	/	3.5×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.17×10 ⁻³	7.5×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.27×10 ⁻³	4.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	5.8×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0110	2.3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	7.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³	2.7×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0293	7.15×10 ⁻³	3.92×10 ⁻³	0.0134	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.0186	4.61×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	8.57×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻³	9.3×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 10 页 共 22 页

续上表:

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	149	16.0	112238	5.2
第二次	150	16.8	117568	5.5
第三次	150	17.1	119555	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: A2240306167135b

第 11 页 共 22 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		2025-02-07			检测日期		2025-02-07~2025-02-12	
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 ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		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	6.0×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	7.5×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻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	6.0×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	7.5×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁶	7.8×10 ⁻⁶	9.1×10 ⁻⁶	7.7×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	/	/	---	

检测结果

报告编号: A2240306167135b

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		
4# 焚烧炉废气排放口	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---	180
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.1×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	2×10 ⁻⁴	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	1×10 ⁻⁴	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	2.6×10 ⁻⁵	/	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	7.5×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.61×10 ⁻³	7.32×10 ⁻³	3.92×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.51×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 13 页 共 22 页

续上表:

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	146	17.7	125828	6.6
第二次	146	18.2	129279	6.2
第三次	146	18.3	129950	6.6

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: A2240306167135b

第 14 页 共 22 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		2025-02-07			检测日期		2025-02-07~2025-02-12	
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 ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		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	3.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	ND	1.8×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	ND	1.2×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	/	2.2×10 ⁻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	3.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	ND	1.8×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	ND	1.2×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	/	2.2×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	7.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	9.5×10 ⁻⁶	9.6×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁵	/	/	/	---	

检测结果

报告编号: A2240306167135b

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		
2# 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	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---	180
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.53×10 ⁻⁴	2.36×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.68×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.4×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	8.8×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.75×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	4.98×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.81×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	3.27×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	6.9×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 16 页 共 22 页

续上表:

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	141	16.3	119419	5.9
第二次	140	15.8	116038	5.5
第三次	141	16.2	118752	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。 4.排气筒高度由客户提供,仅供参考。				

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 17 页 共 22 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		2025-02-07			检测日期		2025-02-07~2025-02-12	
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	---	180
		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	1.3×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻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	1.3×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	5.8×10 ⁻⁶	6.9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	2.3×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	/	---	

检测结果

报告编号: A2240306167135b

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		
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	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---	180
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.36×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	3.74×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.71×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	7.3×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	2×10 ⁻⁴	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	1×10 ⁻⁴	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	2.3×10 ⁻⁵	/	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	6.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.85×10 ⁻³	7.47×10 ⁻³	0.0110	7.42×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.85×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	8.00×10 ⁻³	5.32×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	8.5×10 ⁻⁴	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 19 页 共 22 页

续上表:

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	150	16.4	115480	7.5
第二次	150	16.3	114696	6.4
第三次	148	16.2	114583	7.3
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: A2240306167135b

第 20 页 共 22 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			2025-02-07		检测日期		2025-02-07~2025-02-12	
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 ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		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	ND	ND	2.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	1.5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	---	
		排放速率 kg/h	/	/	2.6×10 ⁻⁶	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	ND	ND	2.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	1.5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	0.1	
		排放速率 kg/h	/	/	2.6×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	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	2.3×10 ⁻⁵	/	/	/	---	

检测结果

报告编号: A2240306167135b

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		
3# 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	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	180
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.17×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁵	/	/	/	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.85×10 ⁻³	4.5×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	6.8×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.16×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.31×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	---	

检 测 结 果

报告编号: A2240306167135b

第 22 页 共 22 页

续上表:

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	136	15.3	113685	5.4
第二次	140	15.3	112647	5.9
第三次	140	15.6	114871	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。

附: 采样照片



报告结束