



# 检测报告

报告编号 A2210254025183e 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 2023 年 6 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. 38804A2B84

## 报告说明

报告编号: A2210254025183e

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. 对客户送检的样品进行检验的,本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由客户负责;采样/送样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:0731-82757302, 82757303

编

制:

易超

审

核:

廖丹

签

发:

汪颖

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/07/04

## 检测结果

报告编号: A2210254025183e

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 2023年6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	2023-06-08~2023-06-13
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2210254025183e

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	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20231665
	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
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183e

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	刘哲轩、孙钢			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-06-08			检测日期	2023-06-08~2023-06-13			
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	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	3.1×10 <sup>-6</sup>	2.4×10 <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>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.0×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	3.1×10 <sup>-6</sup>	2.4×10 <sup>-6</sup>	---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	7.8×10 <sup>-6</sup>	7.1×10 <sup>-6</sup>	9.0×10 <sup>-6</sup>	8.0×10 <sup>-6</sup>	---		
砷及其化合物	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	6.9×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2210254025183e

第 6 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	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.7×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.4×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.2×10 <sup>-6</sup>	8.9×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <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>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <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>	0.0121	9.88×10 <sup>-3</sup>	0.0137	0.0119	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.88×10 <sup>-3</sup>	6.33×10 <sup>-3</sup>	8.88×10 <sup>-3</sup>	7.70×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183e

第 7 页 共 7 页

续上表:

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	137	13.8	97923	5.6
第二次	138	14.4	100830	5.4
第三次	138	14.4	100222	5.6

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。  
4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2210254025183d 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 2023 年 6 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. 38804A2B84



## 报告说明

报告编号: A2210254025183d

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. 对客户送检的样品进行检验的,本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由客户负责;采样/送样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:0731-82757302, 82757303

编

制:

易超

审

核:

廖丹

签

发:

汪颖

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/07/04

## 检测结果

报告编号: A2210254025183d

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 2023年6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	2023-06-08~2023-06-13
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2210254025183d

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	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20231665
	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
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183d

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	刘哲轩、孙钢			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-06-08			检测日期	2023-06-08~2023-06-13			
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	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.9×10 <sup>-6</sup>	2.9×10 <sup>-6</sup>	3.7×10 <sup>-6</sup>	3.2×10 <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>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.9×10 <sup>-6</sup>	2.9×10 <sup>-6</sup>	3.7×10 <sup>-6</sup>	3.2×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.2×10 <sup>-5</sup>	9.4×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	9.9×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183d

第 6 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	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.7×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.8×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	6.1×10 <sup>-4</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	2.42×10 <sup>-4</sup>	3.77×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.65×10 <sup>-4</sup>	2.45×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.9×10 <sup>-5</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.2×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	4.8×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <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>	0.0144	0.0110	0.0180	0.0145	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.78×10 <sup>-3</sup>	7.51×10 <sup>-3</sup>	0.0117	9.67×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183d

第 7 页 共 7 页

续上表:

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	121	15.6	115599	6.3
第二次	118	15.8	117269	6.3
第三次	118	16.1	117946	5.6

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。  
4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2210254025183c 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 2023 年 6 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. 38804A2B84

## 报告说明

报告编号: A2210254025183c

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. 对客户送检的样品进行检验的,本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由客户负责;采样/送样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:0731-82757302, 82757303

编

制:

易超

审

核:

廖丹

签

发:

汪颖

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/07/04



## 检测结果

报告编号: A2210254025183c

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 2023年6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	2023-06-08~2023-06-13
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2210254025183c

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	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20231665
	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
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183c

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	刘哲轩、孙钢			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-06-08			检测日期	2023-06-08~2023-06-13			
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	汞及其化合物	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	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-6</sup>	4.7×10 <sup>-6</sup>	4.4×10 <sup>-6</sup>	4.6×10 <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>	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-6</sup>	4.7×10 <sup>-6</sup>	4.4×10 <sup>-6</sup>	4.6×10 <sup>-6</sup>	---	
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---		
	排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	9.7×10 <sup>-5</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	9.7×10 <sup>-5</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	---		

## 检测结果

报告编号: A2210254025183c

第 6 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	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.4×10 <sup>-4</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-4</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	3.62×10 <sup>-4</sup>	2.82×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	1.46×10 <sup>-4</sup>	2.19×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.7×10 <sup>-5</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-4</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <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>	0.0138	0.0135	0.0106	0.0126	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.35×10 <sup>-3</sup>	8.20×10 <sup>-3</sup>	6.41×10 <sup>-3</sup>	7.65×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183c

第 7 页 共 7 页

续上表:

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	118	16.7	121130	4.5
第二次	118	16.1	115531	4.5
第三次	118	17.0	121791	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。  
4.排气筒高度由客户提供,仅供参考。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2210254025183f 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 2023 年 6 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. 38804A2B84

## 报告说明

报告编号: A2210254025183f

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. 对客户送检的样品进行检验的,本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由客户负责;采样/送样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:0731-82757302, 82757303

编

制:

易超

审

核:

廖丹

签

发:

汪颖

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/07/04

## 检测结果

报告编号: A2210254025183f

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 2023年6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	2023-06-08~2023-06-13
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	详见表 4-1	详见表 4-1
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: A2210254025183f

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	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20231665
	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
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铋及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183f

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	刘哲轩、孙钢			
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) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范							
采样日期	2023-06-08			检测日期	2023-06-08~2023-06-13			
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	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	
	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	2.1×10 <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>	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	2.1×10 <sup>-6</sup>	2.0×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <sup>-6</sup>	---	
	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.0×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183f

第 6 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	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>	3.6×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	2.07×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <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>	8.95×10 <sup>-3</sup>	9.96×10 <sup>-3</sup>	8.01×10 <sup>-3</sup>	8.97×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.59×10 <sup>-3</sup>	6.43×10 <sup>-3</sup>	5.87×10 <sup>-3</sup>	5.87×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	9.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	8.4×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-4</sup>	---	

## 检测结果

报告编号: A2210254025183f

第 7 页 共 7 页

续上表:

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	137	14.2	100122	5.0
第二次	137	14.5	102038	5.5
第三次	137	14.9	104971	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。  
4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

\*\*\*报告结束\*\*\*