

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510100098662298C     |
| 项目编号:     | SCKLJCJSYXGS20583-0002 |

## 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041493W号G

项目名称: 2024年度环境自行监测 (4月)

Project Name

委托单位: 四川能投化学新材料有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2024 年 05 月 22 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，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 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

受四川能投化学新材料有限公司的委托，我公司于 2024 年 04 月 22 日对其 2024 年度环境自行监测（4 月）项目的废气进行现场检测，并于 2024 年 04 月 25 日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于南充市嘉陵区河西工业园区东西干道 1 号。

### 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 | 240422W-613-01P-1,2,3 | 04月22日 | DA014 焚烧炉<br>烟气排放口 | 除酸塔、干法塔、布袋除尘器 | 45       | 天然气、沼气 |

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（m²） | 基准氧含量（%） | 检测项目及频次  |
|----------------|-------------------------------|------|------|----------|----------|--|
| DA014 焚烧炉烟气排放口 | 垂直管段，距上游变径后约 15 米，距下游变径前约 4 米 | 出口   | 圆形   | 1.77     | 11       | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、锰及其化合物、镍及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、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  | 检测仪器                    | 检出限及单位                   |
|-------|--------|---|-------------------------|--------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物    | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法                 | 电子天平 KL-TP-01           | 1.0 mg/m³                |
|       | 氮氧化物   | HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法                 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-46 | 3 mg/m³                  |
|       | 一氧化碳   | HJ973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法                 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-46 | 3 mg/m³                  |
|       | 二氧化硫   | HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法                  | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-46 | 3 mg/m³                  |
|       | 氯化氢    | HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法                  | 离子色谱仪 KL-IC-02          | 0.2 mg/m³                |
|       | 氟化氢    | HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法                  | 离子色谱仪 KL-IC-02          | 0.08 mg/m³               |
|       | 锰及其化合物 | HJ 657-2013 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 | 7×10 <sup>-5</sup> mg/m³ |
|       | 镍及其化合物 | HJ 657-2013 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 | 1×10 <sup>-4</sup> mg/m³ |

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  | 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(第五篇 污染源监测) 原子荧光法 | 原子荧光光度计 KL-AFS-02       | $3\times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 镉及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $8\times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 锡及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $3\times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 锑及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $2\times 10^{-5}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 砷及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $2\times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $2\times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 钴及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $8\times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup> |
|       | 铜及其化合物 | HJ 657-2013 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 | $2\times 10^{-4}$ 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 KL-YC-46 | %                                   |
|       | 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 KL-YC-46 | m <sup>3</sup> /h                   |

4、检测结果及评价

应委托方要求，有组织废气评价标准：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）

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                    | 标准限值 | 评价 |
| 04 月 22 日 | 001 | DA014 焚烧炉烟气排放口 | 氯化氢  | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 11870                  | 10793                  | 13923                  | \                      | \    | \  |
|           |     |                |      | 氧含量  | %                 | 15.1                   | 15.0                   | 15.4                   | \                      | \    | \  |
|           |     |                |      | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 3.30                   | 2.85                   | 6.43                   | \                      | \    | \  |
|           |     |                |      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 5.59                   | 4.75                   | 11.5                   | 7.28                   | 60   | 达标 |
|           |     |                |      | 排放速率 | kg/h              | 0.0392                 | 0.0308                 | 0.0895                 | 0.0532                 | \    | \  |
|           |     |                | 氟化氢  | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 11870                  | 10793                  | 13923                  | \                      | \    | \  |
|           |     |                |      | 氧含量  | %                 | 15.1                   | 15.0                   | 15.4                   | \                      | \    | \  |
|           |     |                |      | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <0.08                  | <0.08                  | <0.08                  | \                      | \    | \  |
|           |     |                |      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <0.14                  | <0.13                  | <0.14                  | <0.14                  | 4.0  | 达标 |
|           |     |                |      | 排放速率 | kg/h              | <9.50×10 <sup>-4</sup> | <8.63×10 <sup>-4</sup> | <1.11×10 <sup>-3</sup> | <9.76×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |

凯乐检字（2024）第 041493W 号 G

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 |
| 04 月<br>22 日 | 001 | DA014<br>焚烧炉<br>烟气排<br>放口 | 氮氧化<br>物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 11870   | 10793   | 13923   | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 氧含量  | %                 | 15.1    | 15.0    | 15.4    | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 57      | 51      | 53      | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 97      | 85      | 95      | 92      | 300  | 达标 |
|              |     |                           |          | 排放速率 | kg/h              | 0.677   | 0.550   | 0.738   | 0.655   | \    | \  |
|              |     |                           | 二氧化<br>硫 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 11870   | 10793   | 13923   | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 氧含量  | %                 | 15.1    | 15.0    | 15.4    | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <3      | <3      | <3      | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <5      | <5      | <5      | <5      | 100  | 达标 |
|              |     |                           |          | 排放速率 | kg/h              | <0.0356 | <0.0324 | <0.0418 | <0.0366 | \    | \  |
|              |     |                           | 一氧化<br>碳 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 11870   | 10793   | 13923   | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 氧含量  | %                 | 15.1    | 15.0    | 15.4    | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 12      | 13      | 12      | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 20      | 22      | 21      | 21      | 100  | 达标 |
|              |     |                           |          | 排放速率 | kg/h              | 0.142   | 0.140   | 0.167   | 0.150   | \    | \  |
|              |     |                           | 颗粒<br>物  | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 11870   | 10793   | 13923   | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 氧含量  | %                 | 15.1    | 15.0    | 15.4    | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.8     | 1.7     | 1.8     | \       | \    | \  |
|              |     |                           |          | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 3.1     | 2.8     | 3.2     | 3.0     | 30   | 达标 |
|              |     |                           |          | 排放速率 | kg/h              | 0.0214  | 0.0183  | 0.0251  | 0.0216  | \    | \  |

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                   | 参照标准限值 |
| 04 月<br>22 日 | 001 | DA014<br>焚烧炉<br>烟气排<br>放口 | 汞及<br>其化<br>合物 | 流量   | m <sup>3</sup> /h | 12368                 | 12786                 | 12527                 | \                     | \      |
|              |     |                           |                | 氧含量  | %                 | 15.2                  | 15.3                  | 15.2                  | \                     | \      |
|              |     |                           |                | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.0×10 <sup>-5</sup>  | 9×10 <sup>-6</sup>    | \                     | \      |
|              |     |                           |                | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>-5</sup>  | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | 2×10 <sup>-5</sup>    | 2×10 <sup>-5</sup>    | 0.05   |
|              |     |                           |                | 排放速率 | kg/h              | 1.61×10 <sup>-7</sup> | 1.28×10 <sup>-7</sup> | 1.13×10 <sup>-7</sup> | 1.34×10 <sup>-7</sup> | \      |



凯乐检字（2024）第 041493W 号 G

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 |
| 04 月<br>22 日 | 001 | DA014<br>焚烧炉<br>烟气排<br>放口 | 砷及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 实测浓度 | mg/m³ | 0.0792                | 0.0801                | 0.0808                | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放浓度 | mg/m³ | 0.132                 | 0.136                 | 0.137                 | 0.135                 | 0.5  | 达标 |
|              |     |                           |        | 排放速率 | kg/h  | 9.18×10 <sup>-4</sup> | 9.65×10 <sup>-4</sup> | 9.57×10 <sup>-4</sup> | 9.47×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 镉及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 实测浓度 | mg/m³ | 4.55×10 <sup>-4</sup> | 4.44×10 <sup>-4</sup> | 4.54×10 <sup>-4</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放浓度 | mg/m³ | 7.58×10 <sup>-4</sup> | 7.53×10 <sup>-4</sup> | 7.69×10 <sup>-4</sup> | 7.60×10 <sup>-4</sup> | 0.05 | 达标 |
|              |     |                           |        | 排放速率 | kg/h  | 5.28×10 <sup>-6</sup> | 5.35×10 <sup>-6</sup> | 5.38×10 <sup>-6</sup> | 5.34×10 <sup>-6</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 铅及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 实测浓度 | mg/m³ | 2.81×10 <sup>-3</sup> | 2.80×10 <sup>-3</sup> | 2.85×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放浓度 | mg/m³ | 4.68×10 <sup>-3</sup> | 4.75×10 <sup>-3</sup> | 4.83×10 <sup>-3</sup> | 4.75×10 <sup>-3</sup> | 0.5  | 达标 |
|              |     |                           |        | 排放速率 | kg/h  | 3.26×10 <sup>-5</sup> | 3.37×10 <sup>-5</sup> | 3.38×10 <sup>-5</sup> | 3.34×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 锰及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 实测浓度 | mg/m³ | 9.15×10 <sup>-3</sup> | 9.20×10 <sup>-3</sup> | 9.22×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放浓度 | mg/m³ | 0.0153                | 0.0156                | 0.0156                | 0.0155                | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放速率 | kg/h  | 1.06×10 <sup>-4</sup> | 1.11×10 <sup>-4</sup> | 1.09×10 <sup>-4</sup> | 1.09×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 锑及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 实测浓度 | mg/m³ | 4.71×10 <sup>-3</sup> | 4.74×10 <sup>-3</sup> | 4.75×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放浓度 | mg/m³ | 7.85×10 <sup>-3</sup> | 8.03×10 <sup>-3</sup> | 8.05×10 <sup>-3</sup> | 7.98×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放速率 | kg/h  | 5.46×10 <sup>-5</sup> | 5.71×10 <sup>-5</sup> | 5.63×10 <sup>-5</sup> | 5.60×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 锡及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 实测浓度 | mg/m³ | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 2.01×10 <sup>-3</sup> | 2.04×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放浓度 | mg/m³ | 3.33×10 <sup>-3</sup> | 3.41×10 <sup>-3</sup> | 3.46×10 <sup>-3</sup> | 3.40×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|              |     |                           |        | 排放速率 | kg/h  | 2.32×10 <sup>-5</sup> | 2.42×10 <sup>-5</sup> | 2.42×10 <sup>-5</sup> | 2.39×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |

凯乐检字（2024）第 041493W 号 G

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                   | 标准限值 | 评价 |
| 04 月<br>22 日 | 001 | DA014<br>焚烧炉<br>烟气排<br>放口 | 镍及其化合物           | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 实测浓度 | mg/m³ | 1.95×10 <sup>-3</sup> | 1.95×10 <sup>-3</sup> | 1.97×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放浓度 | mg/m³ | 3.25×10 <sup>-3</sup> | 3.31×10 <sup>-3</sup> | 3.34×10 <sup>-3</sup> | 3.30×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放速率 | kg/h  | 2.26×10 <sup>-5</sup> | 2.35×10 <sup>-5</sup> | 2.33×10 <sup>-5</sup> | 2.32×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 钴及其化合物           | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 实测浓度 | mg/m³ | 4.11×10 <sup>-4</sup> | 4.16×10 <sup>-4</sup> | 4.14×10 <sup>-4</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放浓度 | mg/m³ | 6.85×10 <sup>-4</sup> | 7.05×10 <sup>-4</sup> | 7.02×10 <sup>-4</sup> | 6.97×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放速率 | kg/h  | 4.77×10 <sup>-6</sup> | 5.01×10 <sup>-6</sup> | 4.91×10 <sup>-6</sup> | 4.89×10 <sup>-6</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 铜及其化合物           | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 实测浓度 | mg/m³ | 3.03×10 <sup>-3</sup> | 3.03×10 <sup>-3</sup> | 3.01×10 <sup>-3</sup> | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放浓度 | mg/m³ | 5.05×10 <sup>-3</sup> | 5.14×10 <sup>-3</sup> | 5.10×10 <sup>-3</sup> | 5.10×10 <sup>-3</sup> | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放速率 | kg/h  | 3.51×10 <sup>-5</sup> | 3.65×10 <sup>-5</sup> | 3.57×10 <sup>-5</sup> | 3.58×10 <sup>-5</sup> | \    | \  |
|              |     |                           | 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 | 流量   | m³/h  | 11597                 | 12050                 | 11849                 | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 氧含量  | %     | 15.0                  | 15.1                  | 15.1                  | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 实测浓度 | mg/m³ | 0.0213                | 0.0213                | 0.0214                | \                     | \    | \  |
|              |     |                           |                  | 排放浓度 | mg/m³ | 0.0355                | 0.0361                | 0.0363                | 0.0360                | 2.0  | 达标 |
|              |     |                           |                  | 排放速率 | kg/h  | 2.47×10 <sup>-4</sup> | 2.57×10 <sup>-4</sup> | 2.54×10 <sup>-4</sup> | 2.52×10 <sup>-4</sup> | \    | \  |

评价结论

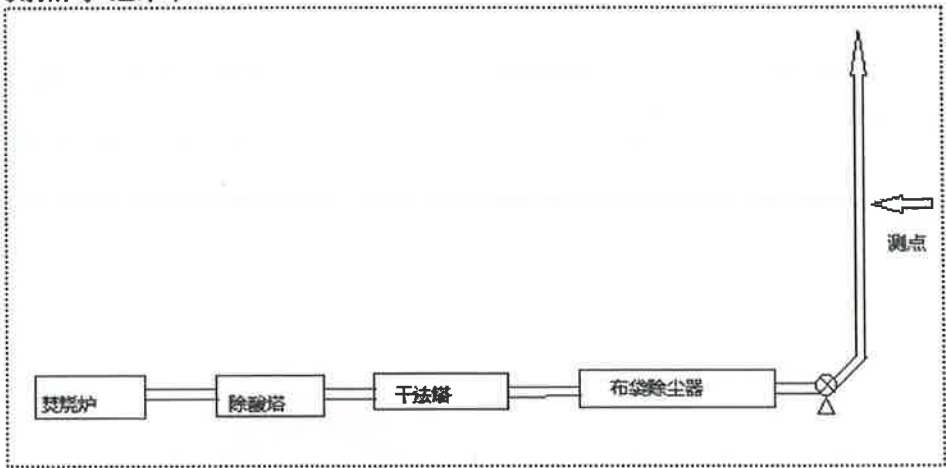
本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标汞及其化合物参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 中标准限值，其余所测指标均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 中标准限值。

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）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ836-2017）。

本报告替换原报告“凯乐检字（2024）第 041493W 号”，自本报告签发之日起，原报告“凯乐检字（2024）第 041493W 号”作废。

测点示意图：



（以下空白）

报告编制：何佳  
报告审核：张浩

报告批准：李素英  
签发日期：2024.05.22



四川能投化学新材料有限公司 2024 年度环境自行监测（4 月）情  
况说明

受四川能投化学新材料有限公司的委托，我公司于 2024 年 04 月 22 日对其 2024 年度环境自行监测（4 月）项目的废气进行现场检测。并于 2024 年 05 月 16 日出具的报告（报告编号为：凯乐检字（2024）第 041493W 号）。由于污染源信息录入错误，现予以更正，并由“凯乐检字（2024）第 041493W 号 G”替换原报告“凯乐检字（2024）第 041493W 号”，原报告“凯乐检字（2024）第 041493W 号”作废。

特此说明！

四川凯乐检测技术有限公司

2024 年 05 月 22 日



