

检测报告



报告编号 A2200476367115b 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 5 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. 38804D6D7D

报 告 说 明

报告编号: A2200476367115b

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. 本报告无报告专用章、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:

2021/05/24

检 测 结 果

报告编号: A2200476367115b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 5 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	2021-05-07~2021-05-14
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：A2200476367115b 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）	$3\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	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	$8\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体光谱仪 Optima 8300 TTE20151471
	铍及其化合物		$8\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$9\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2\times10^{-3}\text{mg/m}^3$	
	铬及其化合物		$4\times10^{-3}\text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$2\times10^{-3}\text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$9\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	锰及其化合物		$2\times10^{-3}\text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$9\times10^{-4}\text{mg/m}^3$	
	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）	$8\times10^{-6}\text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G TTE20203132

检 测 结 果

报告编号: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-08			检测日期		2021-05-08~2021-05-14		
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	2.1×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	0.05		
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁷	5.5×10 ⁻⁷	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		139		14.6		100922		6.0	
第二次		142		13.8		92813		4.8	
第三次		143		12.9		86269		5.7	
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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-08		检测日期		2021-05-08~2021-05-14		
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/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.1	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	1.6×10 ⁻³	ND	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	1.1×10 ⁻³	ND	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	/	1.8×10 ⁻⁴	/	1.1×10 ⁻⁴	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	5.3×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200476367115b

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	5.1×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	---		
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	/	3.5×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻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	5.1×10 ⁻³	0.0137	0.0121	0.0103	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.27×10 ⁻³	9.79×10 ⁻³	7.33×10 ⁻³	6.69×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻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		139		12.3		85615		5.4	
第二次		141		16.3		111415		7.0	
第三次		143		16.9		113224		4.5	
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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07			检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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	3.2×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	0.05		
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	6.4×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻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		151		18.1		119787		6.5	
第二次		151		16.8		110292		6.6	
第三次		151		16.8		110206		6.4	
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: A2200476367115b

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、许磊	
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		2021-05-07			检测日期		2021-05-07~2021-05-14	
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	---	180
		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	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: A2200476367115b

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	3.7×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	4.3×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	---		
	锰及其化 合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻³	ND	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻³	ND	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁴	/	2.3×10 ⁻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	6.7×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	4.50×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	7.8×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻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		152		17.7		116521		6.1	
第二次		151		18.3		119215		6.0	
第三次		153		17.5		113450		6.4	
备注： 1.ND=未检出。 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 3.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。									

检 测 结 果

报告编号: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07			检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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	1.05×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵	---		180
		折算浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	0.05		
		排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻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		141		16.8		118671		5.8	
第二次		142		17.4		122438		6.1	
第三次		143		18.0		125054		5.6	
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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07		检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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	---	180
		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	8.8×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	6.1×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	1.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻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: A2200476367115b

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	4.4×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	5.2×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	---		
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻³	ND	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻³	ND	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴	/	4.5×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻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	7.4×10 ⁻³	0.0123	9.5×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	8.7×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻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		16.5		118204		6.2	
第二次		141		17.0		120287		6.5	
第三次		143		18.2		127626		6.5	
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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-08			检测日期		2021-05-08~2021-05-14		
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	2.1×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	0.05		
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	4.8×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻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		151		16.7		108745		5.5	
第二次		152		14.3		93836		6.3	
第三次		152		16.9		110313		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: A2200476367115b

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、许磊	
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		2021-05-08			检测日期		2021-05-08~2021-05-14	
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/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.1	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.3×10 ⁻³	ND	ND	1.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m³	9×10 ⁻⁴	ND	ND	7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	/	/	1.1×10 ⁻⁴	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367115b

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	3.0×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻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	1.7×10 ⁻³	ND	1.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	1.1×10 ⁻³	ND	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	/	1.9×10 ⁻⁴	/	1.3×10 ⁻⁴	---	
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	2.99×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻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		152		16.9		110459		6.6
第二次		150		16.2		106267		5.6
第三次		152		16.4		106768		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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07			检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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	3.5×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	0.05		
		排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁶	4.1×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁶	3.5×10 ⁻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		146		17.2		113266		6.2	
第二次		146		17.6		116556		7.0	
第三次		146		17.1		112082		5.7	
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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07		检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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	---	180
		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	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	0.020	ND	ND	9×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.013	ND	ND	6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻³	/	/	1.0×10 ⁻³	---	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367115b

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	4.0×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	---		
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻³	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	---		
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.8×10 ⁻³	ND	1.2×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³	ND	8×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³	/	1.4×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	---		
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0388	6.2×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	0.0181	---		
		折算浓度 mg/m ³	0.0255	4.28×10 ⁻³	6.13×10 ⁻³	0.0120	1.0		
		排放速率 kg/h	4.3×10 ⁻³	6.9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻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		146		16.8		110842		5.8	
第二次		147		16.8		110791		6.5	
第三次		145		17.8		117274		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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07			检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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	3.0×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	---	180	
		折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	0.05		
		排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁶	4.4×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻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		16.8		116425		5.1	
第二次		137		17.3		120863		5.3	
第三次		138		17.9		122911		5.0	
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: A2200476367115b

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、许磊		
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		2021-05-07		检测日期		2021-05-07~2021-05-14		
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/m³	ND	ND	ND	ND	---	180
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.1	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	1.1×10 ⁻³	ND	1.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	7×10 ⁻³	ND	6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	1.4×10 ⁻⁴	/	1.2×10 ⁻⁴	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	

检 测 结 果

报告编号: A2200476367115b

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	3.0×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	---		
		排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻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	/	/	2.4×10 ⁻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	6.0×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	---		
		折算浓度 mg/m ³	3.73×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	1.0		
		排放速率 kg/h	6.8×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻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		16.4		114025		4.9	
第二次		138		17.8		122987		5.4	
第三次		139		17.5		119625		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。									

报告结束