



检测报告



报告编号 A2200476367138c 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 10 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. 3880475FF1

报告说明

报告编号: A2200476367138c

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:



签 发:

汪颖



审 核:



签发人职位:

技术负责人

签 发 日 期:

2021/10/29

检测结果

报告编号: A2200476367138c

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 10 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	2021-10-11~2021-10-15
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: A2200476367138c

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
	铋及其化合物		$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-11			检测日期	2021-10-11~2021-10-15			
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 号焚烧炉 1#	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	0.05	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻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		143	13.8		94038	4.9		
第二次		144	14.5		98890	5.2		
第三次		142	13.7		94080	6.0		
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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-11		检测日期	2021-10-11~2021-10-15			
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 号焚烧炉 1#	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	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	ND	ND	2.1×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	ND	ND	1.3×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴	/	/	2.0×10 ⁻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: A2200476367138c

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 号焚烧炉 1#	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	2.0×10 ⁻³	ND	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	ND	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁴	/	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻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	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	6.5×10 ⁻³	ND	1.3×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.33×10 ⁻³	ND	8.39×10 ⁻⁴	2.24×10 ⁻⁴	1.0	
		排放速率 kg/h	6.1×10 ⁻⁴	/	1.3×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻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	142	13.7	94124	6.0				
第二次	144	14.2	96953	4.7				
第三次	143	14.2	97080	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。								

检测结果

报告编号: A2200476367138c

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		贾浩伟、刘皓		
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		2021-10-11		检测日期		2021-10-11~2021-10-15		
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 号焚烧炉 2#	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	0.05	
		排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻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		141	13.9		95089	5.8		
第二次		143	14.0		95764	5.6		
第三次		146	13.8		93527	5.8		

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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-11		检测日期	2021-10-11~2021-10-15			
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 号焚烧炉 2#	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	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	2.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	/	2.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻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: A2200476367138c

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 号焚烧炉 2#	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	2.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	ND	3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	ND	2×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	/	2.8×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	3.3×10 ⁻³	ND	1.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	2.1×10 ⁻³	ND	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	3.1×10 ⁻⁴	/	1.6×10 ⁻³	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.18×10 ⁻³	6.26×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻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	14.0		95467	5.3			
第二次	145	13.9		94652	5.5			
第三次	146	13.9		94512	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。								

检测结果

报告编号: A2200476367138c

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		贾浩伟、刘皓		
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		2021-10-11		检测日期		2021-10-11~2021-10-15		
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 号焚烧炉 3#	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	0.05	
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	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		143	13.2		90057	5.8		
第二次		145	13.3		90519	6.2		
第三次		145	13.2		89697	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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-11		检测日期	2021-10-11~2021-10-15			
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 号焚烧炉 3#	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	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	ND	2.4×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻³	ND	1.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	/	2.1×10 ⁻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: A2200476367138c

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号焚烧炉 3#	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	2.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	/	1.9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	2.6×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	ND	ND	1.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	ND	ND	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻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	3.2×10 ⁻³	0.0102	3.5×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.01×10 ⁻³	7.64×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	3.96×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻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		145	13.3		90389	5.1		
第二次		145	13.0		88191	5.3		
第三次		145	13.2		89910	5.2		
备注: 1.ND=未检出。 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。								

检测结果

报告编号: A2200476367138c

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		贾浩伟、刘皓		
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		2021-10-12		检测日期		2021-10-12~2021-10-15		
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	2.3×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻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		13.3		92449		6.7
第二次		139		13.6		93977		5.9
第三次		141		13.5		92562		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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-12		检测日期	2021-10-12~2021-10-15			
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	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	ND	2.5×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	ND	1.7×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	/	2.3×10 ⁻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: A2200476367138c

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	1.9×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻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	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	6.4×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.30×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	6.99×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁵	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	13.4		92848		6.1		
第二次	140	13.7		94300		7.1		
第三次	141	13.5		92786		6.7		
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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-11			检测日期	2021-10-11~2021-10-15			
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 号焚烧炉 5#	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻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	14.4	99218	5.3				
第二次	138	13.8	95088	6.2				
第三次	138	13.4	92403	6.3				

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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-11		检测日期	2021-10-11~2021-10-15			
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 号焚烧炉 5#	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	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	ND	1.0×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	ND	7×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	/	9.3×10 ⁻⁵	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	ND	3.9×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	ND	2.6×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴	/	3.6×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻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: A2200476367138c

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 号焚烧炉 5#	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	2.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	ND	1.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	/	2.5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻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	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	4.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.89×10 ⁻³	8.05×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻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	139	13.4		92532		5.8		
第二次	138	13.6		94086		6.1		
第三次	140	13.4		91820		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: A2200476367138c

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		贾浩伟、刘皓		
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		2021-10-12		检测日期		2021-10-12~2021-10-15		
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	2.6×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	---	180
		折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻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		144		13.7		93612		5.5
第二次		139		13.6		94499		6.0
第三次		137		13.4		92777		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: A2200476367138c

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	贾浩伟、刘皓			
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	2021-10-12		检测日期	2021-10-12~2021-10-15			
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	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	ND	2.3×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	ND	1.5×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁴	/	2.2×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻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: A2200476367138c

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	3.5×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	ND	1.8×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	ND	1.2×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁵	/	1.7×10 ⁻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	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	6.2×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.16×10 ⁻³	5.84×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	5.7×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻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		148	13.6		92682	6.1		
第二次		135	13.2		92576	5.6		
第三次		139	13.7		94636	5.7		
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