



# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

凯乐检字(2024)第030423W号

项目名称: 工业废气 (有组织)  
Project Name

委托单位: 泸州川能环保能源发电有限公司  
Applicant

检测类别: 委托检测  
Kind of Test

报告日期: 2024年03月18日  
Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

## 检测报告

## 1、检测内容

受泸州川能环保能源发电有限公司的委托，我公司于2024年03月11日对其废气进行现场检测，并于2024年03月12日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组。

## 2、点位及样品信息

有组织废气污染源基本信息见表 2-1；有组织废气检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

| 序号  | 样品编号                 | 采样时间      | 污染源名称 | 净化设施                                | 排气筒高度 (m) | 燃料类型 |
|-----|----------------------|-----------|-------|-------------------------------------|-----------|------|
| 001 | 240306W012-01P-1,2,3 | 03 月 11 日 | 1#焚烧炉 | SNCR 炉内脱硝、半干式反应塔、干法喷射、活性炭吸附装置、布袋除尘器 | 80        | \    |
| 002 | 240306W012-02P-1,2,3 | 03 月 11 日 | 2#焚烧炉 | SNCR 炉内脱硝、半干式反应塔、干法喷射、活性炭吸附装置、布袋除尘器 | 80        | \    |

表 2-2 有组织废气检测点位信息

| 污染源名称 | 断面位置                           | 断面性质 | 断面形状 | 断面面积 (m <sup>2</sup> ) | 基准氧含量 (%) | 检测项目及频次  |
|-------|--------------------------------|------|------|------------------------|-----------|--|
| 1#焚烧炉 | 垂直管道，距上游弯头后约 20 米，距下游排口前约 50 米 | 出口   | 圆形   | 1.54                   | 11        | 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、氧含量、流量；检测 1 天，1 天 3 次 |
| 2#焚烧炉 | 垂直管道，距上游弯头后约 20 米，距下游排口前约 50 米 | 出口   | 圆形   | 1.54                   | 11        | 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、氧含量、流量；检测 1 天，1 天 3 次 |

## 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位 (1)

| 检测类别  | 项目名称   | 分析方法来源   | 检测仪器                    | 检出限及单位                               |
|-------|--------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 版(第三篇 空气质量监测、第五篇 污染源监测) 原子荧光法 | 原子荧光光度计 KL-AFS-02       | 3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 砷及其化合物 | HJ657-2013 及其修改单 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               | 电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01 | 2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 锑及其化合物 |  |                         | 2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 镉及其化合物 |  |                         | 8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> |

**表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）**

| 检测类别  | 项目名称                                   | 分析方法来源   | 检测仪器                       | 检出限及单位                               |
|-------|--|--|----------------------------|--------------------------------------|
| 有组织废气 | 铊及其化合物                                 | HJ657-2013 及其修改单 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 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>KL-ICPMS-01 | $8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 铅及其化合物                                 |  |                            | $2 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 铬及其化合物                                 |  |                            | $3 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 钴及其化合物                                 |  |                            | $8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 铜及其化合物                                 |  |                            | $2 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 锰及其化合物                                 |  |                            | $7 \times 10^{-5}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 镍及其化合物                                 |  |                            | $1 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氧含量                                    | HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范                        | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>KL-YC-33 | \ %                                  |
| 流量    | GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>KL-YC-33                       | \ m <sup>3</sup> /h        |                                      |

#### 4、检测结果及评价

有组织废气评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）

有组织废气检测结果及评价见表 4-1。

**表 4-1 有组织废气检测结果及评价（1）**

| 样品信息   |     |       |        |      |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       |        |
|--------|-----|-------|--------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 采样日期   | 序号  | 污染源名称 | 项目名称   | 检测内容 | 单位                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 参照标准限值 |
| 03月11日 | 001 | 1#焚烧炉 | 汞及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 57464                 | 56606                 | 59162                 | \                     | \      |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 7.6                   | 7.6                   | 7.4                   | \                     | \      |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | $9 \times 10^{-6}$    | $1.0 \times 10^{-5}$  | $9 \times 10^{-6}$    | \                     | \      |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | $7 \times 10^{-6}$    | $7.5 \times 10^{-6}$  | $7 \times 10^{-6}$    | $7 \times 10^{-6}$    | 0.05   |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | $5.17 \times 10^{-7}$ | $5.66 \times 10^{-7}$ | $5.32 \times 10^{-7}$ | $5.39 \times 10^{-7}$ | \      |

**表 4-1 有组织废气检测结果及评价（2）**

| 样品信息   |     |       |        |      |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       |      |    |
|--------|-----|-------|--------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 采样日期   | 序号  | 污染源名称 | 项目名称   | 检测内容 | 单位                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 标准限值 | 评价 |
| 03月11日 | 001 | 1#焚烧炉 | 锑及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | $4.03 \times 10^{-3}$ | $3.99 \times 10^{-3}$ | $3.97 \times 10^{-3}$ | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | $3.03 \times 10^{-3}$ | $3.02 \times 10^{-3}$ | $3.01 \times 10^{-3}$ | $3.02 \times 10^{-3}$ | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | $2.43 \times 10^{-4}$ | $2.20 \times 10^{-4}$ | $2.19 \times 10^{-4}$ | $2.28 \times 10^{-4}$ | \    | \  |

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（3）

| 样品信息         |      |                   |                       |                       |                       | 检测结果                  |                       |                       |                       |      |    |
|--------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 采样日期         | 序号   | 污染源名称             | 项目名称                  | 检测内容                  | 单位                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 标准限值 | 评价 |
| 03 月<br>11 日 | 001  | 1#焚烧炉             | 砷及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.406                 | 0.400                 | 0.404                 | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.305                 | 0.303                 | 0.306                 | 0.305                 | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 0.0245                | 0.0221                | 0.0223                | 0.0230                | \    | \  |
|              |      |                   | 铅及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 6.64×10 <sup>-3</sup> | 6.62×10 <sup>-3</sup> | 6.59×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 4.99×10 <sup>-3</sup> | 5.02×10 <sup>-3</sup> | 4.99×10 <sup>-3</sup> | 5.00×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 4.01×10 <sup>-4</sup> | 3.65×10 <sup>-4</sup> | 3.64×10 <sup>-4</sup> | 3.77×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|              |      |                   | 铬及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.0112                | 0.0112                | 0.0112                | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 8.42×10 <sup>-3</sup> | 8.48×10 <sup>-3</sup> | 8.48×10 <sup>-3</sup> | 8.46×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 6.76×10 <sup>-4</sup> | 6.18×10 <sup>-4</sup> | 6.19×10 <sup>-4</sup> | 6.37×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|              |      |                   | 钴及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 3.61×10 <sup>-4</sup> | 3.67×10 <sup>-4</sup> | 3.63×10 <sup>-4</sup> | \                     | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 2.71×10 <sup>-4</sup> | 2.78×10 <sup>-4</sup> | 2.75×10 <sup>-4</sup> | 2.75×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|              |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 2.18×10 <sup>-5</sup> | 2.03×10 <sup>-5</sup> | 2.01×10 <sup>-5</sup> | 2.07×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |
| 铜及其化合物       | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                     | \                     | \                     |                       |      |    |
|              | 氧含量  | %                 | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                     | \                     | \                     |                       |      |    |
|              | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 3.96×10 <sup>-3</sup> | 3.88×10 <sup>-3</sup> | 3.92×10 <sup>-3</sup> | \                     | \                     | \                     |                       |      |    |
|              | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.98×10 <sup>-3</sup> | 2.94×10 <sup>-3</sup> | 2.97×10 <sup>-3</sup> | 2.96×10 <sup>-3</sup> | \                     | \                     |                       |      |    |
|              | 排放速率 | kg/h              | 2.39×10 <sup>-4</sup> | 2.14×10 <sup>-4</sup> | 2.17×10 <sup>-4</sup> | 2.23×10 <sup>-4</sup> | \                     | \                     |                       |      |    |

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（4）

| 样品信息       |      |                   |                       |                       |                       | 检测结果                   |                        |                        |                        |      |    |
|------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|----|
| 采样日期       | 序号   | 污染源名称             | 项目名称                  | 检测内容                  | 单位                    | 第一次                    | 第二次                    | 第三次                    | 平均值                    | 标准限值 | 评价 |
| 03月<br>11日 | 001  | 1#焚烧炉             | 锰及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                  | 55187                  | 55240                  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                    | 7.8                    | 7.8                    | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.0357                 | 0.0359                 | 0.0357                 | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.0268                 | 0.0272                 | 0.0270                 | 0.0270                 | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 2.15×10 <sup>-3</sup>  | 1.98×10 <sup>-3</sup>  | 1.97×10 <sup>-3</sup>  | 2.04×10 <sup>-3</sup>  | \    | \  |
|            |      |                   | 镍及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                  | 55187                  | 55240                  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                    | 7.8                    | 7.8                    | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 3.25×10 <sup>-3</sup>  | 3.19×10 <sup>-3</sup>  | 3.21×10 <sup>-3</sup>  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 2.44×10 <sup>-3</sup>  | 2.42×10 <sup>-3</sup>  | 2.43×10 <sup>-3</sup>  | 2.43×10 <sup>-3</sup>  | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 1.96×10 <sup>-4</sup>  | 1.76×10 <sup>-4</sup>  | 1.77×10 <sup>-4</sup>  | 1.83×10 <sup>-4</sup>  | \    | \  |
|            |      |                   | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物  | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                  | 55187                  | 55240                  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                    | 7.8                    | 7.8                    | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.467                  | 0.461                  | 0.469                  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 0.351                  | 0.349                  | 0.355                  | 0.351                  | 1.0  | 达标 |
|            |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 0.0282                 | 0.0254                 | 0.0259                 | 0.0265                 | \    | \  |
|            |      |                   | 镉及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                  | 55187                  | 55240                  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                    | 7.8                    | 7.8                    | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 4.26×10 <sup>-4</sup>  | 4.30×10 <sup>-4</sup>  | 4.30×10 <sup>-4</sup>  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | 3.20×10 <sup>-4</sup>  | 3.26×10 <sup>-4</sup>  | 3.26×10 <sup>-4</sup>  | 3.24×10 <sup>-4</sup>  | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | 2.57×10 <sup>-5</sup>  | 2.37×10 <sup>-5</sup>  | 2.38×10 <sup>-5</sup>  | 2.44×10 <sup>-5</sup>  | \    | \  |
|            |      |                   | 铊及其化合物                | 流量                    | m <sup>3</sup> /h     | 60322                  | 55187                  | 55240                  | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 氧含量                   | %                     | 7.7                    | 7.8                    | 7.8                    | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 实测浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | <8.00×10 <sup>-6</sup> | <8.00×10 <sup>-6</sup> | <8.00×10 <sup>-6</sup> | \                      | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放浓度                  | mg/m <sup>3</sup>     | <6.02×10 <sup>-6</sup> | <6.06×10 <sup>-6</sup> | <6.06×10 <sup>-6</sup> | <6.05×10 <sup>-6</sup> | \    | \  |
|            |      |                   |                       | 排放速率                  | kg/h                  | <4.83×10 <sup>-7</sup> | <4.41×10 <sup>-7</sup> | <4.42×10 <sup>-7</sup> | <4.55×10 <sup>-7</sup> | \    | \  |
| 镉、铊及其化合物   | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 60322                 | 55187                 | 55240                 | \                      | \                      | \                      |                        |      |    |
|            | 氧含量  | %                 | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | \                      | \                      | \                      |                        |      |    |
|            | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.26×10 <sup>-4</sup> | 4.30×10 <sup>-4</sup> | 4.30×10 <sup>-4</sup> | \                      | \                      | \                      |                        |      |    |
|            | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 3.20×10 <sup>-4</sup> | 3.26×10 <sup>-4</sup> | 3.26×10 <sup>-4</sup> | 3.24×10 <sup>-4</sup>  | 0.1                    | 达标                     |                        |      |    |
|            | 排放速率 | kg/h              | 2.57×10 <sup>-5</sup> | 2.37×10 <sup>-5</sup> | 2.38×10 <sup>-5</sup> | 2.44×10 <sup>-5</sup>  | \                      | \                      |                        |      |    |

凯乐检字（2024）第 030423W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（5）

| 样品信息   |     |       |        |      |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       |        |
|--------|-----|-------|--------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 采样日期   | 序号  | 污染源名称 | 项目名称   | 检测内容 | 单位                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 参照标准限值 |
| 03月11日 | 002 | 2#焚烧炉 | 汞及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 55677                 | 56179                 | 54584                 | \                     | \      |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 5.0                   | 5.3                   | 5.5                   | \                     | \      |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>    | 1.0×10 <sup>-5</sup>  | 1.2×10 <sup>-5</sup>  | \                     | \      |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-6</sup>    | 6.4×10 <sup>-6</sup>  | 7.7×10 <sup>-6</sup>  | 6.6×10 <sup>-6</sup>  | 0.05   |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | 5.01×10 <sup>-7</sup> | 5.62×10 <sup>-7</sup> | 6.55×10 <sup>-7</sup> | 5.73×10 <sup>-7</sup> | \      |

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（6）

| 样品信息   |     |       |        |      |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       |      |    |
|--------|-----|-------|--------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 采样日期   | 序号  | 污染源名称 | 项目名称   | 检测内容 | 单位                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 标准限值 | 评价 |
| 03月11日 | 002 | 2#焚烧炉 | 锑及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.22×10 <sup>-3</sup> | 4.16×10 <sup>-3</sup> | 3.99×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.74×10 <sup>-3</sup> | 2.72×10 <sup>-3</sup> | 2.57×10 <sup>-3</sup> | 2.68×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | 2.28×10 <sup>-4</sup> | 2.21×10 <sup>-4</sup> | 2.13×10 <sup>-4</sup> | 2.21×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|        |     |       | 砷及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.369                 | 0.363                 | 0.362                 | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.240                 | 0.237                 | 0.234                 | 0.237                 | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | 0.0199                | 0.0193                | 0.0193                | 0.0195                | \    | \  |
|        |     |       | 铅及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.52×10 <sup>-3</sup> | 4.51×10 <sup>-3</sup> | 4.30×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.94×10 <sup>-3</sup> | 2.95×10 <sup>-3</sup> | 2.77×10 <sup>-3</sup> | 2.89×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | 2.44×10 <sup>-4</sup> | 2.40×10 <sup>-4</sup> | 2.29×10 <sup>-4</sup> | 2.38×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|        |     |       | 铬及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 氧含量  | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.0100                | 0.0100                | 9.63×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 6.49×10 <sup>-3</sup> | 6.54×10 <sup>-3</sup> | 6.21×10 <sup>-3</sup> | 6.41×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|        |     |       |        | 排放速率 | kg/h              | 5.40×10 <sup>-4</sup> | 5.32×10 <sup>-4</sup> | 5.14×10 <sup>-4</sup> | 5.29×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（7）

| 样品信息                 |      |                   |        |        |                   | 检测结果                  |                       |                       |                       |      |    |
|----------------------|------|-------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 采样日期                 | 序号   | 污染源名称             | 项目名称   | 检测内容   | 单位                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 标准限值 | 评价 |
| 03月<br>11日           | 002  | 2#焚烧炉             | 钴及其化合物 | 流量     | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 氧含量    | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 实测浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 3.91×10 <sup>-4</sup> | 3.86×10 <sup>-4</sup> | 3.76×10 <sup>-4</sup> | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 2.54×10 <sup>-4</sup> | 2.52×10 <sup>-4</sup> | 2.43×10 <sup>-4</sup> | 2.50×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放速率   | kg/h              | 2.11×10 <sup>-5</sup> | 2.05×10 <sup>-5</sup> | 2.00×10 <sup>-5</sup> | 2.06×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |
|                      |      |                   | 铜及其化合物 | 流量     | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 氧含量    | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 实测浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 4.19×10 <sup>-3</sup> | 4.17×10 <sup>-3</sup> | 4.09×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 2.72×10 <sup>-3</sup> | 2.73×10 <sup>-3</sup> | 2.64×10 <sup>-3</sup> | 2.69×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放速率   | kg/h              | 2.26×10 <sup>-4</sup> | 2.22×10 <sup>-4</sup> | 2.18×10 <sup>-4</sup> | 2.22×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|                      |      |                   | 锰及其化合物 | 流量     | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 氧含量    | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 实测浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 0.0334                | 0.0334                | 0.0338                | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 0.0217                | 0.0218                | 0.0218                | 0.0218                | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放速率   | kg/h              | 1.80×10 <sup>-3</sup> | 1.78×10 <sup>-3</sup> | 1.80×10 <sup>-3</sup> | 1.80×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|                      |      |                   | 镍及其化合物 | 流量     | m <sup>3</sup> /h | 54041                 | 53229                 | 53324                 | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 氧含量    | %                 | 5.6                   | 5.7                   | 5.5                   | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 实测浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 3.90×10 <sup>-3</sup> | 3.88×10 <sup>-3</sup> | 3.89×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 2.53×10 <sup>-3</sup> | 2.54×10 <sup>-3</sup> | 2.51×10 <sup>-3</sup> | 2.53×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|                      |      |                   |        | 排放速率   | kg/h              | 2.11×10 <sup>-4</sup> | 2.07×10 <sup>-4</sup> | 2.07×10 <sup>-4</sup> | 2.08×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041  | 53229  | 53324             | \                     | \                     | \                     |                       |      |    |
|                      | 氧含量  | %                 | 5.6    | 5.7    | 5.5               | \                     | \                     | \                     |                       |      |    |
|                      | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.426  | 0.420  | 0.419             | \                     | \                     | \                     |                       |      |    |
|                      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.277  | 0.275  | 0.270             | 0.274                 | 1.0                   | 达标                    |                       |      |    |
|                      | 排放速率 | kg/h              | 0.0230 | 0.0224 | 0.0223            | 0.0226                | \                     | \                     |                       |      |    |



**表 4-1 有组织废气检测结果及评价（8）**

| 样品信息         |     |       |          |      |                   | 检测结果                   |                        |                        |                        |      |    |
|--------------|-----|-------|----------|------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|----|
| 采样日期         | 序号  | 污染源名称 | 项目名称     | 检测内容 | 单位                | 第一次                    | 第二次                    | 第三次                    | 平均值                    | 标准限值 | 评价 |
| 03 月<br>11 日 | 002 | 2#焚烧炉 | 镉及其化合物   | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                  | 53229                  | 53324                  | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 氧含量  | %                 | 5.6                    | 5.7                    | 5.5                    | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.89×10 <sup>-4</sup>  | 2.04×10 <sup>-4</sup>  | 2.07×10 <sup>-4</sup>  | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.23×10 <sup>-4</sup>  | 1.33×10 <sup>-4</sup>  | 1.34×10 <sup>-4</sup>  | 1.30×10 <sup>-4</sup>  | \    | \  |
|              |     |       |          | 排放速率 | kg/h              | 1.02×10 <sup>-5</sup>  | 1.09×10 <sup>-5</sup>  | 1.10×10 <sup>-5</sup>  | 1.07×10 <sup>-5</sup>  | \    | \  |
|              |     |       | 铊及其化合物   | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                  | 53229                  | 53324                  | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 氧含量  | %                 | 5.6                    | 5.7                    | 5.5                    | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <8.00×10 <sup>-6</sup> | <8.00×10 <sup>-6</sup> | <8.00×10 <sup>-6</sup> | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <5.19×10 <sup>-6</sup> | <5.23×10 <sup>-6</sup> | <5.16×10 <sup>-6</sup> | <5.19×10 <sup>-6</sup> | \    | \  |
|              |     |       |          | 排放速率 | kg/h              | <4.32×10 <sup>-7</sup> | <4.26×10 <sup>-7</sup> | <4.27×10 <sup>-7</sup> | <4.28×10 <sup>-7</sup> | \    | \  |
|              |     |       | 镉、铊及其化合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 54041                  | 53229                  | 53324                  | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 氧含量  | %                 | 5.6                    | 5.7                    | 5.5                    | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.89×10 <sup>-4</sup>  | 2.04×10 <sup>-4</sup>  | 2.07×10 <sup>-4</sup>  | \                      | \    | \  |
|              |     |       |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.23×10 <sup>-4</sup>  | 1.33×10 <sup>-4</sup>  | 1.34×10 <sup>-4</sup>  | 1.30×10 <sup>-4</sup>  | 0.1  | 达标 |
|              |     |       |          | 排放速率 | kg/h              | 1.02×10 <sup>-5</sup>  | 1.09×10 <sup>-5</sup>  | 1.10×10 <sup>-5</sup>  | 1.07×10 <sup>-5</sup>  | \    | \  |

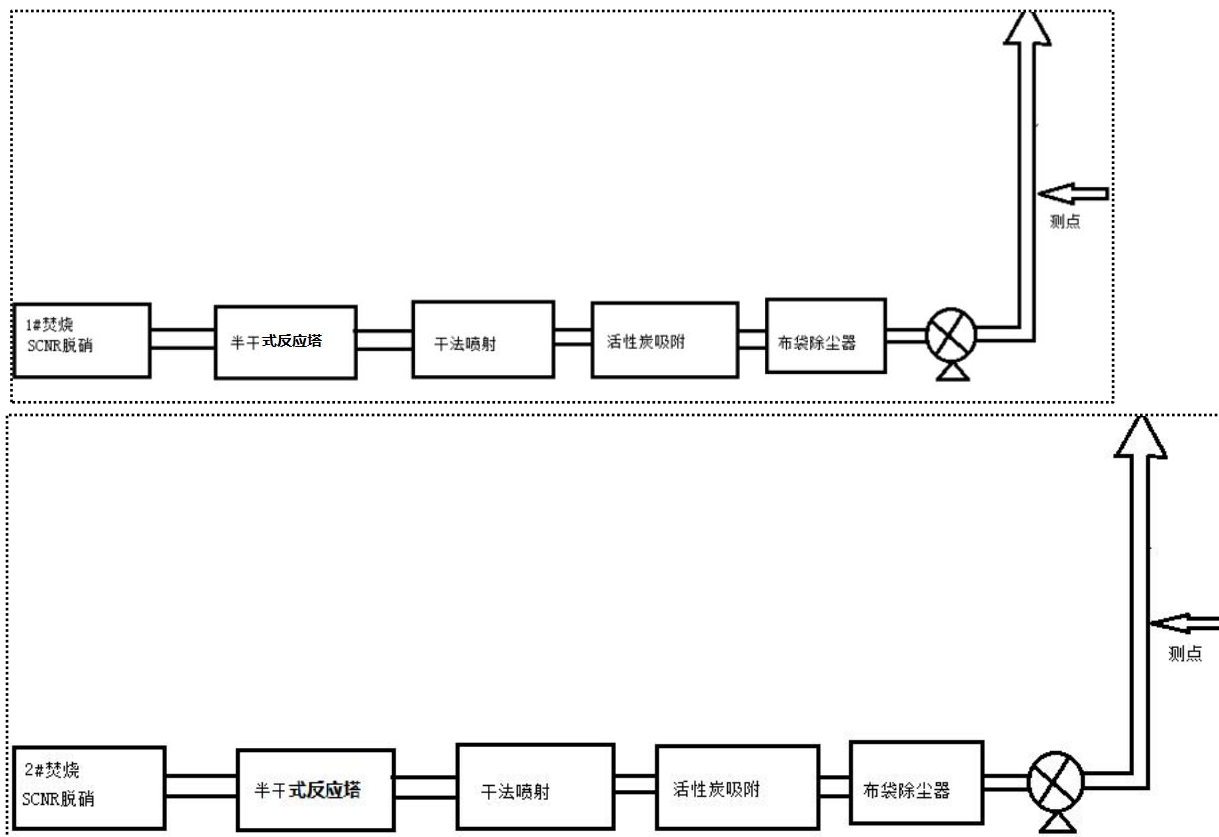
### 评价结论

本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标汞及其化合物低于《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值，其余指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

### 备注

本次检测过程中有组织废气现场采集方法为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

测点示意图：



（以下空白）

报告编制： 何佳

报告批准： 郭喜蓉

报告审核： 罗勋

签发日期： 2024年03月18日