



|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 单位登记号: | 510107000126               |
| 项目编号:  | CDSHCJCJSYXGS754<br>7-0002 |

## 检测报告



报告编号 A2210450817107002C

第1页 共4页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 自贡川能环保发电有限公司

委托单位地址 四川省自贡市沿滩区九洪乡  
莲花村九组、十组（综合楼）

检测类别 委托检测

报告日期 2022年02月24日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 4790929DE7

## 报 告 说 明

报告编号: A2210450817107002C

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编 制:

江渝馨

签

发:

王勇

审 核:

唐甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址:

四川省自贡市沿滩区九洪乡

莲花村九组、十组

签 发 日 期:

2022/02/24

## 检测结果

报告编号: A2210450817107002C

第3页 共4页

表1 工业废气(有组织)

| 样品信息                                                                     |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 采样日期                                                                     |                                  | 2022.02.10 |                           | 检测日期                      |                      | 2022.02.10~15                                                    |                |
| 样品状态                                                                     |                                  | 吸收液、滤筒     |                           |                           |                      |                                                                  |                |
| 检测结果                                                                     |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |
| 检测点位置                                                                    | 检测项目                             |            | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h         | 生活垃圾焚烧污染<br>控制标准（含修改单）<br>GB 18485-2014 表 4<br>mg/m <sup>3</sup> | 排气筒<br>高度<br>m |
| 3#炉<br>排气筒<br>采样口                                                        | 汞及其<br>化合物                       | 第一次        | ND                        | ND                        | /                    | 0.05<br>（测定均值）                                                   | 80             |
|                                                                          |                                  | 第二次        | 0.0074                    | 0.0062                    | 9.7×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 第三次        | 0.0031                    | 0.0026                    | 3.8×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 平均值        | 0.0039                    | 0.0033                    | 5.0×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          | 镉+铊及其<br>化合物                     | 第一次        | 2.6×10 <sup>-5</sup>      | 2.1×10 <sup>-5</sup>      | 3.0×10 <sup>-6</sup> | 0.1<br>（以 Cd+Tl 计）<br>（测定均值）                                     |                |
|                                                                          |                                  | 第二次        | 2.5×10 <sup>-5</sup>      | 2.1×10 <sup>-5</sup>      | 3.3×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 第三次        | 3.1×10 <sup>-5</sup>      | 2.6×10 <sup>-5</sup>      | 3.8×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 平均值        | 2.7×10 <sup>-5</sup>      | 2.3×10 <sup>-5</sup>      | 3.4×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          | 锑+砷+铅+<br>铬+钴+铜+<br>锰+镍及其<br>化合物 | 第一次        | 0.0068                    | 0.0054                    | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 1.0<br>（以 Sb+As+Pb+Cr+<br>Co+Cu+Mn+Ni 计）<br>（测定均值）               |                |
|                                                                          |                                  | 第二次        | 0.0053                    | 0.0044                    | 6.9×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 第三次        | 0.0066                    | 0.0055                    | 8.1×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 平均值        | 0.0062                    | 0.0051                    | 7.6×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
| 4#炉<br>排气筒<br>采样口                                                        | 汞及其<br>化合物                       | 第一次        | 0.0205                    | 0.0163                    | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 0.05<br>（测定均值）                                                   | 80             |
|                                                                          |                                  | 第二次        | 0.0048                    | 0.0040                    | 6.2×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 第三次        | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 平均值        | 0.0088                    | 0.0071                    | 1.1×10 <sup>-3</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          | 镉+铊及其<br>化合物                     | 第一次        | ND                        | ND                        | /                    | 0.1<br>（以 Cd+Tl 计）<br>（测定均值）                                     |                |
|                                                                          |                                  | 第二次        | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 第三次        | 9×10 <sup>-6</sup>        | 8×10 <sup>-6</sup>        | 1.1×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 平均值        | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                                                          | 锑+砷+铅+<br>铬+钴+铜+<br>锰+镍及其<br>化合物 | 第一次        | 0.0030                    | 0.0023                    | 3.4×10 <sup>-4</sup> | 1.0<br>（以 Sb+As+Pb+Cr+<br>Co+Cu+Mn+Ni 计）<br>（测定均值）               |                |
|                                                                          |                                  | 第二次        | 0.0022                    | 0.0018                    | 2.8×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 第三次        | 0.0031                    | 0.0026                    | 3.8×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                                                          |                                  | 平均值        | 0.0028                    | 0.0022                    | 3.3×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
| 注：1. “ND”表示检测结果小于检出限，参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。                           |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |
| 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。                                        |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |
| 3. 该表排放浓度以 11%为基准氧含量折算。                                                  |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |
| 结论：                                                                      |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |
| 参照《生活垃圾焚烧污染控制标准（含修改单）》（GB 18485-2014）表 4 标准，本次检测时段内以上全部检测项目均符合该参照标准限值要求。 |                                  |            |                           |                           |                      |                                                                  |                |

## 检 测 结 果

报告编号: A2210450817107002C

第 4 页 共 4 页

接上表:

| 附:        |                                                  | 单位: N m <sup>3</sup> /h |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| 检测点位置     | 检测项目                                             | 标干流量                    |        |        |
|           |                                                  | 第一次                     | 第二次    | 第三次    |
| 3#炉排气筒采样口 | 汞及其化合物、<br>镉+铊及其化合物、<br>锑+砷+铅+铬+钴+铜+<br>锰+镍及其化合物 | 114497                  | 131091 | 123893 |
| 4#炉排气筒采样口 | 汞及其化合物、<br>镉+铊及其化合物、<br>锑+砷+铅+铬+钴+铜+<br>锰+镍及其化合物 | 115612                  | 129558 | 124191 |

表 2 检测方法 &amp; 主要仪器信息

| 工业废气 (有组织) |                                                             | 单位: mg/m <sup>3</sup> |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 检测项目       | 检测方法 & 方法来源                                                 | 检出限                   | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)                              |
| 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<br>(含修改单)<br>HJ 657-2013 | $2 \times 10^{-4}$    | 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>NexION 350X<br>(TTE20151922) |
| 镉及其化合物     |                                                             | $8 \times 10^{-6}$    |                                                 |
| 钴及其化合物     |                                                             | $8 \times 10^{-6}$    |                                                 |
| 铬及其化合物     |                                                             | $3 \times 10^{-4}$    |                                                 |
| 铜及其化合物     |                                                             | $2 \times 10^{-4}$    |                                                 |
| 锰及其化合物     |                                                             | $7 \times 10^{-5}$    |                                                 |
| 镍及其化合物     |                                                             | $1 \times 10^{-4}$    |                                                 |
| 铅及其化合物     |                                                             | $2 \times 10^{-4}$    |                                                 |
| 锑及其化合物     |                                                             | $2 \times 10^{-5}$    |                                                 |
| 铊及其化合物     |                                                             | $8 \times 10^{-6}$    |                                                 |
| 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                | 微分测汞仪<br>WCG-209<br>(TTE20110287)               |

\*\*\*报告结束\*\*\*