



# 检测报告

报告编号 A2250972172109a 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 长沙市生活垃圾深度综合处理(清洁焚烧)项目 2026 年 3 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

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



No. 29665E96D3

## 报告说明

报告编号：A2250972172109a

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

### 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：

夏丹

签发人职位：

技术负责人

签发日期：

2026/03/11

## 检测结果

报告编号: A2250972172109a

第 3 页 共 7 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 2026 年 3 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-03-02~2026-03-04
采样人员	邓超、武兴结		
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2250972172109a

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
	铬及其化合物	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)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20173270
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109a

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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2026-03-02	检测日期	2026-03-02~2026-03-04				
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	---
		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>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	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>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.03×10 <sup>-5</sup>	8.88×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	9.67×10 <sup>-5</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.18×10 <sup>-5</sup>	5.96×10 <sup>-5</sup>	8.07×10 <sup>-5</sup>	6.40×10 <sup>-5</sup>	---	
	排放速率 kg/h	9.1×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <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>	4.96×10 <sup>-4</sup>	4.72×10 <sup>-4</sup>	6.14×10 <sup>-4</sup>	5.27×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.20×10 <sup>-4</sup>	3.17×10 <sup>-4</sup>	4.09×10 <sup>-4</sup>	3.49×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	5.6×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	6.7×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109a

第 6 页 共 7 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>	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.81×10 <sup>-4</sup>	8.52×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.32×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.27×10 <sup>-5</sup>	7.05×10 <sup>-5</sup>	8.55×10 <sup>-5</sup>	8.29×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.98×10 <sup>-5</sup>	4.73×10 <sup>-5</sup>	5.70×10 <sup>-5</sup>	5.47×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-5</sup>	7.8×10 <sup>-6</sup>	9.4×10 <sup>-6</sup>	9.4×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	2.10×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.7×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.40×10 <sup>-4</sup>	4.76×10 <sup>-4</sup>	5.86×10 <sup>-4</sup>	5.34×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.48×10 <sup>-4</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>	3.91×10 <sup>-4</sup>	3.53×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.2×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	9.78×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	6.56×10 <sup>-4</sup>	8.27×10 <sup>-4</sup>	8.81×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <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>	7.08×10 <sup>-3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>	7.22×10 <sup>-3</sup>	6.58×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.57×10 <sup>-3</sup>	3.65×10 <sup>-3</sup>	4.81×10 <sup>-3</sup>	4.34×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	8.1×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109a

第 7 页 共 7 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 <sup>3</sup> /h	烟气含氧量 %	烟气含湿量 %
第一次	147	16.5	113906	5.5	24.9
第二次	145	16.3	110807	6.1	26.4
第三次	145	16.2	109386	6.0	27.0

备注: 1.“/”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。

2.“—”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2250972172109b 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 长沙市生活垃圾深度综合处理(清洁焚烧)项目 2026 年 3 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

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



No. 29665E96D3

## 报告说明

报告编号：A2250972172109b

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

### 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：

夏丹

签发人职位：

技术负责人

签 发 日 期：

2026/03/11

## 检测结果

报告编号: A2250972172109b

第 3 页 共 7 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 2026 年 3 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-03-02~2026-03-04
采样人员	邓超、武兴结		
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2250972172109b

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
	铬及其化合物	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)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20173270
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109b

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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2026-03-02	检测日期	2026-03-02~2026-03-04				
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>	4.7×10 <sup>-3</sup>	9.8×10 <sup>-3</sup>	0.0107	8.4×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	5.4×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-4</sup>	---
	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.15×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	8.04×10 <sup>-5</sup>	8.38×10 <sup>-5</sup>	9.37×10 <sup>-5</sup>	---	
	排放速率 kg/h	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.95×10 <sup>-4</sup>	6.39×10 <sup>-4</sup>	6.61×10 <sup>-4</sup>	6.65×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.11×10 <sup>-4</sup>	4.47×10 <sup>-4</sup>	4.65×10 <sup>-4</sup>	4.74×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109b

第 6 页 共 7 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>	2.29×10 <sup>-3</sup>	2.19×10 <sup>-3</sup>	2.05×10 <sup>-3</sup>	2.18×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>-3</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	1.21×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.07×10 <sup>-5</sup>	6.52×10 <sup>-5</sup>	8.16×10 <sup>-5</sup>	6.58×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.73×10 <sup>-5</sup>	4.56×10 <sup>-5</sup>	5.75×10 <sup>-5</sup>	4.68×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.8×10 <sup>-6</sup>	7.0×10 <sup>-6</sup>	9.2×10 <sup>-6</sup>	7.3×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>-4</sup>	2.66×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.59×10 <sup>-4</sup>	5.23×10 <sup>-4</sup>	6.12×10 <sup>-4</sup>	5.31×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.38×10 <sup>-4</sup>	3.66×10 <sup>-4</sup>	4.31×10 <sup>-4</sup>	3.78×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.3×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.37×10 <sup>-4</sup>	7.67×10 <sup>-4</sup>	7.96×10 <sup>-4</sup>	8.33×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.89×10 <sup>-4</sup>	5.36×10 <sup>-4</sup>	5.61×10 <sup>-4</sup>	5.95×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	8.2×10 <sup>-5</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	9.4×10 <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>	6.71×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	6.24×10 <sup>-3</sup>	6.36×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.93×10 <sup>-3</sup>	4.29×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-4</sup>	6.6×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109b

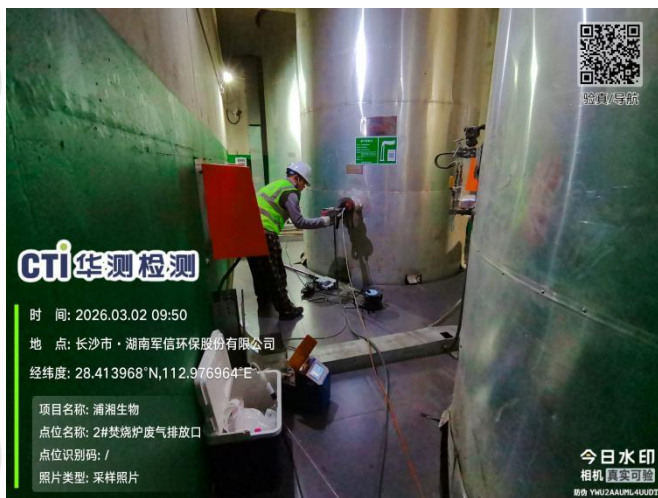
第 7 页 共 7 页

续上表:

烟气参数	烟气温度 °C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量 %	烟气含湿量 %
第一次	144	16.7	115253	7.4	25.6
第二次	142	15.6	106796	6.7	26.5
第三次	141	15.7	112890	6.8	22.9

备注: 1.“/”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。  
2.“—”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2250972172109c 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 长沙市生活垃圾深度综合处理(清洁焚烧)项目 2026 年 3 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

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



No. 29665E96D3

## 报告说明

报告编号：A2250972172109c

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

### 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：

夏丹

签发人职位：

技术负责人

签 发 日 期：

2026/03/11

## 检测结果

报告编号: A2250972172109c

第 3 页 共 7 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 2026 年 3 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-03-02~2026-03-04
采样人员	邓超、武兴结		
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2250972172109c

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
	铬及其化合物	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)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20173270
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铍及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109c

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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2026-03-02	检测日期	2026-03-02~2026-03-04				
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	---
		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>	ND	1.37×10 <sup>-5</sup>	2.48×10 <sup>-5</sup>	1.42×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	9.01×10 <sup>-6</sup>	1.65×10 <sup>-5</sup>	9.66×10 <sup>-6</sup>	---
		排放速率 kg/h	/	1.5×10 <sup>-6</sup>	2.6×10 <sup>-6</sup>	1.5×10 <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>	ND	1.37×10 <sup>-5</sup>	2.48×10 <sup>-5</sup>	1.42×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	9.01×10 <sup>-6</sup>	1.65×10 <sup>-5</sup>	9.66×10 <sup>-6</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	/	1.5×10 <sup>-6</sup>	2.6×10 <sup>-6</sup>	1.5×10 <sup>-6</sup>	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.86×10 <sup>-5</sup>	9.01×10 <sup>-5</sup>	8.80×10 <sup>-5</sup>	8.89×10 <sup>-5</sup>	---	
	排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.82×10 <sup>-4</sup>	7.51×10 <sup>-4</sup>	7.93×10 <sup>-4</sup>	8.09×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.30×10 <sup>-4</sup>	4.94×10 <sup>-4</sup>	5.29×10 <sup>-4</sup>	5.51×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	9.3×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	8.2×10 <sup>-5</sup>	8.5×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109c

第 6 页 共 7 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>	2.03×10 <sup>-3</sup>	4.66×10 <sup>-3</sup>	5.54×10 <sup>-3</sup>	4.08×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	3.07×10 <sup>-3</sup>	3.69×10 <sup>-3</sup>	2.74×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.03×10 <sup>-3</sup>	2.17×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	1.43×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	4.04×10 <sup>-5</sup>	6.27×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.69×10 <sup>-5</sup>	7.24×10 <sup>-5</sup>	2.69×10 <sup>-5</sup>	4.21×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>	6.7×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.10×10 <sup>-4</sup>	5.16×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-4</sup>	3.75×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	3.39×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	2.53×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.3×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.35×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	8.83×10 <sup>-4</sup>	8.86×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>	6.84×10 <sup>-4</sup>	5.89×10 <sup>-4</sup>	5.99×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	9.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.60×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-4</sup>	7.61×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.43×10 <sup>-4</sup>	6.91×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	5.16×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <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>	6.91×10 <sup>-3</sup>	0.0104	9.36×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.94×10 <sup>-3</sup>	6.84×10 <sup>-3</sup>	6.24×10 <sup>-3</sup>	6.01×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	7.3×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>	9.3×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109c

第 7 页 共 7 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 <sup>3</sup> /h	烟气含氧量 %	烟气含湿量 %
第一次	146	15.6	105219	7.0	26.9
第二次	141	15.5	108141	5.8	25.2
第三次	140	15.0	103541	6.0	26.3

备注: 1.“/”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。  
2.“—”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2250972172109d 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 长沙市生活垃圾深度综合处理(清洁焚烧)项目 2026 年 3 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

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



No. 29665E96D3

## 报告说明

报告编号：A2250972172109d

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

### 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：

夏丹

签发人职位：

技术负责人

签 发 日 期：

2026/03/11

## 检测结果

报告编号: A2250972172109d

第 3 页 共 7 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 2026 年 3 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-03-02~2026-03-04
采样人员	邓超、武兴结		
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2250972172109d

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
	铬及其化合物	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)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20173270
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铍及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109d

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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2026-03-02	检测日期	2026-03-02~2026-03-04				
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>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	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>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.88×10 <sup>-5</sup>	9.23×10 <sup>-5</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.86×10 <sup>-5</sup>	6.07×10 <sup>-5</sup>	7.62×10 <sup>-5</sup>	6.85×10 <sup>-5</sup>	---	
	排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.42×10 <sup>-4</sup>	5.71×10 <sup>-4</sup>	5.87×10 <sup>-4</sup>	5.67×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.76×10 <sup>-4</sup>	3.76×10 <sup>-4</sup>	4.10×10 <sup>-4</sup>	3.87×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	6.3×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109d

第 6 页 共 7 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>	3.74×10 <sup>-3</sup>	3.68×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	3.99×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.60×10 <sup>-3</sup>	2.42×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	2.73×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.4×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	2.30×10 <sup>-3</sup>	1.91×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	9.74×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.52×10 <sup>-5</sup>	5.67×10 <sup>-5</sup>	6.36×10 <sup>-5</sup>	5.85×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.83×10 <sup>-5</sup>	3.73×10 <sup>-5</sup>	4.45×10 <sup>-5</sup>	4.00×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.4×10 <sup>-6</sup>	6.4×10 <sup>-6</sup>	7.1×10 <sup>-6</sup>	6.6×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	2.60×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	2.48×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.23×10 <sup>-4</sup>	5.67×10 <sup>-4</sup>	5.11×10 <sup>-4</sup>	5.34×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>-4</sup>	3.73×10 <sup>-4</sup>	3.57×10 <sup>-4</sup>	3.64×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.1×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.90×10 <sup>-4</sup>	7.10×10 <sup>-4</sup>	9.42×10 <sup>-4</sup>	7.81×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.79×10 <sup>-4</sup>	4.67×10 <sup>-4</sup>	6.59×10 <sup>-4</sup>	5.35×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <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>	7.84×10 <sup>-3</sup>	7.42×10 <sup>-3</sup>	9.28×10 <sup>-3</sup>	8.18×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>	6.49×10 <sup>-3</sup>	5.60×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	9.1×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109d

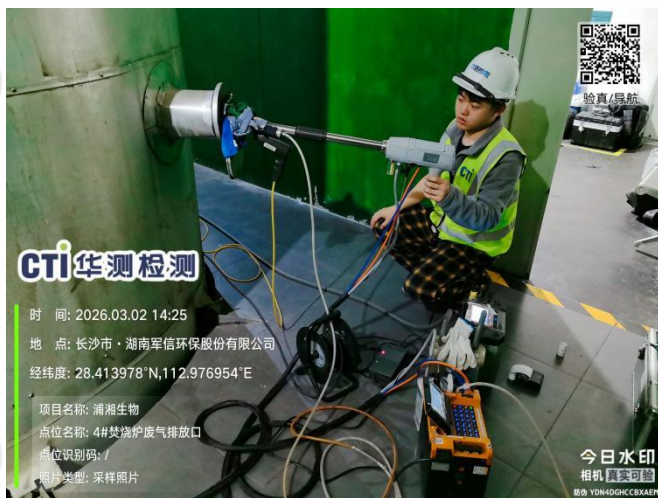
第 7 页 共 7 页

续上表:

烟气参数	烟气温度 °C	烟气流速 m/s	烟气流量 N m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量 %	烟气含湿量 %
第一次	148	17.1	116646	6.6	25.5
第二次	148	17.1	112263	5.8	28.3
第三次	148	17.1	111527	6.7	28.8

备注: 1.“/”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。  
2.“—”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2250972172109e 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 长沙市生活垃圾深度综合处理(清洁焚烧)项目 2026 年 3 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

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



No. 29665E96D3

## 报告说明

报告编号：A2250972172109e

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

### 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：

夏丹

签发人职位：

技术负责人

签 发 日 期：

2026/03/11

## 检测结果

报告编号: A2250972172109e

第 3 页 共 7 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 2026 年 3 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-03-02~2026-03-04
采样人员	邓超、武兴结		
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2250972172109e

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
	铬及其化合物	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)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20173270
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铍及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109e

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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2026-03-02	检测日期	2026-03-02~2026-03-04				
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 <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	5.6×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	---
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	1.30×10 <sup>-5</sup>	1.52×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	8.28×10 <sup>-6</sup>	9.74×10 <sup>-6</sup>	6.86×10 <sup>-6</sup>	---
		排放速率 kg/h	/	1.4×10 <sup>-6</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <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>	ND	1.30×10 <sup>-5</sup>	1.52×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	8.28×10 <sup>-6</sup>	9.74×10 <sup>-6</sup>	6.86×10 <sup>-6</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	/	1.4×10 <sup>-6</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-6</sup>	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.46×10 <sup>-5</sup>	9.55×10 <sup>-5</sup>	8.53×10 <sup>-5</sup>	8.85×10 <sup>-5</sup>	---	
	排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.86×10 <sup>-4</sup>	7.60×10 <sup>-4</sup>	7.73×10 <sup>-4</sup>	7.73×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.04×10 <sup>-4</sup>	4.84×10 <sup>-4</sup>	4.96×10 <sup>-4</sup>	4.95×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	8.6×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109e

第 6 页 共 7 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 <sup>3</sup>	5.43×10 <sup>-3</sup>	5.26×10 <sup>-3</sup>	5.14×10 <sup>-3</sup>	5.28×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	3.35×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	3.37×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.0×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	9.88×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.01×10 <sup>-4</sup>	8.28×10 <sup>-4</sup>	6.33×10 <sup>-4</sup>	7.54×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.86×10 <sup>-5</sup>	4.88×10 <sup>-5</sup>	3.56×10 <sup>-5</sup>	4.43×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>-5</sup>	3.11×10 <sup>-5</sup>	2.28×10 <sup>-5</sup>	2.84×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.3×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	3.9×10 <sup>-6</sup>	4.8×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.43×10 <sup>-4</sup>	3.31×10 <sup>-4</sup>	2.82×10 <sup>-4</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	2.04×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.8×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.27×10 <sup>-4</sup>	9.87×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.30×10 <sup>-4</sup>	6.29×10 <sup>-4</sup>	9.62×10 <sup>-4</sup>	7.07×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.86×10 <sup>-4</sup>	5.49×10 <sup>-4</sup>	3.93×10 <sup>-4</sup>	4.76×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>-4</sup>	3.50×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.3×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <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>	9.30×10 <sup>-3</sup>	9.39×10 <sup>-3</sup>	9.24×10 <sup>-3</sup>	9.31×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.96×10 <sup>-3</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	5.92×10 <sup>-3</sup>	5.95×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109e

第 7 页 共 7 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 <sup>3</sup> /h	烟气含氧量 %	烟气含湿量 %
第一次	146	24.6	109905	5.4	24.6
第二次	145	15.1	104945	5.3	24.7
第三次	148	16.0	110937	5.4	24.5

备注: 1.“/”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。  
2.“—”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2250972172109f 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 长沙市生活垃圾深度综合处理(清洁焚烧)项目 2026 年 3 月份

项目地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

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



No. 29665E96D3

## 报告说明

报告编号：A2250972172109f

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，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. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

### 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：

夏丹

签发人职位：

技术负责人

签 发 日 期：

2026/03/11

## 检测结果

报告编号: A2250972172109f

第 3 页 共 7 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 2026 年 3 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-03-02~2026-03-04
采样人员	邓超、武兴结		
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2250972172109f

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
	铬及其化合物	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)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20173270
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铍及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109f

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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2026-03-02	检测日期	2026-03-02~2026-03-04				
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>	7.1×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	7.9×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	9.8×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	---
	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	1.15×10 <sup>-4</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.95×10 <sup>-5</sup>	7.74×10 <sup>-5</sup>	7.77×10 <sup>-5</sup>	7.49×10 <sup>-5</sup>	---	
	排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.39×10 <sup>-4</sup>	6.50×10 <sup>-4</sup>	7.40×10 <sup>-4</sup>	6.76×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.90×10 <sup>-4</sup>	4.09×10 <sup>-4</sup>	5.00×10 <sup>-4</sup>	4.33×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	7.1×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	8.2×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109f

第 6 页 共 7 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>	1.69×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-3</sup>	1.83×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	---	180
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	9.50×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.52×10 <sup>-5</sup>	7.38×10 <sup>-5</sup>	8.55×10 <sup>-5</sup>	8.15×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.20×10 <sup>-5</sup>	4.64×10 <sup>-5</sup>	5.78×10 <sup>-5</sup>	5.21×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.4×10 <sup>-6</sup>	7.8×10 <sup>-6</sup>	9.5×10 <sup>-6</sup>	8.9×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.79×10 <sup>-4</sup>	2.80×10 <sup>-4</sup>	2.99×10 <sup>-4</sup>	3.53×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.92×10 <sup>-4</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	2.23×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.3×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.92×10 <sup>-4</sup>	8.05×10 <sup>-4</sup>	6.56×10 <sup>-4</sup>	7.18×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>-4</sup>	5.06×10 <sup>-4</sup>	4.43×10 <sup>-4</sup>	4.57×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-5</sup>	8.5×10 <sup>-5</sup>	7.3×10 <sup>-5</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	8.14×10 <sup>-4</sup>	9.67×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.44×10 <sup>-4</sup>	5.12×10 <sup>-4</sup>	6.53×10 <sup>-4</sup>	6.36×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <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>	7.48×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-3</sup>	6.68×10 <sup>-3</sup>	6.74×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	3.81×10 <sup>-3</sup>	4.51×10 <sup>-3</sup>	4.29×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	8.3×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-4</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2250972172109f

第 7 页 共 7 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 <sup>3</sup> /h	烟气含氧量 %	烟气含湿量 %
第一次	140	15.9	110738	4.6	25.4
第二次	142	15.7	106159	5.1	27.2
第三次	145	16.5	111199	6.2	26.9

备注: 1.“/”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。  
2.“—”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*