

# 检测报告

报告编号 A2220438964127 第 1 页 共 7 页

委托单位 浦湘生物能源股份有限公司

委托单位地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

项目名称 浦湘生物能源股份有限公司 2023 年度自行监测 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  
检验检测专用章

No. 3880420A6B

## 报告说明

报告编号: A2220438964127

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:

陈子柳

签

发:

汪颖

汪颖

审

核:

夏丹

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/03/23

## 检测结果

报告编号: A2220438964127

第 3 页 共 7 页

## 一、基础信息

|      |                               |      |                       |
|------|-------------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称 | 浦湘生物能源股份有限公司 2023 年度自行监测 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 | 2023-03-15~2023-03-22 |
| 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<br>(有组织)              | 详见表 4-1~4-2 | 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: A2220438964127

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<br>(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<br>BAF-2000<br>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<br>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: A2220438964127

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                 | 李彬、万健                 |  |         |     |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                        |                          |                      |                       |  |         |     |
| 采样日期                                       | 2023-03-15   |                        |                          | 检测日期                 | 2023-03-15~2023-03-18 |  |         |     |
| 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 <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 7×10 <sup>-6</sup>   | 8×10 <sup>-6</sup>    | 1.6×10 <sup>-5</sup>                         | ---     | 180 |
|  |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>-5</sup>     | 5×10 <sup>-6</sup>   | 5×10 <sup>-6</sup>    | 1.0×10 <sup>-5</sup>                         | 0.05    |     |
|  |  | 排放速率 kg/h              | 3.7×10 <sup>-6</sup>     | 7.8×10 <sup>-7</sup> | 8.9×10 <sup>-7</sup>  | 1.8×10 <sup>-6</sup>                         | ---     |     |
| 烟气参数                                       | 烟气温度 °C  | 烟气流速 m/s               | 烟气流量 N m <sup>3</sup> /h |                      | 烟气含氧量%                |  |         |     |
| 第一次  | 142  | 16.2                   | 112870                   |                      | 5.5                   |  |         |     |
| 第二次  | 143  | 16.2                   | 111927                   |                      | 5.9                   |  |         |     |
| 第三次  | 142  | 16.3                   | 111296                   |                      | 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: A2220438964127

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                 |                      | 李彬、万健   |         |  |
| 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<br>(生态环境部公告 2017 年第 87 号)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                      |                      |                      |   |         |  |
| 采样日期        |          | 2023-03-15  |                      | 检测日期                 |                      | 2023-03-15~2023-03-22                               |         |  |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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 <sup>3</sup>  | 2.3×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 1.7×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>   | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 2.6×10 <sup>-6</sup> | 1.6×10 <sup>-6</sup> | 1.7×10 <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>  | 2.3×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 1.7×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>   | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>                                | 0.1     |  |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 2.6×10 <sup>-6</sup> | 1.6×10 <sup>-6</sup> | 1.7×10 <sup>-6</sup> | 2.0×10 <sup>-6</sup>                                | ---     |  |
|             | 锑及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.5×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup> | 1.6×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0×10 <sup>-4</sup> | 1.2×10 <sup>-4</sup> | 9×10 <sup>-5</sup>   | 1.0×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 1.6×10 <sup>-5</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |  |
|             | 砷及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 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   | 9.0×10 <sup>-5</sup> | 9.0×10 <sup>-5</sup> | 8.9×10 <sup>-5</sup> | 9.0×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |  |
|             | 铅及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 2.1×10 <sup>-4</sup> | 2.4×10 <sup>-4</sup> | 2.0×10 <sup>-4</sup> | 2.2×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |  |
|             | 铬及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 7.4×10 <sup>-3</sup> | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |  |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 8.3×10 <sup>-4</sup> | 2.7×10 <sup>-4</sup> | 3.2×10 <sup>-4</sup> | 4.7×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |  |

## 检测结果

报告编号: A2220438964127

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                   |  |         |
| 1#焚烧炉废气排放口   | 钴及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.11×10 <sup>-3</sup>    | 3.04×10 <sup>-4</sup> | 2.11×10 <sup>-4</sup> | 5.42×10 <sup>-4</sup> | ---  | 180     |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7.21×10 <sup>-4</sup>    | 2.01×10 <sup>-4</sup> | 1.42×10 <sup>-4</sup> | 3.55×10 <sup>-4</sup> | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.2×10 <sup>-4</sup>     | 3.4×10 <sup>-5</sup>  | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 5.9×10 <sup>-5</sup>  | ---  |         |
|  | 铜及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5×10 <sup>-4</sup>       | 4×10 <sup>-4</sup>    | 4×10 <sup>-4</sup>    | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 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>    | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 5.6×10 <sup>-5</sup>     | 4.5×10 <sup>-5</sup>  | 4.4×10 <sup>-5</sup>  | 4.8×10 <sup>-5</sup>  | ---  |         |
|  | 锰及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.50×10 <sup>-3</sup>    | 2.25×10 <sup>-3</sup> | 1.37×10 <sup>-3</sup> | 1.71×10 <sup>-3</sup> | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.7×10 <sup>-4</sup>     | 1.49×10 <sup>-3</sup> | 9.2×10 <sup>-4</sup>  | 1.13×10 <sup>-3</sup> | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.7×10 <sup>-4</sup>     | 2.5×10 <sup>-4</sup>  | 1.5×10 <sup>-4</sup>  | 1.9×10 <sup>-4</sup>  | ---  |         |
|  | 镍及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup>     | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | 1.4×10 <sup>-3</sup>  | 2.3×10 <sup>-3</sup>  | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup>     | 7×10 <sup>-4</sup>    | 9×10 <sup>-4</sup>    | 1.5×10 <sup>-3</sup>  | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 4.8×10 <sup>-4</sup>     | 1.2×10 <sup>-4</sup>  | 1.6×10 <sup>-4</sup>  | 2.5×10 <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> | 0.0177                   | 9.53×10 <sup>-3</sup> | 9.02×10 <sup>-3</sup> | 0.0121                | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.0115                   | 6.31×10 <sup>-3</sup> | 6.05×10 <sup>-3</sup> | 7.95×10 <sup>-3</sup> | 1.0  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 2.0×10 <sup>-3</sup>     | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | 1.4×10 <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  | 143                  | 16.0                   | 111910                   | 5.6                   |                       |                       |  |         |
| 第二次  | 143                  | 16.4                   | 112600                   | 5.9                   |                       |                       |  |         |
| 第三次  | 145                  | 16.2                   | 110871                   | 6.1                   |                       |                       |  |         |
| 备注: 1.ND=未检出。<br>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。<br>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 A2220438964124c 第 1 页 共 19 页

委托单位 浦湘生物能源股份有限公司

委托单位地址 长沙望城区桥驿镇浦湘生物能源股份有限公司办公楼

项目名称 浦湘生物能源股份有限公司 2023 年度自行监测 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  
检验检测专用章

No. 388046511A



## 报告说明

报告编号: A2220438964124c

第 2 页 共 19 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:

陈子柳

签

发:

汪颖

汪颖

审

核:

夏丹

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2023/03/23

## 检测结果

报告编号: A2220438964124c

第 3 页 共 19 页

## 一、基础信息

|      |                               |      |                       |
|------|-------------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称 | 浦湘生物能源股份有限公司 2023 年度自行监测 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 | 2023-03-06~2023-03-11 |
| 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<br>(有组织)              | 详见表 4-1~4-10 | 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: A2220438964124c

第 4 页 共 19 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<br>(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<br>BAF-2000<br>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<br>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: A2220438964124c

第 5 页 共 19 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、刘哲轩               |  |         |     |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                        |                          |                      |                       |  |         |     |
| 采样日期                                       | 2023-03-07   |                        |                          | 检测日期                 | 2023-03-07~2023-03-11 |  |         |     |
| 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 <sup>3</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>       | 7×10 <sup>-6</sup>   | 8×10 <sup>-6</sup>    | 8×10 <sup>-6</sup>                           | ---     | 180 |
|  |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-6</sup>       | 5×10 <sup>-6</sup>   | 5×10 <sup>-6</sup>    | 5×10 <sup>-6</sup>                           | 0.05    |     |
|  |  | 排放速率 kg/h              | 9.3×10 <sup>-7</sup>     | 7.3×10 <sup>-7</sup> | 8.2×10 <sup>-7</sup>  | 8.3×10 <sup>-7</sup>                         | ---     |     |
| 烟气参数                                       | 烟气温度 °C  | 烟气流速 m/s               | 烟气流量 N m <sup>3</sup> /h | 烟气含氧量%               |                       |  |         |     |
| 第一次  | 150  | 14.9                   | 103200                   | 5.7                  |                       |  |         |     |
| 第二次  | 149  | 15.1                   | 104628                   | 5.6                  |                       |  |         |     |
| 第三次  | 149  | 14.8                   | 102019                   | 5.8                  |                       |  |         |     |
| 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: A2220438964124c

第 6 页 共 19 页

表 4-2:

| 样品信息:       |          |   |                      |                      |                      |                       |   |         |
|-------------|----------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---|---------|
| 样品类型        |          | 废气(有组织)   |                      | 采样人员                 |                      | 贾浩伟、刘哲轩               |   |         |
| 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<br>(生态环境部公告 2017 年第 87 号)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                      |                      |                      |                       |   |         |
| 采样日期        |          | 2023-03-07  |                      | 检测日期                 |                      | 2023-03-07~2023-03-09 |   |         |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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 <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>  | ---   | 180     |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.2×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 1.9×10 <sup>-6</sup> | 1.7×10 <sup>-6</sup> | 2.0×10 <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>  | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.2×10 <sup>-5</sup>  | 0.1   |         |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 1.9×10 <sup>-6</sup> | 1.7×10 <sup>-6</sup> | 2.0×10 <sup>-6</sup> | 1.9×10 <sup>-6</sup>  | ---   |         |
|             | 锑及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 8×10 <sup>-5</sup>   | 1.0×10 <sup>-4</sup> | 8×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>    | ---   |         |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 5×10 <sup>-5</sup>   | 7×10 <sup>-5</sup>   | 6×10 <sup>-5</sup>   | 6×10 <sup>-5</sup>    | ---   |         |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 8.9×10 <sup>-6</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 8.2×10 <sup>-6</sup> | 9.0×10 <sup>-6</sup>  | ---   |         |
|             | 砷及其化合物   | 实测浓度 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>    | ---   |         |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 3×10 <sup>-4</sup>   | 3×10 <sup>-4</sup>   | 4×10 <sup>-4</sup>   | 3×10 <sup>-4</sup>    | ---   |         |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 5.5×10 <sup>-5</sup> | 5.1×10 <sup>-5</sup> | 6.1×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|             | 铅及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|             |          | 排放速率 kg/h   | 5.4×10 <sup>-4</sup> | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 4.5×10 <sup>-4</sup> | 4.5×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|             | 铬及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 2.6×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|             |          | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <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> | 2.1×10 <sup>-4</sup> | 2.4×10 <sup>-4</sup> | 2.5×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |



## 检测结果

报告编号: A2220438964124c

第 7 页 共 19 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒高度 m |
|--|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------|
|  |                      |                        | 第一次                      | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |   |         |
| 2#焚烧炉<br>废气<br>排放口   | 钴及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.35×10 <sup>-4</sup>    | 4.84×10 <sup>-4</sup> | 3.43×10 <sup>-4</sup> | 3.54×10 <sup>-4</sup> | ---   | 180     |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.51×10 <sup>-4</sup>    | 3.16×10 <sup>-4</sup> | 2.27×10 <sup>-4</sup> | 2.31×10 <sup>-4</sup> | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 2.6×10 <sup>-5</sup>     | 5.0×10 <sup>-5</sup>  | 3.5×10 <sup>-5</sup>  | 3.7×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|  | 铜及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3×10 <sup>-4</sup>       | 4×10 <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              | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 4.1×10 <sup>-5</sup>  | 4.1×10 <sup>-5</sup>  | 3.8×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|  | 锰及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.29×10 <sup>-3</sup>    | 1.14×10 <sup>-3</sup> | 1.15×10 <sup>-3</sup> | 1.19×10 <sup>-3</sup> | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8.3×10 <sup>-4</sup>     | 7.5×10 <sup>-4</sup>  | 7.6×10 <sup>-4</sup>  | 7.8×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.4×10 <sup>-4</sup>     | 1.2×10 <sup>-4</sup>  | 1.2×10 <sup>-4</sup>  | 1.3×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|  | 镍及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 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> | 6×10 <sup>-4</sup>       | 5×10 <sup>-4</sup>    | 7×10 <sup>-4</sup>    | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.1×10 <sup>-4</sup>     | 8.2×10 <sup>-5</sup>  | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | 9.7×10 <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> | 0.0109                   | 8.92×10 <sup>-3</sup> | 0.0102                | 0.0100                | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.99×10 <sup>-3</sup>    | 5.83×10 <sup>-3</sup> | 6.80×10 <sup>-3</sup> | 6.54×10 <sup>-3</sup> | 1.0   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.2×10 <sup>-3</sup>     | 9.2×10 <sup>-4</sup>  | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | 1.0×10 <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  | 151                  | 16.1                   | 110869                   | 5.4                   |                       |                       |   |         |
| 第二次  | 148                  | 14.9                   | 102662                   | 5.7                   |                       |                       |   |         |
| 第三次  | 150                  | 14.9                   | 102188                   | 5.9                   |                       |                       |   |         |
| 备注: 1.ND=未检出。<br>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。<br>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: A2220438964124c

第 8 页 共 19 页

表 4-3:

| 样品信息:                                      |            |   |                      |                      |                          |   |                |     |
|--|------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------|---|----------------|-----|
| 样品类型                                       |            | 废气(有组织)   |                      | 采样人员                 |                          | 贾浩伟、张绍君   |                |     |
| 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<br>(生态环境部公告 2017 年第 87 号)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                      |                      |                          |   |                |     |
| 采样日期                                       |            | 2023-03-06  |                      | 检测日期                 |                          | 2023-03-06~2023-03-11                               |                |     |
| 检测结果:                                      |            |   |                      |                      |                          |   |                |     |
| 采样点<br>名称                                  | 检测项目       | 结果  |                      |                      |                          | 中华人民共和国国家标准<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒<br>高度<br>m |     |
|  |            | 第一次   | 第二次                  | 第三次                  | 平均值                      |   |                |     |
| 3#焚烧<br>炉废气<br>排放口                         | 汞及其<br>化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 5×10 <sup>-6</sup>   | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>       | 9×10 <sup>-6</sup>                                  | ---            | 180 |
|  |            | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 4×10 <sup>-6</sup>   | 9×10 <sup>-6</sup>   | 6×10 <sup>-6</sup>       | 6×10 <sup>-6</sup>                                  | 0.05           |     |
|  |            | 排放速率 kg/h   | 5.5×10 <sup>-7</sup> | 1.4×10 <sup>-6</sup> | 9.4×10 <sup>-7</sup>     | 9.6×10 <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   | 15.3                 |                      | 109282                   | 7.0   |                |     |
| 第二次  |            | 143   | 15.4                 |                      | 110034                   | 5.8   |                |     |
| 第三次  |            | 142   | 14.6                 |                      | 104227                   | 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: A2220438964124c

第 9 页 共 19 页

表 4-4:

| 样品信息:      |  |                        |                      |                       |                      |   |         |
|------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---------|
| 样品类型       | 废气 (有组织)   |                        | 采样人员                 | 贾浩伟、张绍君               |                      |   |         |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                        |                      |                       |                      |   |         |
| 采样日期       | 2023-03-06   |                        | 检测日期                 | 2023-03-06~2023-03-09 |                      |   |         |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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 <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>-5</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | 2.7×10 <sup>-5</sup> | 2.4×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 1.6×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 2.0×10 <sup>-6</sup>  | 2.9×10 <sup>-6</sup> | 2.6×10 <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> | 2.7×10 <sup>-5</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | 2.7×10 <sup>-5</sup> | 2.4×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 1.6×10 <sup>-5</sup>                                | 0.1     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 2.0×10 <sup>-6</sup>  | 2.9×10 <sup>-6</sup> | 2.6×10 <sup>-6</sup>                                | ---     |
|            | 锑及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>-4</sup> | 1.4×10 <sup>-4</sup>  | 2.4×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.0×10 <sup>-4</sup> | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | 1.5×10 <sup>-4</sup> | 1.2×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 2.6×10 <sup>-5</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 砷及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>   | 7×10 <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>   | 5×10 <sup>-4</sup>    | 5×10 <sup>-4</sup>   | 5×10 <sup>-4</sup>                                  | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 7.8×10 <sup>-5</sup> | 7.9×10 <sup>-5</sup>  | 8.6×10 <sup>-5</sup> | 8.1×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 铅及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.2×10 <sup>-3</sup>  | 2.5×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup>  | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 3.0×10 <sup>-4</sup> | 2.5×10 <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> | 5.8×10 <sup>-3</sup> | 8.0×10 <sup>-3</sup>  | 0.0371               | 0.0170  | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | 5.6×10 <sup>-3</sup>  | 0.0239               | 0.0112  | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 6.5×10 <sup>-4</sup> | 9.0×10 <sup>-4</sup>  | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |

## 检测结果

报告编号: A2220438964124c

第 10 页 共 19 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒高度 m |
|--|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------|
|  |                      |                        | 第一次                   | 第二次                      | 第三次                   | 平均值                   |   |         |
| 3#焚烧炉<br>废气<br>排放口   | 钴及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.89×10 <sup>-4</sup> | 4.73×10 <sup>-4</sup>    | 7.62×10 <sup>-4</sup> | 6.08×10 <sup>-4</sup> | ---   | 180     |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.12×10 <sup>-4</sup> | 3.33×10 <sup>-4</sup>    | 4.92×10 <sup>-4</sup> | 4.12×10 <sup>-4</sup> | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 6.6×10 <sup>-5</sup>  | 5.3×10 <sup>-5</sup>     | 8.2×10 <sup>-5</sup>  | 6.7×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|  | 铜及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5×10 <sup>-4</sup>    | 5×10 <sup>-4</sup>       | 1.8×10 <sup>-3</sup>  | 9×10 <sup>-4</sup>    | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3×10 <sup>-4</sup>    | 4×10 <sup>-4</sup>       | 1.2×10 <sup>-3</sup>  | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 5.6×10 <sup>-5</sup>  | 5.6×10 <sup>-5</sup>     | 1.9×10 <sup>-4</sup>  | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|  | 锰及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.31×10 <sup>-3</sup> | 1.32×10 <sup>-3</sup>    | 3.06×10 <sup>-3</sup> | 1.90×10 <sup>-3</sup> | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>-4</sup>  | 9.3×10 <sup>-4</sup>     | 1.97×10 <sup>-3</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.5×10 <sup>-4</sup>  | 1.5×10 <sup>-4</sup>     | 3.3×10 <sup>-4</sup>  | 2.1×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|  | 镍及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup>  | 3.8×10 <sup>-3</sup>     | 0.0152                | 7.0×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup>  | 2.7×10 <sup>-3</sup>     | 9.8×10 <sup>-3</sup>  | 4.6×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 2.2×10 <sup>-4</sup>  | 4.3×10 <sup>-4</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup>  | 7.5×10 <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> | 0.0137                | 0.0171                   | 0.0615                | 0.0308                | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.61×10 <sup>-3</sup> | 0.0121                   | 0.0397                | 0.0204                | 1.0   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.5×10 <sup>-3</sup>  | 1.9×10 <sup>-3</sup>     | 6.6×10 <sup>-3</sup>  | 3.3×10 <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  | 140                  | 15.5                   |                       | 111291                   | 6.7                   |                       |   |         |
| 第二次  | 139                  | 15.7                   |                       | 112979                   | 6.8                   |                       |   |         |
| 第三次  | 141                  | 15.0                   |                       | 107740                   | 5.5                   |                       |   |         |
| 备注: 1.ND=未检出。<br>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。<br>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: A2220438964124c

第 11 页 共 19 页

表 4-5:

| 样品信息:                                      |                |   |                      |                      |                      |                          |   |                |
|--|----------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|---|----------------|
| 样品类型                                       |                | 废气(有组织)   |                      | 采样人员                 |                      | 贾浩伟、张绍君                  |   |                |
| 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<br>(生态环境部公告 2017 年第 87 号)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                      |                      |                      |                          |   |                |
| 采样日期                                       |                | 2023-03-06  |                      | 检测日期                 |                      | 2023-03-06~2023-03-11    |   |                |
| 检测结果:                                      |                |   |                      |                      |                      |                          |   |                |
| 采样点<br>名称                                  | 检测项目           |   | 结果                   |                      |                      |                          | 中华人民共和国国家标准<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒<br>高度<br>m |
|  |                |   | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 平均值                      |   |                |
| 4#焚烧<br>炉废气<br>排放口                         | 汞及<br>其化<br>合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.8×10 <sup>-5</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup>     | ---   | 180            |
|  |                | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.2×10 <sup>-5</sup> | 7×10 <sup>-6</sup>   | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup>     | 0.05  |                |
|  |                | 排放速率 kg/h   | 1.9×10 <sup>-6</sup> | 1.1×10 <sup>-6</sup> | 1.5×10 <sup>-6</sup> | 1.5×10 <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  |                | 148   |                      | 16.0                 |                      | 107002                   |   | 6.0            |
| 第二次  |                | 146   |                      | 15.8                 |                      | 107777                   |   | 5.7            |
| 第三次  |                | 144   |                      | 14.6                 |                      | 100943                   |   | 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: A2220438964124c

第 12 页 共 19 页

表 4-6:

| 样品信息:      |  |                        |                      |                       |                      |   |         |
|------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---------|
| 样品类型       | 废气 (有组织)   |                        | 采样人员                 | 贾浩伟、张绍君               |                      |   |         |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                        |                      |                       |                      |   |         |
| 采样日期       | 2023-03-06   |                        | 检测日期                 | 2023-03-06~2023-03-09 |                      |   |         |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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/m <sup>3</sup> | 4.4×10 <sup>-5</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup>  | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 2.8×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 4.6×10 <sup>-6</sup> | 2.1×10 <sup>-6</sup>  | 2.1×10 <sup>-6</sup> | 2.9×10 <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> | 4.4×10 <sup>-5</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup>  | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 2.8×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup>                                | 0.1     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 4.6×10 <sup>-6</sup> | 2.1×10 <sup>-6</sup>  | 2.1×10 <sup>-6</sup> | 2.9×10 <sup>-6</sup>                                | ---     |
|            | 锑及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.2×10 <sup>-4</sup> | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | 9×10 <sup>-5</sup>   | 1.0×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-5</sup>   | 6×10 <sup>-5</sup>    | 6×10 <sup>-5</sup>   | 7×10 <sup>-5</sup>                                  | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>  | 9.3×10 <sup>-6</sup> | 1.1×10 <sup>-5</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>    | 6×10 <sup>-4</sup>   | 6×10 <sup>-4</sup>                                  | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5×10 <sup>-4</sup>   | 4×10 <sup>-4</sup>    | 4×10 <sup>-4</sup>   | 4×10 <sup>-4</sup>                                  | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 7.4×10 <sup>-5</sup> | 6.4×10 <sup>-5</sup>  | 6.2×10 <sup>-5</sup> | 6.7×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 铅及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.3×10 <sup>-3</sup> | 4.7×10 <sup>-3</sup>  | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.9×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup>  | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 5.6×10 <sup>-4</sup> | 5.0×10 <sup>-4</sup>  | 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.2×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            | 铬及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.2×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup>  | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 2.2×10 <sup>-3</sup>  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 5.5×10 <sup>-4</sup> | 3.6×10 <sup>-4</sup>  | 4.3×10 <sup>-4</sup> | 4.5×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |

## 检测结果

报告编号: A2220438964124c

第 13 页 共 19 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 <sup>3</sup> | 2.90×10 <sup>-4</sup> | 1.95×10 <sup>-4</sup>    | 2.27×10 <sup>-4</sup> | 2.37×10 <sup>-4</sup> | ---  | 180     |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.92×10 <sup>-4</sup> | 1.27×10 <sup>-4</sup>    | 1.47×10 <sup>-4</sup> | 1.55×10 <sup>-4</sup> | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 3.1×10 <sup>-5</sup>  | 2.1×10 <sup>-5</sup>     | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 2.5×10 <sup>-5</sup>  | ---  |         |
|  | 铜及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5×10 <sup>-4</sup>    | 8×10 <sup>-4</sup>       | 4×10 <sup>-4</sup>    | 6×10 <sup>-4</sup>    | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3×10 <sup>-4</sup>    | 5×10 <sup>-4</sup>       | 3×10 <sup>-4</sup>    | 4×10 <sup>-4</sup>    | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 5.3×10 <sup>-5</sup>  | 8.5×10 <sup>-5</sup>     | 4.1×10 <sup>-5</sup>  | 6.0×10 <sup>-5</sup>  | ---  |         |
|  | 锰及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.95×10 <sup>-3</sup> | 1.40×10 <sup>-3</sup>    | 1.19×10 <sup>-3</sup> | 2.51×10 <sup>-3</sup> | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 9.1×10 <sup>-4</sup>     | 7.7×10 <sup>-4</sup>  | 1.65×10 <sup>-3</sup> | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 5.2×10 <sup>-4</sup>  | 1.5×10 <sup>-4</sup>     | 1.2×10 <sup>-4</sup>  | 2.6×10 <sup>-4</sup>  | ---  |         |
|  | 镍及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>-3</sup>  | 1.5×10 <sup>-3</sup>     | 1.9×10 <sup>-3</sup>  | 2.0×10 <sup>-3</sup>  | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup>  | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 1.2×10 <sup>-3</sup>  | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | ---  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 2.7×10 <sup>-4</sup>  | 1.6×10 <sup>-4</sup>     | 2.0×10 <sup>-4</sup>  | 2.1×10 <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> | 0.0197                | 0.0127                   | 0.0134                | 0.0153                | ---  |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.0130                | 8.24×10 <sup>-3</sup>    | 8.71×10 <sup>-3</sup> | 9.99×10 <sup>-3</sup> | 1.0  |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 2.1×10 <sup>-3</sup>  | 1.4×10 <sup>-3</sup>     | 1.4×10 <sup>-3</sup>  | 1.6×10 <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  | 147                  | 15.7                   |                       | 105189                   | 5.9                   |                       |  |         |
| 第二次  | 147                  | 15.6                   |                       | 106756                   | 5.6                   |                       |  |         |
| 第三次  | 143                  | 14.9                   |                       | 103487                   | 5.6                   |                       |  |         |
| 备注: 1.ND=未检出。<br>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。<br>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: A2220438964124c

第 14 页 共 19 页

表 4-7:

| 样品信息:                                      |        |  |                      |                      |                          |   |         |     |
|--|--------|--|----------------------|----------------------|--------------------------|---|---------|-----|
| 样品类型                                       |        | 废气 (有组织)   |                      | 采样人员                 |                          | 贾浩伟、张绍君   |         |     |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                      |                      |                          |   |         |     |
| 采样日期                                       |        | 2023-03-06   |                      | 检测日期                 |                          | 2023-03-06~2023-03-11                               |         |     |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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 <sup>3</sup>   | 2.2×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>     | 1.5×10 <sup>-5</sup>                                | ---     | 180 |
|  |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>   | 7×10 <sup>-6</sup>       | 1.0×10 <sup>-5</sup>                                | 0.05    |     |
|  |        | 排放速率 kg/h  | 2.4×10 <sup>-6</sup> | 1.4×10 <sup>-6</sup> | 1.2×10 <sup>-6</sup>     | 1.7×10 <sup>-6</sup>                                | ---     |     |
| 烟气参数                                       |        | 烟气温度 °C  | 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  | 15.9                 |                      | 110571                   | 5.9   |         |     |
| 第二次  |        | 139  | 15.5                 |                      | 109173                   | 5.4   |         |     |
| 第三次  |        | 139  | 15.6                 |                      | 110048                   | 5.3   |         |     |
| 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: A2220438964124c

第 15 页 共 19 页

表 4-8:

| 样品信息:      |  |                        |                      |                       |                      |   |         |
|------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---------|
| 样品类型       | 废气 (有组织)   |                        | 采样人员                 | 贾浩伟、张绍君               |                      |   |         |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                        |                      |                       |                      |   |         |
| 采样日期       | 2023-03-06   |                        | 检测日期                 | 2023-03-06~2023-03-09 |                      |   |         |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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 <sup>3</sup> | 4.5×10 <sup>-5</sup> | 2.2×10 <sup>-5</sup>  | 2.2×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 5.0×10 <sup>-6</sup> | 2.4×10 <sup>-6</sup>  | 2.4×10 <sup>-6</sup> | 3.3×10 <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> | 4.5×10 <sup>-5</sup> | 2.2×10 <sup>-5</sup>  | 2.2×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup>                                | 0.1     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 5.0×10 <sup>-6</sup> | 2.4×10 <sup>-6</sup>  | 2.4×10 <sup>-6</sup> | 3.3×10 <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>  | 9×10 <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              | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.2×10 <sup>-5</sup>  | 9.9×10 <sup>-6</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 砷及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-4</sup>   | 6×10 <sup>-4</sup>    | 6×10 <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>    | 4×10 <sup>-4</sup>   | 4×10 <sup>-4</sup>                                  | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 6.6×10 <sup>-5</sup> | 6.5×10 <sup>-5</sup>  | 6.6×10 <sup>-5</sup> | 6.6×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 铅及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.0×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup>  | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup>  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 5.5×10 <sup>-4</sup> | 4.8×10 <sup>-4</sup>  | 4.6×10 <sup>-4</sup> | 5.0×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            | 铬及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup>  | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup>  | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 2.6×10 <sup>-4</sup> | 2.9×10 <sup>-4</sup>  | 4.0×10 <sup>-4</sup> | 3.2×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |



## 检测结果

报告编号: A2220438964124c

第 16 页 共 19 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒高度 m |
|---|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------|
|   |                      |                        | 第一次                      | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |   |         |
| 5#焚烧炉<br>废气<br>排放口  | 钴及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.95×10 <sup>-4</sup>    | 4.37×10 <sup>-4</sup> | 2.19×10 <sup>-4</sup> | 5.50×10 <sup>-4</sup> | ---   | 180     |
|   |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.42×10 <sup>-4</sup>    | 2.86×10 <sup>-4</sup> | 1.42×10 <sup>-4</sup> | 3.57×10 <sup>-4</sup> | ---   |         |
|   |                      | 排放速率 kg/h              | 1.1×10 <sup>-4</sup>     | 4.8×10 <sup>-5</sup>  | 2.4×10 <sup>-5</sup>  | 6.1×10 <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>    | 4×10 <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>    | 3×10 <sup>-4</sup>    | 3×10 <sup>-4</sup>    | ---   |         |
|   |                      | 排放速率 kg/h              | 4.4×10 <sup>-5</sup>     | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 4.4×10 <sup>-5</sup>  | 4.0×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|   | 锰及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8.7×10 <sup>-4</sup>     | 9.4×10 <sup>-4</sup>  | 9.9×10 <sup>-4</sup>  | 9.3×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|   |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.6×10 <sup>-4</sup>     | 6.1×10 <sup>-4</sup>  | 6.4×10 <sup>-4</sup>  | 6.1×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|   |                      | 排放速率 kg/h              | 9.6×10 <sup>-5</sup>     | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | 1.1×10 <sup>-4</sup>  | 1.0×10 <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>  | 1.6×10 <sup>-3</sup>  | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|   |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>       | 8×10 <sup>-4</sup>    | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | 8×10 <sup>-4</sup>    | ---   |         |
|   |                      | 排放速率 kg/h              | 1.2×10 <sup>-4</sup>     | 1.3×10 <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> | 0.0115                   | 0.0107                | 0.0117                | 0.0113                | ---   |         |
|   |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7.40×10 <sup>-3</sup>    | 6.98×10 <sup>-3</sup> | 7.60×10 <sup>-3</sup> | 7.33×10 <sup>-3</sup> | 1.0   |         |
|   |                      | 排放速率 kg/h              | 1.3×10 <sup>-3</sup>     | 1.2×10 <sup>-3</sup>  | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | 1.3×10 <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   | 140                  | 15.7                   | 110112                   | 5.5                   |                       |                       |   |         |
| 第二次   | 139                  | 15.5                   | 108704                   | 5.7                   |                       |                       |   |         |
| 第三次   | 139                  | 15.6                   | 110345                   | 5.6                   |                       |                       |   |         |
| 备注: 1.ND=未检出。<br>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。<br>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: A2220438964124c

第 17 页 共 19 页

表 4-9:

| 样品信息:                                      |            |   |                      |                      |                          |   |                |     |
|--|------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------|---|----------------|-----|
| 样品类型                                       |            | 废气(有组织)   |                      | 采样人员                 |                          | 贾浩伟、张绍君   |                |     |
| 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<br>(生态环境部公告 2017 年第 87 号)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                      |                      |                          |   |                |     |
| 采样日期                                       |            | 2023-03-06  |                      | 检测日期                 |                          | 2023-03-06~2023-03-11                               |                |     |
| 检测结果:                                      |            |   |                      |                      |                          |   |                |     |
| 采样点<br>名称                                  | 检测项目       | 结果  |                      |                      |                          | 中华人民共和国国家标准<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒<br>高度<br>m |     |
|  |            | 第一次   | 第二次                  | 第三次                  | 平均值                      |   |                |     |
| 6#焚烧<br>炉废气<br>排放口                         | 汞及其<br>化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 2.2×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>       | 1.5×10 <sup>-5</sup>                                | ---            | 180 |
|  |            | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>   | 6×10 <sup>-6</sup>       | 1.0×10 <sup>-5</sup>                                | 0.05           |     |
|  |            | 排放速率 kg/h   | 2.3×10 <sup>-6</sup> | 1.5×10 <sup>-6</sup> | 9.4×10 <sup>-7</sup>     | 1.6×10 <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  |            | 137   | 14.4                 |                      | 104169                   | 6.0   |                |     |
| 第二次  |            | 138   | 14.4                 |                      | 104487                   | 5.8   |                |     |
| 第三次  |            | 141   | 14.6                 |                      | 104843                   | 5.8   |                |     |
| 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: A2220438964124c

第 18 页 共 19 页

表 4-10:

| 样品信息:      |  |                        |                      |                       |                      |   |         |
|------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---------|
| 样品类型       | 废气 (有组织)   |                        | 采样人员                 | 贾浩伟、张绍君               |                      |   |         |
| 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)<br>HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范 |                        |                      |                       |                      |   |         |
| 采样日期       | 2023-03-06   |                        | 检测日期                 | 2023-03-06~2023-03-09 |                      |   |         |
| 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>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/m <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | 2.8×10 <sup>-5</sup> | 2.1×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>    | 1.8×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 2.1×10 <sup>-6</sup> | 1.5×10 <sup>-6</sup>  | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 2.2×10 <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> | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | 2.8×10 <sup>-5</sup> | 2.1×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>    | 1.8×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>                                | 0.1     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 2.1×10 <sup>-6</sup> | 1.5×10 <sup>-6</sup>  | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 2.2×10 <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>  | 1.3×10 <sup>-4</sup> | 1.2×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-5</sup>   | 6×10 <sup>-5</sup>    | 8×10 <sup>-5</sup>   | 7×10 <sup>-5</sup>                                  | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup>  | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.2×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 砷及其化合物   | 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              | 6.2×10 <sup>-5</sup> | 6.3×10 <sup>-5</sup>  | 7.4×10 <sup>-5</sup> | 6.6×10 <sup>-5</sup>                                | ---     |
|            | 铅及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup>  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.6×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 2.9×10 <sup>-4</sup> | 2.1×10 <sup>-4</sup>  | 2.8×10 <sup>-4</sup> | 2.6×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |
|            | 铬及其化合物   | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup>  | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup>  | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup>                                | ---     |
|            |  | 排放速率 kg/h              | 2.4×10 <sup>-4</sup> | 1.9×10 <sup>-4</sup>  | 2.3×10 <sup>-4</sup> | 2.2×10 <sup>-4</sup>                                | ---     |

## 检测结果

报告编号: A2220438964124c

第 19 页 共 19 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<br>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)<br>表 4 | 排气筒高度 m |
|--|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------|
|  |                      |                        | 第一次                      | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |   |         |
| 6#焚烧炉<br>废气<br>排放口   | 钴及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.10×10 <sup>-4</sup>    | 3.16×10 <sup>-4</sup> | 5.36×10 <sup>-4</sup> | 3.54×10 <sup>-4</sup> | ---   | 180     |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>-4</sup>    | 2.04×10 <sup>-4</sup> | 3.48×10 <sup>-4</sup> | 2.30×10 <sup>-4</sup> | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 2.2×10 <sup>-5</sup>     | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 5.7×10 <sup>-5</sup>  | 3.7×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|  | 铜及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3×10 <sup>-4</sup>       | 3×10 <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>       | 2×10 <sup>-4</sup>    | 3×10 <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>  | 4.2×10 <sup>-5</sup>  | 3.5×10 <sup>-5</sup>  | ---   |         |
|  | 锰及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup>    | 9.3×10 <sup>-4</sup>  | 1.00×10 <sup>-3</sup> | 1.07×10 <sup>-3</sup> | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8.3×10 <sup>-4</sup>     | 6.0×10 <sup>-4</sup>  | 6.5×10 <sup>-3</sup>  | 6.9×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 1.3×10 <sup>-4</sup>     | 9.7×10 <sup>-5</sup>  | 1.1×10 <sup>-4</sup>  | 1.1×10 <sup>-4</sup>  | ---   |         |
|  | 镍及其化合物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup>     | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>       | 6×10 <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>     | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | 1.2×10 <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> | 8.71×10 <sup>-3</sup>    | 7.05×10 <sup>-3</sup> | 8.77×10 <sup>-3</sup> | 8.17×10 <sup>-3</sup> | ---   |         |
|  |                      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.69×10 <sup>-3</sup>    | 4.55×10 <sup>-3</sup> | 5.69×10 <sup>-3</sup> | 5.31×10 <sup>-3</sup> | 1.0   |         |
|  |                      | 排放速率 kg/h              | 8.9×10 <sup>-4</sup>     | 7.4×10 <sup>-4</sup>  | 9.2×10 <sup>-4</sup>  | 8.5×10 <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  | 142                  | 14.3                   | 102532                   | 5.7                   |                       |                       |   |         |
| 第二次  | 141                  | 14.5                   | 104747                   | 5.5                   |                       |                       |   |         |
| 第三次  | 138                  | 14.6                   | 105440                   | 5.6                   |                       |                       |   |         |
| 备注: 1.ND=未检出。<br>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。<br>3.“---”表示 GB 18485-2014 标准中表 4 未对该项目作限制。 |                      |                        |                          |                       |                       |                       |   |         |

\*\*\*报告结束\*\*\*