



检测报告



报告编号 A2200476367144c 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 长沙望城区桥驿镇黑麋峰固废场

项目名称 浦湘生物能源股份有限公司 2021 年度自行监测 11 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. 38804CAA27

报告说明

报告编号: A2200476367144c

第 2 页 共 22 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 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 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。

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:



审 核:



签 发:

汪颖 

签发人职位:

技术负责人

签 发 日 期:

2021/11/25

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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 2021 年度自行监测 11 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	2021-11-03~2021-11-09
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: A2200476367144c

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 AFS-9750 TTE20173112
	镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体光谱仪 Optima 8300 TTE20151471
	铈及其化合物		$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
	铬及其化合物		$4 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	锰及其化合物		$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物	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

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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	张斌、范亚男			
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)							
采样日期	2021-11-03			检测日期	2021-11-03~2021-11-09			
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#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	0.05	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	6.3×10 ⁻⁷	1.2×10 ⁻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		141	13.4		95104	4.3		
第二次		141	13.5		95601	4.7		
第三次		144	14.9		104351	6.6		
备注: “---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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	张斌、范亚男			
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)						
采样日期	2021-11-03		检测日期	2021-11-03~2021-11-09			
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#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	/	9.8×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻³	ND	ND	2.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	ND	ND	1.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.6×10 ⁻⁴	/	/	2.2×10 ⁻⁴	---
	铅及其化合物	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	/	/	/	/	---
	铬及其化合物	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: A2200476367144c

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#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	/	/	9.4×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	---	
	锰及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.5×10 ⁻³	ND	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.0×10 ⁻³	ND	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	/	1.5×10 ⁻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	4.8×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.16×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.6×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	---	
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	141	13.8	96815	5.8				
第二次	141	14.0	98499	6.2				
第三次	146	14.7	104972	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。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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		张斌、范亚男		
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)						
采样日期		2021-11-03		检测日期		2021-11-03~2021-11-09		
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#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁷	2.1×10 ⁻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		138	13.8		100001	5.1		
第二次		140	13.8		100068	6.2		
第三次		140	13.8		98514	6.5		
备注: “---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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		张斌、范亚男		
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)						
采样日期		2021-11-03		检测日期		2021-11-03~2021-11-09		
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#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	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	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	ND	ND	9×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	ND	ND	6×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	/	/	8.9×10 ⁻⁵	---	
	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	/	/	/	/	---	
	铅及其化合物	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	/	/	/	/	---	
铬及其化合物	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: A2200476367144c

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#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	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	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镍及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	ND	ND	9×10 ⁻⁴	---	
		折算浓度 mg/m ³	6.92×10 ⁻⁴	ND	ND	5.92×10 ⁻⁴	1.0	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	/	/	8.9×10 ⁻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		138	13.6		98047	5.1		
第二次		140	13.8		98950	6.5		
第三次		141	13.8		99904	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。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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		张斌、范亚男		
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)						
采样日期		2021-11-03		检测日期		2021-11-03~2021-11-09		
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#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻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		142	13.1		95696	5.7		
第二次		142	16.2		116102	6.3		
第三次		140	13.1		94397	7.0		
备注: “---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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	张斌、范亚男			
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)						
采样日期	2021-11-03		检测日期	2021-11-03~2021-11-09			
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#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---
	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	/	/	/	/	---
	铅及其化合物	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	/	/	/	/	---
	铬及其化合物	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: A2200476367144c

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# 焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	ND	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	ND	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	/	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻³	ND	2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	1×10 ⁻³	ND	1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	2.4×10 ⁻⁴	/	2.3×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.44×10 ⁻³	2.43×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	---	
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		144	17.3		123546	7.1		
第二次		140	16.8		119887	7.0		
第三次		139	14.2		101647	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。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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		张斌、范亚男		
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)						
采样日期		2021-11-03		检测日期		2021-11-03~2021-11-09		
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#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁷	2.1×10 ⁻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		139	14.0		101297	5.5		
第二次		139	13.9		99248	5.4		
第三次		138	13.9		99212	5.4		
备注: “---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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	张斌、范亚男			
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)						
采样日期	2021-11-03		检测日期	2021-11-03~2021-11-09			
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#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	2.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.3×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	/	2.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.7×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.1×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	/	1.7×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	---
	铅及其化合物	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	/	/	/	/	---
	铬及其化合物	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: A2200476367144c

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#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	ND	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	ND	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	/	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.6×10 ⁻³	ND	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.0×10 ⁻³	ND	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	/	1.6×10 ⁻⁴	/	1.1×10 ⁻³	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	8.16×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	---	
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	14.1		102241		6.3		
第二次	139	14.2		102519		5.5		
第三次	138	14.1		97978		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。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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		张斌、范亚男		
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)						
采样日期		2021-11-04		检测日期		2021-11-04~2021-11-09		
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#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻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	13.8		96310	5.8		
第二次		135	13.9		101290	5.7		
第三次		135	13.7		100194	5.1		
备注: “---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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	张斌、范亚男			
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)						
采样日期	2021-11-04		检测日期	2021-11-04~2021-11-09			
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#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	ND	1.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	ND	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	/	1.2×10 ⁻⁴	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	ND	1.5×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	ND	1.0×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/	1.5×10 ⁻⁴	---
	铅及其化合物	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	/	/	/	/	---
	铬及其化合物	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: A2200476367144c

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#焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	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	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镍及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	ND	2.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.19×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	ND	1.76×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	/	2.7×10 ⁻⁴	---	
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	135	13.6	99760	5.9				
第二次	135	13.4	96504	5.2				
第三次	136	14.0	101321	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。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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		张斌、范亚男		
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)						
采样日期		2021-11-04		检测日期		2021-11-04~2021-11-09		
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#焚烧炉废气排放口	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻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		138	13.7		98179	5.6		
第二次		137	13.6		97613	5.7		
第三次		137	13.2		95817	6.1		
备注: “---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367144c

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	张斌、范亚男			
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)						
采样日期	2021-11-04		检测日期	2021-11-04~2021-11-09			
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#焚烧炉废气排放口	镉及其化合物	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	/	/	/	/	---
	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	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---
	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	/	/	/	/	---
	铅及其化合物	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	/	/	/	/	---
	铬及其化合物	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: A2200476367144c

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# 焚烧炉废气排放口	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	ND	ND	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	ND	ND	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴	/	/	1.1×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻³	ND	ND	2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻³	ND	ND	1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁴	/	/	2.0×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	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	/	/	/	/	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.39×10 ⁻³	7.19×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	6.7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	---	
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	13.6		98397	5.5		
第二次		138	13.7		98936	5.7		
第三次		137	13.4		96090	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。								

报告结束