



232312341481

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 统一社会  |                         |
| 信用代码: | 91510100577361679K      |
| 项目编号: | CDSHCJCJSYXGS17297-0002 |

## 检测报告

报告编号 A2210054131292002C

第 1 页 共 7 页

项目名称 2025 年 2 月检测

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2025 年 02 月 26 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 3004083C25

## 报 告 说 明

报告编号: A2210054131292002C

第 2 页 共 7 页

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

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:

李翠翠

签 发:

王勇

审 核:

张甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址: 仁寿县宝马镇高照村 7 社

签 发 日 期:

2025/02/26

检测结果

报告编号: A2210054131292002C 第3页 共7页

表1 工业废气（有组织）

| 样品信息                     |     |                         |                       |                           |                           |                      |                                                                  |                |
|--------------------------|-----|-------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 采样日期                     |     | 2025.02.13              |                       |                           | 检测日期                      |                      | 2025.02.13~20                                                    |                |
| 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 |
| 1#焚烧炉烟<br>气处理后排<br>气筒采样口 |     | 汞                       | 第一次                   | ND                        | ND                        | /                    | 0.05<br>（测定均值）                                                   | 80             |
|                          |     |                         | 第二次                   | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 第三次                   | 0.0040                    | 0.0027                    | 2.5×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 平均值                   | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                          |     | 镉+铊                     | 第一次                   | 1.64×10 <sup>-4</sup>     | 1.55×10 <sup>-4</sup>     | 1.2×10 <sup>-5</sup> | 0.1<br>（以 Cd+Tl 计）<br>（测定均值）                                     |                |
|                          |     |                         | 第二次                   | 5.3×10 <sup>-5</sup>      | 3.2×10 <sup>-5</sup>      | 3.6×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 第三次                   | 6.5×10 <sup>-5</sup>      | 4.4×10 <sup>-5</sup>      | 4.1×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 平均值                   | 9.4×10 <sup>-5</sup>      | 7.7×10 <sup>-5</sup>      | 6.6×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                          |     | 锑+砷+铅+<br>铬+钴+铜+<br>锰+镍 | 第一次                   | 0.0153                    | 0.0144                    | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.0<br>（以 Sb+As+Pb+Cr+<br>Co+Cu+Mn+Ni 计）<br>（测定均值）               |                |
|                          |     |                         | 第二次                   | 0.0036                    | 0.0022                    | 2.4×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 第三次                   | 0.0062                    | 0.0042                    | 3.9×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 平均值                   | 0.0084                    | 0.0069                    | 6.0×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          |     | 砷                       | 第一次                   | 6×10 <sup>-4</sup>        | 6×10 <sup>-4</sup>        | 4.5×10 <sup>-5</sup> | ---                                                              |                |
|                          |     |                         | 第二次                   | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 第三次                   | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 平均值                   | 3×10 <sup>-4</sup>        | 2×10 <sup>-4</sup>        | 2.0×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |     | 镉                       | 第一次                   | 1.64×10 <sup>-4</sup>     | 1.55×10 <sup>-4</sup>     | 1.2×10 <sup>-5</sup> | ---                                                              |                |
|                          |     |                         | 第二次                   | 5.3×10 <sup>-5</sup>      | 3.2×10 <sup>-5</sup>      | 3.6×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 第三次                   | 6.5×10 <sup>-5</sup>      | 4.4×10 <sup>-5</sup>      | 4.1×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                          |     |                         | 平均值                   | 9.4×10 <sup>-5</sup>      | 7.7×10 <sup>-5</sup>      | 6.6×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
| 钴                        | 第一次 | 1.37×10 <sup>-4</sup>   | 1.29×10 <sup>-4</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup>      | ---                       |                      |                                                                  |                |
|                          | 第二次 | 6.2×10 <sup>-5</sup>    | 3.8×10 <sup>-5</sup>  | 4.2×10 <sup>-6</sup>      |                           |                      |                                                                  |                |
|                          | 第三次 | 3.5×10 <sup>-5</sup>    | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 2.2×10 <sup>-6</sup>      |                           |                      |                                                                  |                |
|                          | 平均值 | 7.8×10 <sup>-5</sup>    | 6.4×10 <sup>-5</sup>  | 5.5×10 <sup>-6</sup>      |                           |                      |                                                                  |                |

## 检测结果

报告编号: A2210054131292002C

第 4 页 共 7 页

接上表:

| 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 |
|--------------------------|------|-----|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1#焚烧炉烟<br>气处理后排<br>气筒采样口 | 铬    | 第一次 | 0.0041                    | 0.0039                    | 3.1×10 <sup>-4</sup> | ---                                                              | 80             |
|                          |      | 第二次 | 0.0013                    | 8×10 <sup>-4</sup>        | 8.7×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | 8×10 <sup>-4</sup>        | 5×10 <sup>-4</sup>        | 5.1×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | 0.0021                    | 0.0017                    | 1.5×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          | 铜    | 第一次 | 0.0018                    | 0.0017                    | 1.4×10 <sup>-4</sup> | ---                                                              |                |
|                          |      | 第二次 | 4×10 <sup>-4</sup>        | 2×10 <sup>-4</sup>        | 2.7×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | 5×10 <sup>-4</sup>        | 3×10 <sup>-4</sup>        | 3.2×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | 9×10 <sup>-4</sup>        | 8×10 <sup>-4</sup>        | 6.6×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          | 锰    | 第一次 | 0.00227                   | 0.00214                   | 1.7×10 <sup>-4</sup> | ---                                                              |                |
|                          |      | 第二次 | 2.9×10 <sup>-4</sup>      | 1.8×10 <sup>-4</sup>      | 1.9×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | 5.4×10 <sup>-4</sup>      | 3.6×10 <sup>-4</sup>      | 3.4×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | 0.00103                   | 8.9×10 <sup>-4</sup>      | 7.4×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          | 镍    | 第一次 | 0.0022                    | 0.0021                    | 1.7×10 <sup>-4</sup> | ---                                                              |                |
|                          |      | 第二次 | 6×10 <sup>-4</sup>        | 4×10 <sup>-4</sup>        | 4.0×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | 0.0032                    | 0.0021                    | 2.0×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | 0.0020                    | 0.0015                    | 1.4×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                          | 铅    | 第一次 | 0.0019                    | 0.0018                    | 1.4×10 <sup>-4</sup> | ---                                                              |                |
|                          |      | 第二次 | 5×10 <sup>-4</sup>        | 3×10 <sup>-4</sup>        | 3.4×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | 5×10 <sup>-4</sup>        | 3×10 <sup>-4</sup>        | 3.2×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | 0.0010                    | 8×10 <sup>-4</sup>        | 6.9×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          | 锑    | 第一次 | 0.00226                   | 0.00213                   | 1.7×10 <sup>-4</sup> | ---                                                              |                |
|                          |      | 第二次 | 4.3×10 <sup>-4</sup>      | 2.6×10 <sup>-4</sup>      | 2.9×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | 6.7×10 <sup>-4</sup>      | 4.5×10 <sup>-4</sup>      | 4.2×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | 0.00112                   | 9.5×10 <sup>-4</sup>      | 8.0×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                          | 铊    | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | ---                                                              |                |
|                          |      | 第二次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                          |      | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                          |      | 平均值 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |

## 检测结果

报告编号: A2210054131292002C

第 5 页 共 7 页

接上表:

| 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 |
|-----------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2#:80m 焚烧<br>炉烟气处理<br>后排气筒采<br>样口 | 汞                       | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | 0.05<br>（测定均值）                                                   | 80             |
|                                   |                         | 第二次 | 0.0048                    | 0.0034                    | 3.3×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | 0.0086                    | 0.0051                    | 6.2×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | 0.0049                    | 0.0031                    | 3.4×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 镉+铊                     | 第一次 | 2.4×10 <sup>-5</sup>      | 1.8×10 <sup>-5</sup>      | 1.7×10 <sup>-6</sup> | 0.1<br>（以 Cd+Tl 计）<br>（测定均值）                                     |                |
|                                   |                         | 第二次 | 1.2×10 <sup>-5</sup>      | 8×10 <sup>-6</sup>        | 8.3×10 <sup>-7</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | 1.3×10 <sup>-5</sup>      | 9×10 <sup>-6</sup>        | 9.4×10 <sup>-7</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 锑+砷+铅+<br>铬+钴+铜+<br>锰+镍 | 第一次 | 0.0016                    | 0.0012                    | 1.1×10 <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 | 0.0017                    | 0.0012                    | 1.2×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | 0.0016                    | 0.0010                    | 1.2×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | 0.0016                    | 0.0011                    | 1.2×10 <sup>-4</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 砷                       | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | ---                                                              |                |
|                                   |                         | 第二次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   | 镉                       | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | ---                                                              |                |
|                                   |                         | 第二次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   | 钴                       | 第一次 | 3.0×10 <sup>-5</sup>      | 2.2×10 <sup>-5</sup>      | 2.1×10 <sup>-6</sup> | ---                                                              |                |
|                                   |                         | 第二次 | 2.9×10 <sup>-5</sup>      | 2.0×10 <sup>-5</sup>      | 2.0×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | 1.7×10 <sup>-5</sup>      | 1.0×10 <sup>-5</sup>      | 1.2×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | 2.5×10 <sup>-5</sup>      | 1.7×10 <sup>-5</sup>      | 1.8×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 铬                       | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | ---                                                              |                |
|                                   |                         | 第二次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |                         | 平均值 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |

## 检测结果

报告编号: A2210054131292002C

第 6 页 共 7 页

接上表:

| 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 |
|-----------------------------------|------|-----|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2#:80m 焚烧<br>炉烟气处理<br>后排气筒采<br>样口 | 铜    | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | ---                                                              | 80             |
|                                   |      | 第二次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |      | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |      | 平均值 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   | 锰    | 第一次 | 0.00101                   | 7.4×10 <sup>-4</sup>      | 7.1×10 <sup>-5</sup> | ---                                                              |                |
|                                   |      | 第二次 | 0.00123                   | 8.7×10 <sup>-4</sup>      | 8.5×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 第三次 | 0.00113                   | 6.7×10 <sup>-4</sup>      | 8.1×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 平均值 | 0.00112                   | 7.6×10 <sup>-4</sup>      | 7.9×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 镍    | 第一次 | 5×10 <sup>-4</sup>        | 4×10 <sup>-4</sup>        | 3.5×10 <sup>-5</sup> | ---                                                              |                |
|                                   |      | 第二次 | 3×10 <sup>-4</sup>        | 2×10 <sup>-4</sup>        | 2.1×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 第三次 | 2×10 <sup>-4</sup>        | 1×10 <sup>-4</sup>        | 1.4×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 平均值 | 3×10 <sup>-4</sup>        | 2×10 <sup>-4</sup>        | 2.3×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 铅    | 第一次 | ND                        | ND                        | /                    | ---                                                              |                |
|                                   |      | 第二次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |      | 第三次 | 2×10 <sup>-4</sup>        | 1×10 <sup>-4</sup>        | 1.4×10 <sup>-5</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 平均值 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   | 锑    | 第一次 | 6×10 <sup>-5</sup>        | 4×10 <sup>-5</sup>        | 4.2×10 <sup>-6</sup> | ---                                                              |                |
|                                   |      | 第二次 | 1.3×10 <sup>-4</sup>      | 9×10 <sup>-5</sup>        | 8.9×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 第三次 | 8×10 <sup>-5</sup>        | 5×10 <sup>-5</sup>        | 5.7×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 平均值 | 9×10 <sup>-5</sup>        | 6×10 <sup>-5</sup>        | 6.3×10 <sup>-6</sup> |                                                                  |                |
|                                   | 铊    | 第一次 | 2.4×10 <sup>-5</sup>      | 1.8×10 <sup>-5</sup>      | 1.7×10 <sup>-6</sup> | ---                                                              |                |
|                                   |      | 第二次 | 1.2×10 <sup>-5</sup>      | 8×10 <sup>-6</sup>        | 8.3×10 <sup>-7</sup> |                                                                  |                |
|                                   |      | 第三次 | ND                        | ND                        | /                    |                                                                  |                |
|                                   |      | 平均值 | 1.3×10 <sup>-5</sup>      | 9×10 <sup>-6</sup>        | 9.4×10 <sup>-7</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检测项目均符合该参照标准限值要求。

检测结果

报告编号: A2210054131292002C

第 7 页 共 7 页

接上表:

| 附: 排气参数               |     |           |            |             |                  |            |            |
|-----------------------|-----|-----------|------------|-------------|------------------|------------|------------|
| 检测点位置                 |     | 结果        |            |             |                  |            |            |
|                       |     | 温度<br>(℃) | 压力<br>(Pa) | 流速<br>(m/s) | 标干流量<br>(N m³/h) | 氧含量<br>(%) | 含湿量<br>(%) |
| 1#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口      | 第一次 | 149.1     | 223        | 19.5        | 75528            | 10.4       | 23.30      |
|                       | 第二次 | 148.5     | 201        | 18.5        | 67241            | 4.6        | 28.15      |
|                       | 第三次 | 147.0     | 189        | 17.9        | 63132            | 6.1        | 30.62      |
| 2#:80m 焚烧炉烟气处理后排气筒采样口 | 第一次 | 146.5     | 199        | 18.4        | 70711            | 7.3        | 24.07      |
|                       | 第二次 | 147.2     | 190        | 18.0        | 68844            | 6.8        | 24.33      |
|                       | 第三次 | 146.3     | 206        | 18.7        | 71594            | 4.1        | 24.58      |

表 2 检测方法的主要仪器信息

| 工业废气 (有组织) |                                              |             |                    | 单位: mg/m³                                   |
|------------|----------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------|
| 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)                          |
| 汞          | 固定污染源废气 汞的测定<br>冷原子吸收分光光度法 (暂行)              | HJ 543-2009 | 0.0025             | 冷原子吸收微分测汞仪<br>BG-208U<br>(TTE20236274)      |
| 镉          | 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) | HJ 657-2013 | 8×10 <sup>-6</sup> | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION 350X<br>(TTE20151922) |
| 铊          |                                              |             | 8×10 <sup>-6</sup> |                                             |
| 铋          |                                              |             | 2×10 <sup>-5</sup> |                                             |
| 砷          |                                              |             | 2×10 <sup>-4</sup> |                                             |
| 铅          |                                              |             | 2×10 <sup>-4</sup> |                                             |
| 铬          |                                              |             | 3×10 <sup>-4</sup> |                                             |
| 钴          |                                              |             | 8×10 <sup>-6</sup> |                                             |
| 铜          |                                              |             | 2×10 <sup>-4</sup> |                                             |
| 锰          |                                              |             | 7×10 <sup>-5</sup> |                                             |
| 镍          |                                              |             | 1×10 <sup>-4</sup> |                                             |

\*\*\*报告结束\*\*\*