



181812051379

检测报告



报告编号 A2200006836168a 第 1 页 共 13 页

委托单位 株洲市金利亚环保科技有限公司

委托单位地址 湖南省株洲市石峰区铜塘湾

项目名称 株洲市金利亚环保科技有限公司 2020 年度自行监测 12 月份

项目地址 湖南省株洲市石峰区铜塘湾

样品类型 废气、固体废物

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司



No. 388047D14E

报告说明

报告编号: A2200006836168a

第 2 页 共 13 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:

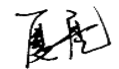


签 发:

汪颖



审 核:



签发人职位:

技术负责人

签 发 日 期:

2020/12/23

检测结果

报告编号: A2200006836168a

第 3 页 共 13 页

一、基础信息

受检单位	株洲市金利亚环保科技有限公司 2020 年度自行监测 12 月份		
单位地址	湖南省株洲市石峰区铜塘湾		
检测类别	委托检测	检测日期	2020-12-02~2020-12-08
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)	1#焚烧炉废气排放口	颗粒物、烟气温度、烟气流量、烟气流速、烟气含氧量、烟气含湿量、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
	2#焚烧炉废气排放口		
固体废物	1#焚烧炉废气排放口	热灼减率	1 次*1 天
	2#焚烧炉废气排放口		
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: A2200006836168a

第 4 页 共 13 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)	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³	电子天平 BT125D TTE20150206
	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)	3×10 ⁻⁶ mg/m ³	液相原子荧光分光光度计 AFS-LC-AFS6000 TTE20190222
	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	8×10 ⁻⁴ mg/m ³	电感耦合等离子体光谱仪 Optima 8300 TTE20151471
	铋及其化合物		8×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	砷及其化合物		9×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	铅及其化合物		2×10 ⁻³ mg/m ³	
	铬及其化合物		4×10 ⁻³ mg/m ³	
	钴及其化合物		2×10 ⁻³ mg/m ³	
	铜及其化合物		9×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	锰及其化合物		2×10 ⁻³ mg/m ³	
	镍及其化合物		9×10 ⁻⁴ 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 2017 年第 87 号)	
	烟气温度	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)	/	全自动烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-C TTE20172156、自动烟尘气测试仪崂应 3012H (08 代) TTE20150006
	烟气流量		/	
	烟气流速		/	
烟气含氧量	/			
烟气含湿量	/			
固体废物	热灼减率	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/	分析天平 ME204E TTE20153042

检测结果

报告编号: A2200006836168a

第 5 页 共 13 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		贺奥博、张斌	
采样方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)						
采样日期		2020-12-02			检测日期		2020-12-02~2020-12-08	
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	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	6.7	6.4	6.5	6.5	---	80
		折算浓度 mg/m ³	6.9	6.7	6.5	6.7	30	
		排放速率 kg/h	0.82	0.77	0.78	0.79	---	
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 %	烟气含湿量 %		
第一次		145	17.6	122069	11.3	22.9		
第二次		145	17.6	120065	11.5	23.9		
第三次		144	17.3	119593	11.0	23.3		
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: A2200006836168a

第 6 页 共 13 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型	废气 (有组织)			采样人员	贺奥博、张斌			
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)							
采样日期	2020-12-02			检测日期	2020-12-02~2020-12-08			
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	8.3×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	---	80
		折算浓度 mg/m ³	9.1×10 ⁻⁵	7.3×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	9.8×10 ⁻⁶	8.1×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	7.0×10 ⁻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 %	烟气含湿量 %			
第一次	147	17.3	118062	11.9	23.4			
第二次	145	18.0	122231	12.0	24.3			
第三次	144	18.3	125466	11.5	23.4			
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: A2200006836168a

第 7 页 共 13 页

表 4-3:

样品信息:							
样品类型	废气 (有组织)		采样人员	贺奥博、张斌			
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)						
采样日期	2020-12-02		检测日期	2020-12-02~2020-12-08			
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	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	5×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	6×10 ⁻³	---	
	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200006836168a

第 8 页 共 13 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	---	80
		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	3.3×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	4.1×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.012	0.014	0.011	0.012	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.017	0.015	0.011	0.014	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	/	/	1.6×10 ⁻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	0.0203	0.0249	0.0217	0.0223	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.0282	0.0265	0.0209	0.0252	1.0	
		排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---	
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 %	烟气含湿量 %			
第一次	147	18.3	124162	13.8	23.9			
第二次	145	18.3	123511	11.6	24.5			
第三次	143	17.4	119040	10.6	23.7			
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: A2200006836168a

第 9 页 共 13 页

表 4-4:

样品信息:								
样品类型		废气(有组织)			采样人员		万健、张斌	
采样方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)						
采样日期		2020-12-02			检测日期		2020-12-02~2020-12-08	
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	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	6.5	7.0	6.2	6.6	---	80
		折算浓度 mg/m ³	7.1	7.1	6.1	6.8	30	
		排放速率 kg/h	0.81	0.96	0.87	0.88	---	
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 %	烟气含湿量 %		
第一次		143	18.0	124698	11.9	23.2		
第二次		142	19.6	136344	11.2	23.1		
第三次		141	20.2	140350	10.8	23.2		
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: A2200006836168a

第 10 页 共 13 页

表 4-5:

样品信息:								
样品类型	废气 (有组织)			采样人员	万健、张斌			
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)							
采样日期	2020-12-02			检测日期	2020-12-02~2020-12-08			
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	9.9×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	---	80
		折算浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---	
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 %	烟气含湿量 %			
第一次	143	18.0	126111	11.5	22.1			
第二次	141	18.4	131159	11.1	21.4			
第三次	143	18.6	129795	11.7	22.6			
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: A2200006836168a

第 11 页 共 13 页

表 4-6:

样品信息:							
样品类型	废气 (有组织)		采样人员	万健、张斌			
采样方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)						
采样日期	2020-12-02		检测日期	2020-12-02~2020-12-08			
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	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	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³	---	
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	6.9×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	---	

检测结果

报告编号: A2200006836168a

第 12 页 共 13 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	---	80
		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	3.1×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	---	
		折算浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻³	0.012	0.011	0.011	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.010	0.013	0.011	0.012	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---	
	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	0.0171	0.0208	0.0190	0.0190	---	
		折算浓度 mg/m ³	0.0188	0.0219	0.0184	0.0197	1.0	
		排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	---	
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 %	烟气含湿量 %			
	第一次	141	18.4	125550	11.9	24.5		
	第二次	143	18.5	124971	11.5	24.9		
	第三次	143	18.8	129111	10.7	23.8		
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: A2200006836168a

第 13 页 共 13 页

表 4-7:

样品信息:				
样品类型	固体废物 (炉渣)		采样人员	张斌、万健
采样点名称	1#焚烧炉废气排放口 16:01	2#焚烧炉废气排放口 16:20	样品状态	灰色、固态块状、臭
	2#焚烧炉废气排放口 16:20			灰色、固态块状、臭
采样方法	HJ/T 298-2007 危险废物鉴别技术规范			
采样日期	2020-12-02		检测日期	2020-12-02~2020-12-04
检测结果:				
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 1	单 位
	1#焚烧炉废气 排放口 16:01	2#焚烧炉废气 排放口 16:20		
热灼减率	4.62	4.52	≤5	%

报告结束