



# 检测报告

报告编号 A2220063729133a 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 2024 年 3 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. 3880477647

## 报告说明

报告编号: A2220063729133a

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

签发: 汪颖

审核: 夏丹

签发人职位: 技术负责人

签发日期: 2024/03/29

## 检测结果

报告编号: A2220063729133a

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 2024年3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	2024-03-04~2024-03-23
采样人员	刘哲轩、许镇		
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: A2220063729133a

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 1000G TTE20203132
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	锑及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

一  
转  
用



## 检测结果

报告编号: A2220063729133a

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	2024-03-04		检测日期	2024-03-04~2024-03-23				
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				参考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>	3.96×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-4</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.64×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.93×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</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>	3.96×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-4</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.64×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.93×10 <sup>-4</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.4×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	ND	3×10 <sup>-4</sup>	---		
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	ND	2×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	6.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	/	3.7×10 <sup>-5</sup>	---		

# 检测结果

报告编号: A2220063729133a

第 6 页 共 7 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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>	5.4×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.6×10 <sup>-4</sup>	5.3×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.01×10 <sup>-4</sup>	2.56×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-5</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	1.40×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	9.7×10 <sup>-5</sup>	8.5×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.00×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-5</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>	0.0114	9.15×10 <sup>-3</sup>	7.15×10 <sup>-3</sup>	9.24×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.61×10 <sup>-3</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	4.83×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	

CTI 华测检测

## 检测结果

报告编号: A2220063729133a

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	146	17.3	121497	6.0
第二次	146	17.4	121374	5.7
第三次	146	18.8	131772	6.2

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。  
4.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2220063729133c 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 2024 年 3 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. 3880477647



## 报告说明

报告编号: A2220063729133c

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: 夏丹

签发: 汪颖  
签发人职位: 技术负责人  
签发日期: 2024/03/29

## 检测结果

报告编号: A2220063729133c

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 2024年3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	2024-03-04~2024-03-23
采样人员	刘哲轩、许镇		
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: A2220063729133c

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
	砷及其化合物	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 1000G TTE20203132
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	铊及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

## 检测结果

报告编号: A2220063729133c

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	2024-03-04		检测日期	2024-03-04~2024-03-23			
检测结果:							
采样点名称	检测项目	结果				参考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	---
		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>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.9×10 <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>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.9×10 <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>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	2.2×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	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	/	/	/	/	---	

# 检测结果

报告编号: A2220063729133c

第 6 页 共 7 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <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>	3×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.2×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.0×10 <sup>-6</sup>	8.5×10 <sup>-6</sup>	8.3×10 <sup>-6</sup>	6.3×10 <sup>-6</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>	3×10 <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>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.6×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	9.6×10 <sup>-4</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.4×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	7.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	6.1×10 <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>	4.33×10 <sup>-3</sup>	3.92×10 <sup>-3</sup>	5.58×10 <sup>-3</sup>	4.61×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	5.2×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	---	

华测检测

## 检测结果

报告编号: A2220063729133c

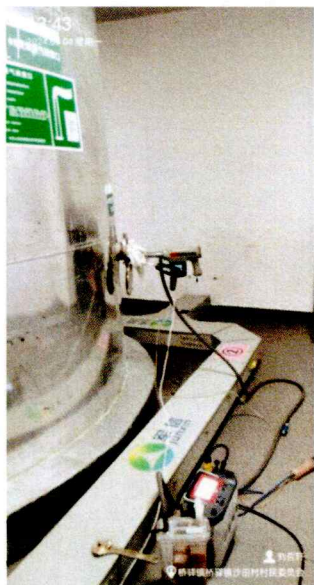
第 7 页 共 7 页

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	155	17.5	120036	5.3
第二次	152	17.2	118677	5.4
第三次	156	18.5	127055	6.0

备 1.ND=未检出。  
注: 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。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检测报告

报告编号 A2220063729133d 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 2024 年 3 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. 3880477647

## 报告说明

报告编号: A2220063729133d

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: 夏书

签发: 汪颖  
签发人职位: 技术负责人  
签发日期: 2024/03/29



## 检测结果

报告编号: A2220063729133d

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 2024年3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	2024-03-04~2024-03-23
采样人员	刘哲轩、许镇		
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: A2220063729133d

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 1000G TTE20203132
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	锑及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

检用

## 检测结果

报告编号: A2220063729133d

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	2024-03-04	检测日期	2024-03-04~2024-03-23				
检测结果:							
采样点名称	检测项目	结果				参考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>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	4.5×10 <sup>-6</sup>	4.6×10 <sup>-6</sup>	3.7×10 <sup>-6</sup>	4.3×10 <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>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	4.5×10 <sup>-6</sup>	4.6×10 <sup>-6</sup>	3.7×10 <sup>-6</sup>	4.3×10 <sup>-6</sup>	---
锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	---	
砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	

# 检测结果

报告编号: A2220063729133d

第 6 页 共 7 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>	7.7×10 <sup>-5</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>	5.9×10 <sup>-6</sup>	7.0×10 <sup>-6</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>	3×10 <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>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.8×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.9×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	6.7×10 <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>	5.61×10 <sup>-3</sup>	4.20×10 <sup>-3</sup>	3.84×10 <sup>-3</sup>	4.55×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.60×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.52×10 <sup>-3</sup>	2.94×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	7.0×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	---	

有限公司



## 检测结果

报告编号: A2220063729133d

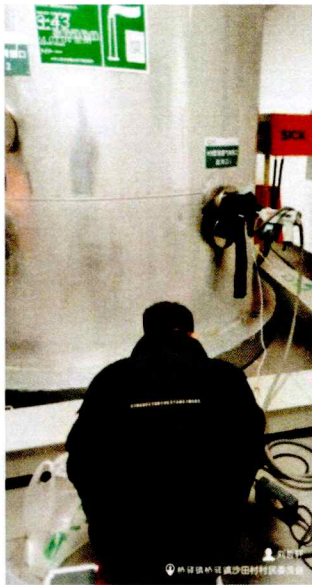
第 7 页 共 7 页

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	154	18.1	125088	5.4
第二次	152	18.4	128120	5.4
第三次	176	18.9	123113	5.8

备 1.ND=未检出。  
注: 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。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2220063729133b 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 2024 年 3 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. 3880477647



## 报告说明

报告编号: A2220063729133b

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: 夏书

签发: 汪颖  
签发人职位: 技术负责人  
签发日期: 2024/03/29

## 检测结果

报告编号: A2220063729133b

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 2024年3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	2024-03-04~2024-03-23
采样人员	刘哲轩、许镇		
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: A2220063729133b

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 1000G TTE20203132
	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		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

一  
转  
用

## 检测结果

报告编号: A2220063729133b

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	2024-03-04			检测日期	2024-03-04~2024-03-23			
检测结果:								
采样点名称	检测项目		结果				参考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>	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	7.6×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>	4.1×10 <sup>-6</sup>	9.6×10 <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>	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	7.6×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>	4.1×10 <sup>-6</sup>	9.6×10 <sup>-6</sup>	---	
	锑及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.3×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	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		/	/	/	/	---		



# 检测结果

报告编号: A2220063729133b

第 6 页 共 7 页

续上表:

采样点名称	检测项目		结果				参考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>	3.7×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	---	160
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.7×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	---	
	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.70×10 <sup>-4</sup>	1.15×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	---	
	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	---	
	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>	5.6×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	8.9×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <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>	7.38×10 <sup>-3</sup>	7.42×10 <sup>-3</sup>	6.36×10 <sup>-3</sup>	7.06×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.86×10 <sup>-3</sup>	4.82×10 <sup>-3</sup>	4.10×10 <sup>-3</sup>	4.59×10 <sup>-3</sup>	1.0	
		排放速率 kg/h	9.4×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-4</sup>	7.7×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	---	

CTI 华测检测

## 检测结果

报告编号: A2220063729133b

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	149	18.2	127510	5.8
第二次	149	17.6	122614	5.6
第三次	148	17.2	121067	5.5

备 1.ND=未检出。  
注: 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。

附: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*