

# 检测报告

报告编号 A2230130271103C 第 1 页 共 23 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 自检

编制:

高倩文

审核:

郑君敏

签发:

文响成

签发日期:

2023/05/05

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2023 年 04 月 18、21 日

检测日期: 2023 年 04 月 18 日~2023 年 05 月 05 日

查询码: No.16710AF020

## 报告说明

报告编号 A2230130271103C

第 2 页 共 23 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 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。

11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 3 页 共 23 页

表 1:

| 样品信息: |            |      |            |      |
|-------|------------|------|------------|------|
| 检测类别  | 采样点        | 样品状态 | 采样日期       | 采样方式 |
| 焚烧炉废气 | 1 号焚烧炉废气排口 | 完好   | 2023-04-18 | 连续   |
|       | 2 号焚烧炉废气排口 | 完好   | 2023-04-21 | 连续   |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 4 页 共 23 页

表 2:

| 焚烧炉废气      |                     |                        |                      |             |            |      |
|------------|---------------------|------------------------|----------------------|-------------|------------|------|
| 检测结果:      |                     |                        |                      |             |            |      |
| 采样点        | 检测项目<br>(样品编号)      | 结果                     |                      | 额定功率<br>t/h | 排气筒高度<br>m | 燃料   |
| 1 号焚烧炉废气排口 | 烟气黑度<br>BJP32712002 | 林格曼, 级                 | <1                   | /           | 80         | 生活垃圾 |
|            | 氟化氢<br>BJP32712003  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.12                 |             |            |      |
|            |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.10                 |             |            |      |
|            |                     | 排放速率 kg/h              | 5.4×10 <sup>-3</sup> |             |            |      |
|            | 颗粒物<br>BJP32712004  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.0                 |             |            |      |
|            |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <0.8                 |             |            |      |
|            |                     | 排放速率 kg/h              | <0.043               |             |            |      |
|            | 二氧化硫<br>BJP32712001 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 26                   |             |            |      |
|            |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 20                   |             |            |      |
|            |                     | 排放速率 kg/h              | 1.1                  |             |            |      |
|            | 氮氧化物<br>BJP32712001 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 33                   |             |            |      |
|            |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 26                   |             |            |      |
|            |                     | 排放速率 kg/h              | 1.4                  |             |            |      |
|            | 一氧化碳<br>BJP32712001 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                   |             |            |      |
|            |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2                   |             |            |      |
|            |                     | 排放速率 kg/h              | <0.1                 |             |            |      |
|            | 氯化氢<br>BJP32712005  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.8                  |             |            |      |
|            |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.4                  |             |            |      |
|            |                     | 排放速率 kg/h              | 0.075                |             |            |      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 5 页 共 23 页

### 附：烟气参数

| 点位                        | 检测项目                                      | 大气压 kPa | 截面积 m <sup>2</sup> | 含氧量% | 含湿量% | 基准含氧量% | 标干烟气流量 m <sup>3</sup> /h | 烟气流速 m/s | 烟气温度℃ |
|---------------------------|---|---------|--------------------|------|------|--------|--------------------------|----------|-------|
| 1号<br>焚烧<br>炉废<br>气排<br>口 | 颗粒物<br>氟化氢<br>氯化氢<br>二氧化硫<br>氮氧化物<br>一氧化碳 | 99.92   | 1.7671             | 8.1  | 22.4 | 11     | 42735                    | 14.1     | 165.4 |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 6 页 共 23 页

表 3:

| 焚烧炉废气     |                     |                        |                      |             |            |      |
|-----------|---------------------|------------------------|----------------------|-------------|------------|------|
| 检测结果:     |                     |                        |                      |             |            |      |
| 采样点       | 检测项目<br>(样品编号)      | 结果                     |                      | 额定功率<br>t/h | 排气筒高度<br>m | 燃料   |
| 2号焚烧炉废气排口 | 烟气黑度<br>BJP32712007 | 林格曼, 级                 | <1                   | /           | 80         | 生活垃圾 |
|           | 氟化氢<br>BJP32712008  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.20                 |             |            |      |
|           |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.16                 |             |            |      |
|           |                     | 排放速率 kg/h              | 9.6×10 <sup>-3</sup> |             |            |      |
|           | 颗粒物<br>BJP32712009  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.1                  |             |            |      |
|           |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.5                  |             |            |      |
|           |                     | 排放速率 kg/h              | 0.15                 |             |            |      |
|           | 二氧化硫<br>BJP32712006 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 14                   |             |            |      |
|           |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 11                   |             |            |      |
|           |                     | 排放速率 kg/h              | 0.69                 |             |            |      |
|           | 氮氧化物<br>BJP32712006 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 166                  |             |            |      |
|           |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 132                  |             |            |      |
|           |                     | 排放速率 kg/h              | 8.14                 |             |            |      |
|           | 一氧化碳<br>BJP32712006 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                   |             |            |      |
|           |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2                   |             |            |      |
|           |                     | 排放速率 kg/h              | <0.1                 |             |            |      |
|           | 氯化氢<br>BJP32712010  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.8                  |             |            |      |
|           |                     | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.4                  |             |            |      |
|           |                     | 排放速率 kg/h              | 0.086                |             |            |      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 7 页 共 23 页

附：烟气参数

| 点位                        | 检测项目                                      | 大气压 kPa | 截面积 m <sup>2</sup> | 含氧量% | 含湿量% | 基准含氧量% | 标干烟气流量 m <sup>3</sup> /h | 烟气流速 m/s | 烟气温度℃ |
|---------------------------|---|---------|--------------------|------|------|--------|--------------------------|----------|-------|
| 2号<br>焚烧<br>炉废<br>气排<br>口 | 颗粒物<br>氟化氢<br>氯化氢<br>二氧化硫<br>氮氧化物<br>一氧化碳 | 101.03  | 1.7671             | 8.4  | 18.6 | 11     | 49017                    | 15.5     | 172.2 |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 8 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气          |  |       |                        |                     |            |         |      |
|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|------------|---------|------|
| 检测结果:          |  |       |                        |                     |            |         |      |
| 采样点            | 检测项目<br>样品编号                           | 频次    | 检测结果                   |                     | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |
| 1 号焚烧炉<br>废气排口 | 镉及其化合物<br>BJP32712014                  | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> | /          | 80      | 生活垃圾 |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <7×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 镉及其化合物<br>BJP32712015                  | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <6×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 镉及其化合物<br>BJP32712016                  | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <7×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 铊及其化合物<br>BJP32712014                  | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <7×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 铊及其化合物<br>BJP32712015                  | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <6×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 铊及其化合物<br>BJP32712016                  | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <7×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup><br>BJP32712014 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |
|                | 镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup><br>BJP32712015 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |
|                | 镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup><br>BJP32712016 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |
| 测定均值           |  |       | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |  |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |



## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 9 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气                 |                       |                        |                        |                     |            |         |      |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|---------|------|
| 检测结果:                 |                       |                        |                        |                     |            |         |      |
| 采样点                   | 检测项目<br>样品编号          | 频次                     | 检测结果                   |                     | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |
| 1 号焚烧炉<br>废气排口        | 铈及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> | /          | 80      | 生活垃圾 |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 铈及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 铈及其化合物<br>BJP32712016 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 砷及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 砷及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 砷及其化合物<br>BJP32712016 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 铅及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 铅及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
| 铅及其化合物<br>BJP32712016 | 第 3 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>    |                     |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>    |                     |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>    |                     |            |         |      |
| 铬及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup>   |                     |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup>   |                     |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | 1.9×10 <sup>-4</sup>   |                     |            |         |      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 10 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气                 |                       |                        |                        |                      |            |         |      |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果:                 |                       |                        |                        |                      |            |         |      |
| 采样点                   | 检测项目<br>样品编号          | 频次                     | 检测结果                   |                      | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |
| 1 号焚烧炉<br>废气排口        | 铬及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | /          | 80      | 生活垃圾 |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 9.3×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 铬及其化合物<br>BJP32712016 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>-3</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1.1×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       | 钴及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7.6×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 4.0×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 钴及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1.9×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 钴及其化合物<br>BJP32712016 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.5×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1.3×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 铜及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       | 铜及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       | 铜及其化合物<br>BJP32712016 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
| 锰及其化合物<br>BJP32712014 | 第 1 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>-4</sup>   |                      |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>-4</sup>   |                      |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | 1.8×10 <sup>-5</sup>   |                      |            |         |      |
| 锰及其化合物<br>BJP32712015 | 第 2 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-5</sup>     |                      |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-5</sup>     |                      |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-6</sup>     |                      |            |         |      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 11 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气                 |  |                        |                        |                        |            |         |      |                      |
|-----------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------|---------|------|----------------------|
| 检测结果:                 |  |                        |                        |                        |            |         |      |                      |
| 采样点                   | 检测项目<br>样品编号   | 频次                     | 检测结果                   |                        | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |                      |
| 1 号焚烧炉<br>废气排口        | 锰及其化合物<br>BJP32712016                                | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>-4</sup>   | /          | 80      | 生活垃圾 |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 1.4×10 <sup>-5</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镍及其化合物<br>BJP32712014                                | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 2.4×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镍及其化合物<br>BJP32712015                                | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-5</sup>     |            |         |      |                      |
|                       | 镍及其化合物<br>BJP32712016                                | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-5</sup>     |            |         |      |                      |
|                       | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、<br>锰、镍及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712014 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8.8×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7.2×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 4.6×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、<br>锰、镍及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712015 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 1.6×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、<br>锰、镍及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712016 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 1.8×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 测定均值   |                        |                        | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |            |         |      | 5.0×10 <sup>-3</sup> |
|                       |  |                        |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> |            |         |      | 4.1×10 <sup>-3</sup> |
|                       |  |                        |                        | 排放速率 kg/h              |            |         |      | 2.7×10 <sup>-4</sup> |
| 汞及其化合物<br>BJP32712011 | 第 1 次  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.5×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.0×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 排放速率 kg/h              | <1.3×10 <sup>-4</sup>  |                        |            |         |      |                      |
| 汞及其化合物<br>BJP32712012 | 第 2 次  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.5×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 排放速率 kg/h              | <1.3×10 <sup>-4</sup>  |                        |            |         |      |                      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 12 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气          |                       |             |                             |                       |                |                 |                  |
|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 检测结果:          |                       |             |                             |                       |                |                 |                  |
| 采样点            | 检测项目<br>样品编号          | 频<br>次      | 检测结果                        |                       | 额定功<br>率 (t/h) | 排气<br>筒高<br>度 m | 燃<br>料           |
| 1 号焚烧炉<br>废气排口 | 汞及其化合物<br>BJP32712013 | 第<br>3<br>次 | 排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.5 \times 10^{-3}$ | /              | 80              | 生<br>活<br>垃<br>圾 |
|                |                       |             | 折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.0 \times 10^{-3}$ |                |                 |                  |
|                |                       |             | 排放速率 $\text{kg}/\text{h}$   | $<1.3 \times 10^{-4}$ |                |                 |                  |
|                | 测定均值                  |             | 排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                 |                  |
|                |                       |             | 折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.0 \times 10^{-3}$ |                |                 |                  |
|                |                       |             | 排放速率 $\text{kg}/\text{h}$   | $<1.3 \times 10^{-4}$ |                |                 |                  |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 13 页 共 23 页

### 附：烟气参数

| 点位        | 检测项目                       | 频次  | 大气压<br>kPa | 截面积<br>m <sup>2</sup> | 含氧量% | 含湿量% | 基准含氧量% | 标干烟气流量<br>m <sup>3</sup> /h | 烟气流速<br>m/s | 烟气温度<br>℃ |
|-----------|----------------------------|-----|------------|-----------------------|------|------|--------|-----------------------------|-------------|-----------|
| 1号焚烧炉废气排口 | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞、铊、钼及其化合物 | 第1次 | 99.79      | 1.7671                | 8.8  | 22.4 | 11     | 52769                       | 17.6        | 169.5     |
|           |                            | 第2次 | 99.73      | 1.7671                | 7.7  | 22.9 | 11     | 51870                       | 17.5        | 171.2     |
|           |                            | 第3次 | 99.65      | 1.7671                | 8.8  | 22.0 | 11     | 53657                       | 18.0        | 173.6     |

备注：1、“□”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质排放浓度小于检出限时，以排放浓度、折算浓度、排放速率各自结果的二分之一参与合计计算。

2、排气筒高度由客户提供。

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 14 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气          |                                      |       |                        |                     |            |         |      |
|----------------|--------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|------------|---------|------|
| 检测结果:          |                                      |       |                        |                     |            |         |      |
| 采样点            | 检测项目<br>样品编号                         | 频次    | 检测结果                   |                     | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |
| 2 号焚烧炉<br>废气排口 | 镉及其化合物<br>BJP32712020                | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> | /          | 80      | 生活垃圾 |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <6×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 镉及其化合物<br>BJP32712021                | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <7×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 镉及其化合物<br>BJP32712022                | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <6×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 铊及其化合物<br>BJP32712020                | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <6×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 铊及其化合物<br>BJP32712021                | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <7×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 铊及其化合物<br>BJP32712022                | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <8×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <6×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | <4×10 <sup>-7</sup> |            |         |      |
|                | 镉、铊及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712020 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |
|                | 镉、铊及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712021 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |
|                | 镉、铊及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712022 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |
| 测定均值           |                                      |       | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 8×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                |                                      |       | 排放速率 kg/h              | 4×10 <sup>-7</sup>  |            |         |      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 15 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气                 |                       |                        |                        |                     |            |         |      |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|---------|------|
| 检测结果:                 |                       |                        |                        |                     |            |         |      |
| 采样点                   | 检测项目<br>样品编号          | 频次                     | 检测结果                   |                     | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |
| 2 号焚烧炉<br>废气排口        | 镉及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> | /          | 80      | 生活垃圾 |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 镉及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 镉及其化合物<br>BJP32712022 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-6</sup> |            |         |      |
|                       | 砷及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 砷及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 砷及其化合物<br>BJP32712022 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 铅及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 铅及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
| 铅及其化合物<br>BJP32712022 | 第 3 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>    |                     |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1×10 <sup>-4</sup>    |                     |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>    |                     |            |         |      |
| 铬及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>-3</sup>   |                     |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup>   |                     |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | 1.4×10 <sup>-4</sup>   |                     |            |         |      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 16 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气                 |                       |                        |                        |                       |            |         |      |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果:                 |                       |                        |                        |                       |            |         |      |
| 采样点                   | 检测项目<br>样品编号          | 频次                     | 检测结果                   |                       | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |
| 2 号焚烧炉<br>废气排口        | 铬及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>-3</sup>  | /          | 80      | 生活垃圾 |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1.1×10 <sup>-4</sup>  |            |         |      |
|                       | 铬及其化合物<br>BJP32712022 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 8.8×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       | 钴及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.5×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 2.4×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                       | 钴及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.18×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.69×10 <sup>-4</sup> |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1.62×10 <sup>-5</sup> |            |         |      |
|                       | 钴及其化合物<br>BJP32712022 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>-5</sup>  |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1.6×10 <sup>-6</sup>  |            |         |      |
|                       | 铜及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2×10 <sup>-4</sup>    |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2×10 <sup>-4</sup>    |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | 1×10 <sup>-5</sup>    |            |         |      |
|                       | 铜及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>   |            |         |      |
|                       | 铜及其化合物<br>BJP32712022 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |
|                       |                       |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <1×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |
|                       |                       |                        | 排放速率 kg/h              | <1×10 <sup>-5</sup>   |            |         |      |
| 锰及其化合物<br>BJP32712020 | 第 1 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.0×10 <sup>-4</sup>   |                       |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>-4</sup>   |                       |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | 2.6×10 <sup>-5</sup>   |                       |            |         |      |
| 锰及其化合物<br>BJP32712021 | 第 2 次                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.1×10 <sup>-4</sup>   |                       |            |         |      |
|                       |                       | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.3×10 <sup>-4</sup>   |                       |            |         |      |
|                       |                       | 排放速率 kg/h              | 2.6×10 <sup>-5</sup>   |                       |            |         |      |



## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 17 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气                 |  |                        |                        |                        |            |         |      |                      |
|-----------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------|---------|------|----------------------|
| 检测结果:                 |  |                        |                        |                        |            |         |      |                      |
| 采样点                   | 检测项目<br>样品编号   | 频次                     | 检测结果                   |                        | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料   |                      |
| 2 号焚烧炉<br>废气排口        | 锰及其化合物<br>BJP32712022                                | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.8×10 <sup>-4</sup>   | /          | 80      | 生活垃圾 |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.0×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 3.5×10 <sup>-5</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镍及其化合物<br>BJP32712020                                | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 7.5×10 <sup>-5</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镍及其化合物<br>BJP32712021                                | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 5.6×10 <sup>-5</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镍及其化合物<br>BJP32712022                                | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 7×10 <sup>-4</sup>     |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 5×10 <sup>-5</sup>     |            |         |      |                      |
|                       | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、<br>锰、镍及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712020 | 第 1 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 5.0×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 3.0×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、<br>锰、镍及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712021 | 第 2 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 2.2×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、<br>锰、镍及其化合物 <sup>①</sup><br>BJP32712022 | 第 3 次                  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>-3</sup>   |            |         |      |                      |
|                       |  |                        | 排放速率 kg/h              | 1.9×10 <sup>-4</sup>   |            |         |      |                      |
|                       | 测定均值   |                        |                        | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |            |         |      | 4.3×10 <sup>-3</sup> |
|                       |  |                        |                        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> |            |         |      | 3.4×10 <sup>-3</sup> |
|                       |  |                        |                        | 排放速率 kg/h              |            |         |      | 2.4×10 <sup>-4</sup> |
| 汞及其化合物<br>BJP32712017 | 第 1 次  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.5×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.0×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 排放速率 kg/h              | <1.3×10 <sup>-4</sup>  |                        |            |         |      |                      |
| 汞及其化合物<br>BJP32712018 | 第 2 次  | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.5×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | <2.1×10 <sup>-3</sup>  |                        |            |         |      |                      |
|                       |  | 排放速率 kg/h              | <1.3×10 <sup>-4</sup>  |                        |            |         |      |                      |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 18 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气          |                       |                             |                             |                       |                |                 |                  |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 检测结果:          |                       |                             |                             |                       |                |                 |                  |
| 采样点            | 检测项目<br>样品编号          | 频<br>次                      | 检测结果                        |                       | 额定功<br>率 (t/h) | 排气<br>筒高<br>度 m | 燃<br>料           |
| 2 号焚烧炉<br>废气排口 | 汞及其化合物<br>BJP32712019 | 第<br>3<br>次                 | 排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.5 \times 10^{-3}$ | /              | 80              | 生<br>活<br>垃<br>圾 |
|                |                       |                             | 折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<1.8 \times 10^{-3}$ |                |                 |                  |
|                |                       |                             | 排放速率 $\text{kg}/\text{h}$   | $<1.3 \times 10^{-4}$ |                |                 |                  |
|                | 测定均值                  | 排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.5 \times 10^{-3}$       |                       |                |                 |                  |
|                |                       | 折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | $<2.0 \times 10^{-3}$       |                       |                |                 |                  |
|                |                       | 排放速率 $\text{kg}/\text{h}$   | $<1.3 \times 10^{-4}$       |                       |                |                 |                  |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 19 页 共 23 页

### 附：烟气参数

| 点位        | 检测项目                       | 频次  | 大气压<br>kPa | 截面积<br>m <sup>2</sup> | 含氧量% | 含湿量% | 基准含氧量% | 标干烟气流<br>量 m <sup>3</sup> /h | 烟气流<br>速 m/s | 烟气温<br>度℃ |
|-----------|----------------------------|-----|------------|-----------------------|------|------|--------|------------------------------|--------------|-----------|
| 2号焚烧炉废气排口 | 镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞、铊、钷及其化合物 | 第1次 | 100.89     | 1.7671                | 8.3  | 17.6 | 11     | 53671                        | 16.1         | 153.8     |
|           |                            | 第2次 | 100.81     | 1.7671                | 9.2  | 17.6 | 11     | 51039                        | 15.8         | 167.1     |
|           |                            | 第3次 | 100.75     | 1.7671                | 7.3  | 18.1 | 11     | 51781                        | 16.3         | 171.4     |

备注：1、“□”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质排放浓度小于检出限时，以排放浓度、折算浓度、排放速率各自结果的二分之一参与合计计算。

2、排气筒高度由客户提供。

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 20 页 共 23 页

### 附：执行标准

| 检测类别  | 检测项目                     | 生活垃圾焚烧<br>污染控制标准<br>GB18485-2014 及修改单<br>表 4 | 单位                |
|-------|--------------------------|--|-------------------|
| 焚烧炉废气 | 镉、铊及其化合物                 | 0.1 (测定均值)                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、<br>镍及其化合物 | 1.0 (测定均值)                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 汞及其化合物                   | 0.05 (测定均值)                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 颗粒物                      | 30 (1 小时均值)                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氯化氢                      | 60 (1 小时均值)                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二氧化硫                     | 100 (1 小时均值)                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氮氧化物                     | 300 (1 小时均值)                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 一氧化碳                     | 100 (1 小时均值)                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氟化氢                      | ---  | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 烟气黑度                     | ---  | 林格曼, 级            |

备注：“---”表示执行标准未对该项目作限值。

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 21 页 共 23 页

表 6:

| 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<br>及编号 (含年号)                                | 方法<br>检出限                     | 仪器设备<br>名称及编号                           |
| 焚烧炉废气          | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017                  | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>      | 电子天平<br>TTE20181096                     |
|                | 氮氧化物   | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014                 | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 大流量低浓度烟尘<br>气测试仪<br>TTE20211991         |
|                | 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017                  | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 大流量低浓度烟尘<br>气测试仪<br>TTE20211991         |
|                | 氯化氢    | 固定污染源排气中氯化氢的测定<br>硫氰酸汞分光光度法<br>HJ/T 27-1999              | 0.9<br>mg/m <sup>3</sup>      | 紫外可见分光光度<br>计<br>TTE20180264            |
|                | 汞及其化合物 | 固定污染源废气 汞的测定<br>冷原子吸收分光光度法 (暂行)<br>HJ 543-2009           | 0.0025<br>mg/m <sup>3</sup>   | 测汞仪<br>TTE20152405                      |
|                | 镉及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 铊及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 铋及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.00002<br>mg/m <sup>3</sup>  | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 砷及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 铅及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |

## 检测结果

报告编号

A2230130271103C

第 22 页 共 23 页

表 6:

| 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<br>及编号 (含年号)                                | 方法<br>检出限                     | 仪器设备<br>名称及编号                           |
| 焚烧炉废气          | 铬及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.0003<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 钴及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 铜及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 锰及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.00007<br>mg/m <sup>3</sup>  | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 镍及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 (含修改单)<br>HJ 657-2013 | 0.0001<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体<br>质谱仪 (ICP-MS)<br>TTE20131527 |
|                | 一氧化碳   | 固定污染源废气 一氧化碳的测定<br>定电位电解法<br>HJ 973-2018                 | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 大流量低浓度烟尘<br>气测试仪<br>TTE20211991         |
|                | 氟化氢    | 固定污染源废气 氟化氢的测定<br>离子色谱法<br>HJ 688-2019                   | 0.08<br>mg/m <sup>3</sup>     | 离子色谱仪 (IC)<br>TTE20110260               |
|                | 烟气黑度   | 固定污染源排放烟气黑度的测定<br>林格曼烟气黑度图法<br>HJ/T 398-2007             | /                             | 林格曼烟气浓度图<br>TTE20182104                 |

## 检测结果

报告编号  
附：检测布点图

A2230130271103C

第 23 页 共 23 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*