



检测报告

报告编号 A2220438964129d 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 浦湘生物能源股份有限公司 2023 年度自行监测 4 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. 38804D007B

报告说明

报告编号: A2220438964129d

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:0731-82757312, 82755235

传真:0731-82757301

编

制:

陈子柳

签

发:

汪颖

审

核:

廖丹

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/04/28

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 3 页 共 22 页

一、基础信息

项目名称	浦湘生物能源股份有限公司 2023 年度自行监测 4 月份		
项目地址	长沙望城区桥驿镇黑麋峰固废场		
检测类别	委托检测	检测日期	2023-04-03~2023-04-11
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 4-1~4-12	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: A2220438964129d

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	污染源监测 汞的测定 原子荧光分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	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
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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: A2220438964129d

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)			采样人员	万健、吴嘉豪			
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-04-04			检测日期	2023-04-04~2023-04-11			
检测结果:								
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m	
		第一次	第二次	第三次	平均值			
1#炉净烟气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.0×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	9.8×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	---	
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	137	15.6	109389		5.5			
第二次	136	15.7	109601		5.9			
第三次	137	16.0	111692		5.7			
备注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 2.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 6 页 共 22 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)		采样人员		万健、吴嘉豪		
采样方法		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-04-04		检测日期		2023-04-04~2023-04-07		
检测结果:								
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m	
		第一次	第二次	第三次	平均值			
1# 炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	9.7×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻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	8.2×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵	---	
		折算浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	9.7×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻⁶	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁶	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	8.5×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 7 页 共 22 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.66×10 ⁻³	2.92×10 ⁻⁴	8.02×10 ⁻⁴	9.18×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.08×10 ⁻³	1.92×10 ⁻⁴	5.17×10 ⁻⁴	5.96×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.09×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.36×10 ⁻³	8.2×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0164	0.0125	0.0163	0.0151	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.0106	8.22×10 ⁻³	0.0105	9.79×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%				
第一次	137	16.1	112456	5.6				
第二次	138	15.5	107369	5.8				
第三次	138	15.9	111014	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: A2220438964129d

第 8 页 共 22 页

表 4-3:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)			采样人员		万健、吴嘉豪	
采样方法		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-04-03			检测日期		2023-04-03~2023-04-11	
检测结果:								
采样点 名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2#炉净 烟气排 放口	汞及 其化 合物	实测浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁶	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		137		16.2		114968		6.1
第二次		137		16.2		114078		5.4
第三次		137		16.6		116092		5.2
备注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 2.排气筒高度由客户提供,仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 9 页 共 22 页

表 4-4:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)		采样人员	万健、吴嘉豪			
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-04-03		检测日期	2023-04-03~2023-04-07			
检测结果:							
采样点 名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m
		第一次	第二次	第三次	平均值		
2#炉净 烟气排 放口	镉及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻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	2.5×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	---
	锑及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	---
	砷及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	---
	铅及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	---
	铬及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 10 页 共 22 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.87×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	2.48×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	5.7×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.62×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.68×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0144	0.0185	0.0109	0.0146	---	
		折算浓度 mg/m ³	9.25×10 ⁻³	0.0121	7.36×10 ⁻³	9.56×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%			
第一次	137	16.0		113419	5.4			
第二次	136	16.4		116389	5.7			
第三次	136	16.3		114986	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: A2220438964129d

第 11 页 共 22 页

表 4-5:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)		采样人员		万健、吴嘉豪		
采样方法		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-04-03		检测日期		2023-04-03~2023-04-11		
检测结果:								
采样点 名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3#炉净 烟气排 放口	汞及 其化 合物	实测浓度 mg/m ³	3.14×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	2.01×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁵	8.5×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁴	0.05	
		排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		136		17.1		118473		5.4
第二次		137		16.6		114320		5.5
第三次		136		16.2		111641		5.6
备注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 2.排气筒高度由客户提供,仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 12 页 共 22 页

表 4-6:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)		采样人员	万健、吴嘉豪			
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-04-03		检测日期	2023-04-03~2023-04-07			
检测结果:							
采样点 名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m
		第一次	第二次	第三次	平均值		
3#炉净 烟气排 放口	镉及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁶	6.8×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻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	7.6×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁶	6.8×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁶	---
	锑及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	6.5×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	---
	砷及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	---
	铅及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	7.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	9.1×10 ⁻⁴	---
	铬及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 13 页 共 22 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.40×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻³	7.43×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	2.18×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	4.78×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.08×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻³	8.2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0182	0.0158	0.0251	0.0197	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.0117	0.0101	0.0162	0.0126	1.0	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%			
第一次	137	17.0		116588	5.4			
第二次	137	16.5		113170	5.3			
第三次	137	16.4		113614	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: A2220438964129d

第 14 页 共 22 页

表 4-7:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)		采样人员		万健、吴嘉豪		
采样方法		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-04-04		检测日期		2023-04-04~2023-04-11		
检测结果:								
采样点 名称	检测项目	结果					中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m
		第一次	第二次	第三次	平均值			
4#炉净 烟气排 放口	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁶	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		137		15.9		112623		5.6
第二次		138		16.3		115972		5.8
第三次		139		16.5		115316		6.0
备注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 2.排气筒高度由客户提供,仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 15 页 共 22 页

表 4-8:

样品信息:							
样品类型	废气 (有组织)		采样人员	万健、吴嘉豪			
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-04-04		检测日期	2023-04-04~2023-04-07			
检测结果:							
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
		第一次	第二次	第三次	平均值		
4#炉净烟口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	2.7×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁶	4.5×10 ⁻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	2.4×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	2.7×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁶	4.5×10 ⁻⁶	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	7.3×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	2.7×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 16 页 共 22 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
4#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.16×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	5.14×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.39×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁵	3.40×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.6×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.17×10 ⁻³	7.9×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻³	8.1×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻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	0.0127	0.0107	0.0179	0.0138	---	
		折算浓度 mg/m ³	8.20×10 ⁻³	7.11×10 ⁻³	0.0119	9.06×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%			
第一次	138	16.1		114428	5.5			
第二次	139	16.6		116461	5.9			
第三次	138	16.2		114182	5.9			
备注: 1.ND=未检出。 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 17 页 共 22 页

表 4-9:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)		采样人员		万健、吴嘉豪		
采样方法		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-04-03		检测日期		2023-04-03~2023-04-11		
检测结果:								
采样点 名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m	
		第一次	第二次	第三次	平均值			
5#炉净 烟气排 放口	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	4.1×10 ⁻⁶	---	
烟气参数		烟气温度℃		烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%
第一次		137		16.7		118388		6.7
第二次		138		16.9		117668		5.7
第三次		138		16.4		115597		5.9
备注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 2.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 18 页 共 22 页

表 4-10:

样品信息:							
样品类型	废气 (有组织)		采样人员	万健、吴嘉豪			
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-04-03		检测日期	2023-04-03~2023-04-07			
检测结果:							
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
		第一次	第二次	第三次	平均值		
5#炉净烟口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁶	9.8×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻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	2.7×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁶	9.8×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻⁶	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	---
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.4×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 19 页 共 22 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
5#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.03×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	5.95×10 ⁻⁴	4.24×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	2.65×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	3.81×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.78×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.17×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0143	0.0155	0.0128	0.0142	---	
		折算浓度 mg/m ³	9.42×10 ⁻³	0.0103	8.23×10 ⁻³	9.31×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%			
第一次	137	16.6		116722	5.8			
第二次	138	16.7		117084	5.9			
第三次	138	16.5		116873	5.4			
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: A2220438964129d

第 20 页 共 22 页

表 4-11:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)		采样人员		万健、吴嘉豪		
采样方法		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期		2023-04-03		检测日期		2023-04-03~2023-04-11		
检测结果:								
采样点 名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒 高度 m	
		第一次	第二次	第三次	平均值			
6#炉净 烟气排 放口	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	8.8×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	9.9×10 ⁻⁶	4.7×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁶	6.7×10 ⁻⁶	---	
烟气参数		烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N m ³ /h		烟气含氧量%	
第一次		137	16.3		112700		5.8	
第二次		136	15.9		110926		5.6	
第三次		137	16.3		111494		5.3	
备注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 2.排气筒高度由客户提供,仅供参考。								

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 21 页 共 22 页

表 4-12:

样品信息:							
样品类型	废气 (有组织)		采样人员	万健、吴嘉豪			
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范						
采样日期	2023-04-03		检测日期	2023-04-03~2023-04-07			
检测结果:							
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
		第一次	第二次	第三次	平均值		
6# 炉净烟气排放口	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	9.0×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁶	9.0×10 ⁻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	8.2×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	9.0×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁶	9.0×10 ⁻⁶	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	---
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻³	0.0111	4.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	6.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	5.3×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号: A2220438964129d

第 22 页 共 22 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4	排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	平均值		
6#炉净烟气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.95×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.28×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	9.3×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0128	0.0201	0.0150	0.0160	---	
		折算浓度 mg/m ³	8.37×10 ⁻³	0.0130	9.63×10 ⁻³	0.0103	1.0	
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N m ³ /h	烟气含氧量%				
第一次	137	15.8	109768	5.7				
第二次	137	16.4	112898	5.5				
第三次	136	16.0	110584	5.4				
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。								

报告结束