



# 检测报告



报告编号 A2210254025146j 第 1 页 共 7 页

委托单位 湖南浦湘环保能源有限公司

委托单位地址 湖南省长沙市望城区桥驿镇湖南浦湘环保能源有限公司  
办公楼

项目名称 长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置  
二期工程项目 2022 年年度自行监测 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

No. 388041F227

## 报告说明

报告编号: A2210254025146j

第 2 页 共 7 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。
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:

陈子娜

签

发:

汪颖

审

核:

夏亮

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2022/06/08

## 检测结果

报告编号: A2210254025146j

第 3 页 共 7 页

## 一、基础信息

项目名称	长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置二期工程项目 2022 年年度自行监测 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	2022-05-13~2022-05-25
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)	7#焚烧炉废气排放口 (DA001)	详见表 4-1~4-2	详见表 4-1~4-2
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: A2210254025146j

第 4 页 共 7 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
	铈及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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: A2210254025146j

第 5 页 共 7 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、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	2022-05-13			检测日期	2022-05-13~2022-05-25			
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			
7#焚烧炉 废气排放口 (DA001)	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	5×10 <sup>-6</sup>	5×10 <sup>-6</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-6</sup>	4×10 <sup>-6</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-7</sup>	6.0×10 <sup>-7</sup>	4.8×10 <sup>-7</sup>	4.6×10 <sup>-7</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	141	14.8	104289	5.5				
第二次	141	14.3	100922	5.3				
第三次	142	13.7	96761	5.5				
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: A2210254025146j

第 6 页 共 7 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型	废气 (有组织)			采样人员	贾浩伟、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	2022-05-13			检测日期	2022-05-13~2022-05-25			
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			
7#焚烧炉废气排放口 (DA001)	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-6</sup>	2.9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-6</sup>	2.9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-5</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	9.7×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025146j

第 7 页 共 7 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		
7#焚烧炉废气排放口 (DA001)	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-6</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.2×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.0×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	5.39×10 <sup>-3</sup>	6.64×10 <sup>-3</sup>	6.00×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.88×10 <sup>-3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	4.23×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	6.0×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	6.7×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	141	14.2	100621	5.6				
第二次	142	14.1	99766	5.5				
第三次	144	14.4	100682	5.3				
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\*\*\*



## 检测报告



报告编号 A2210254025146k 第 1 页 共 7 页

委托单位 湖南浦湘环保能源有限公司

委托单位地址 湖南省长沙市望城区桥驿镇湖南浦湘环保能源有限公司  
办公楼

项目名称 长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置  
二期工程项目 2022 年年度自行监测 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

No. 388041F227



## 报告说明

报告编号: A2210254025146k

第 2 页 共 7 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。
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:

陈子娜

签

发:

汪颖

审

核:

夏亮

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2022/06/08

## 检测结果

报告编号: A2210254025146k

第 3 页 共 7 页

## 一、基础信息

项目名称	长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置二期工程项目 2022 年年度自行监测 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	2022-05-13~2022-05-25
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)	8#焚烧炉废气排放口 (DA002)	详见表 4-1~4-2	详见表 4-1~4-2
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: A2210254025146k

第 4 页 共 7 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
	铈及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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: A2210254025146k

第 5 页 共 7 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、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	2022-05-13			检测日期	2022-05-13~2022-05-25			
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			
8#焚烧炉 废气排放口 (DA002)	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	5×10 <sup>-6</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	2×10 <sup>-6</sup>	4×10 <sup>-6</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	9.0×10 <sup>-7</sup>	5.0×10 <sup>-7</sup>	3.0×10 <sup>-7</sup>	5.7×10 <sup>-7</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	145	14.4	100613	5.1				
第二次	144	14.5	101184	5.3				
第三次	143	14.6	101831	5.2				
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: A2210254025146k

第 6 页 共 7 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型	废气 (有组织)			采样人员	贾浩伟、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	2022-05-13			检测日期	2022-05-13~2022-05-25			
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			
8#焚烧炉废气排放口 (DA002)	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-6</sup>	9.2×10 <sup>-7</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>	9.7×10 <sup>-7</sup>	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	6×10 <sup>-6</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-6</sup>	9.2×10 <sup>-7</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>	9.7×10 <sup>-7</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025146k

第 7 页 共 7 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		
8#焚烧炉废气排放口 (DA002)	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.46×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-4</sup>	2.56×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-4</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.42×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	5.3×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.6×10 <sup>-5</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>	5.4×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	7.11×10 <sup>-3</sup>	6.17×10 <sup>-3</sup>	6.31×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	3.99×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	5.8×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%			
第一次	143	14.6		102439	5.0			
第二次	145	14.7		102479	5.4			
第三次	142	14.5		101938	5.0			
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。								

\*\*\*报告结束\*\*\*



## 检测报告



报告编号 A22102540251461 第 1 页 共 7 页

委托单位 湖南浦湘环保能源有限公司

委托单位地址 湖南省长沙市望城区桥驿镇湖南浦湘环保能源有限公司  
办公楼

项目名称 长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置  
二期工程项目 2022 年年度自行监测 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

No. 388041F227

## 报告说明

报告编号: A22102540251461

第 2 页 共 7 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。
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:

陈子娜

签

发:

汪颖

审

核:

夏亮

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2022/06/08



## 检测结果

报告编号: A22102540251461

第 3 页 共 7 页

## 一、基础信息

项目名称	长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置二期工程项目 2022 年年度自行监测 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	2022-05-14~2022-05-24
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)	9#焚烧炉废气排放口 (DA003)	详见表 4-1~4-2	详见表 4-1~4-2
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: A22102540251461

第 4 页 共 7 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
	铈及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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: A22102540251461

第 5 页 共 7 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、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	2022-05-14			检测日期	2022-05-14~2022-05-24			
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			
9#焚烧炉 废气排放口 (DA003)	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-6</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	4.9×10 <sup>-7</sup>	6.6×10 <sup>-6</sup>	2.4×10 <sup>-6</sup>	3.2×10 <sup>-6</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%				
第一次	145	13.9	97974	5.0				
第二次	147	14.5	102467	5.3				
第三次	144	14.4	102952	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: A22102540251461

第 6 页 共 7 页

表 4-2:

样品信息:								
样品类型	废气 (有组织)			采样人员	贾浩伟、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	2022-05-14			检测日期	2022-05-14~2022-05-24			
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			
9#焚烧炉废气排放口 (DA003)	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.7×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>	1.9×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.7×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>	1.9×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.8×10 <sup>-6</sup>	6.0×10 <sup>-6</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.2×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	4.7×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.7×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A22102540251461

第 7 页 共 7 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		
9#焚烧炉废气排放口 (DA003)	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	1.43×10 <sup>-4</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	8.2×10 <sup>-5</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.91×10 <sup>-3</sup>	3.28×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>	2.20×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	2.08×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0136	0.0171	5.30×10 <sup>-3</sup>	0.0120	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.29×10 <sup>-3</sup>	0.0108	3.49×10 <sup>-3</sup>	7.53×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%			
第一次	146	15.4		108560	4.6			
第二次	144	14.0		100101	5.2			
第三次	144	14.6		103807	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。								

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告



报告编号 A2210254025146m 第 1 页 共 7 页

委托单位 湖南浦湘环保能源有限公司

委托单位地址 湖南省长沙市望城区桥驿镇湖南浦湘环保能源有限公司  
办公楼

项目名称 长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置  
二期工程项目 2022 年年度自行监测 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

No. 388041F227

## 报告说明

报告编号: A2210254025146m

第 2 页 共 7 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。
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:

陈子娜

签

发:

汪颖

审

核:

夏亮

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2022/06/08

## 检测结果

报告编号: A2210254025146m

第 3 页 共 7 页

## 一、基础信息

项目名称	长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置二期工程项目 2022 年年度自行监测 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	2022-05-15~2022-05-24
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)	10#焚烧炉废气排放口 (DA004)	详见表 4-1~4-2	详见表 4-1~4-2
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: A2210254025146m

第 4 页 共 7 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
	铈及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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: A2210254025146m

第 5 页 共 7 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、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	2022-05-15			检测日期	2022-05-15~2022-05-24			
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			
10#焚烧炉 废气排放口 (DA004)	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	4×10 <sup>-6</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	5×10 <sup>-6</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	2×10 <sup>-6</sup>	4×10 <sup>-6</sup>	3×10 <sup>-6</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	/	4.1×10 <sup>-7</sup>	7.5×10 <sup>-7</sup>	5.2×10 <sup>-7</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h		烟气含氧量%			
第一次	148	14.3	101044		4.7			
第二次	147	14.7	103707		4.6			
第三次	144	15.1	107004		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: A2210254025146m

第 6 页 共 7 页

表 4-2:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)		采样人员	贾浩伟、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	2022-05-15		检测日期	2022-05-15~2022-05-24			
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		
10#焚烧炉废气排放口(DA004)	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	ND	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	ND	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.0×10 <sup>-5</sup>	/	1.9×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	---
	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	6.0×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	6.7×10 <sup>-5</sup>	---

## 检测结果

报告编号: A2210254025146m

第 7 页 共 7 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		
10#焚烧炉废气排放口 (DA004)	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.3×10 <sup>-6</sup>	5.8×10 <sup>-6</sup>	6.5×10 <sup>-6</sup>	5.5×10 <sup>-6</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	5.37×10 <sup>-3</sup>	4.28×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	2.16×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	2.63×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-4</sup>	---	
烟气参数	烟气温度℃	烟气流速 m/s		烟气流量 N·m <sup>3</sup> /h	烟气含氧量%			
第一次	147	14.2		99801	4.8			
第二次	145	13.2		93624	4.6			
第三次	144	13.6		96070	4.7			
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\*\*\*