

报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 1 / 11

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510112MA6818CJ4C    |
| 项目编号:     | SCWPJCJSYXGS2940-0001 |



# 检测报告

## Test Report

项目名称  
Project Name

仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测

委托单位  
Client

仁寿川能环保能源有限公司

检测性质  
Test Category

委托检测

报告日期  
Report Date

2022 年 11 月 04 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 2 / 11

## —— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效, 无骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志 (CMA 章) 的报告, 数据和结果仅供客户内部使用, 对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出, 逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品, 四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责, 不对样品来源及其相关信息的真实性负责; 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况, 对检测结果可不作评价, 评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告 (全文复制除外); 复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者承担相关法律责任, 并承担相应经济损失。

报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 3 / 11

## 1、检测基本情况

受仁寿川能环保能源有限公司委托, 本公司于2022年10月13日及10月24日对仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测项目(仁寿县宝马镇高照村7社)的有组织废气进行了现场采样(任务编号: 220847), 并于2022年10月13日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

| 检测类别  | 检测点位             | 经纬度                           | 检测项目 | 样品状态             | 检测天数/频次      |
|-------|------------------|-------------------------------|------|------------------|--------------|
| 有组织废气 | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 | E:104.238082°<br>N:29.937045° | 二噁英  | 滤筒、XAD-2、冷凝液、冲洗液 | 检测1天<br>3次/天 |
|       | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |                               |      |                  |              |

## 3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 检测方法、使用仪器及检出限

| 检测类别  | 检测项目 | 检测方法                                                                                                                                                          | 使用仪器型号及编号                                                            | 检出限 |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 有组织废气 | 样品采集 | 环境二噁英类监测技术规范<br>HJ 916-2017<br>固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996<br>固定源废气监测技术规范<br>HJ/T 397-2007<br>环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008 | 废气二噁英采样器/<br>ZR-3720 (1090F0204)<br>废气二噁英采样器/<br>ZR-3720 (1090F0206) | /   |
|       | 二噁英  | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008                                                                                                              | 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)                          | /   |

报告编号：WSC-22050054-HJ-31-C1 页码： 4 / 11

#### 4、检测结果

本次检测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测结果

单位：ng TEQ/m<sup>3</sup>

| 采样时段       |             | 点位名称                        | 检测项目 | 检测结果   | 均值     | 参考限值 |
|------------|-------------|-----------------------------|------|--------|--------|------|
| 2022.10.13 | 11:21~13:21 | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口(排气筒高度:80m) | 二噁英  | 0.0019 | 0.0015 | 0.1  |
|            | 14:02~16:02 |                             |      | 0.0014 |        |      |
|            | 16:40~18:40 |                             |      | 0.0012 |        |      |
| 2022.10.24 | 12:00~14:00 | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口(排气筒高度:80m) |      | 0.016  | 0.013  |      |
|            | 14:23~16:23 |                             |      | 0.013  |        |      |
|            | 16:55~18:55 |                             |      | 0.0094 |        |      |

注：参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 中的标准限值。

报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 5 / 11

## 5、检测数据和计算结果

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

| 检测点位                      |                                   | 1#焚烧炉排气筒<br>处理设施后采样<br>口 | 含氧量<br>(%)        | 8.6               | 采样时间              | 2022.10.13<br>11:21~13:21 | 标况采<br>样体积<br>(L)     | 1858.8 |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 检测项目                      |                                   |                          | 实测浓度              | 检出限               | 换算浓度              | 毒性当量                      |                       |        |
|                           |                                   |                          | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | TEF                       | ng TEQ/m <sup>3</sup> |        |
| 多氯代二苯并呋喃                  | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF       |                          | 0.015             | 0.00005           | 0.012             | 0.1                       | 0.0012                |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                          | 0.0015            | 0.0001            | 0.0012            | 0.05                      | 0.000060              |        |
|                           | 2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                          | 0.0012            | 0.00005           | 0.00097           | 0.5                       | 0.00048               |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                          | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                          | 0.0008            | 0.0001            | 0.0006            | 0.1                       | 0.000060              |        |
|                           | 2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                          | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.1                       | 0.000010              |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF   |                          | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF |                          | ND                | 0.00005           | 0.00004           | 0.01                      | 0.00000020            |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF |                          | ND                | 0.00005           | 0.00004           | 0.01                      | 0.00000020            |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDF                |                          | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.001                     | 0.00000010            |        |
| 多氯代二苯并-对二噁英               | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD       |                          | ND                | 0.00005           | 0.00004           | 1                         | 0.000020              |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD     |                          | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.5                       | 0.000050              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                          | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                          | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.1                       | 0.000010              |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD   |                          | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD |                          | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.01                      | 0.00000040            |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDD                |                          | 0.0058            | 0.0004            | 0.0047            | 0.001                     | 0.0000047             |        |
| 二噁英类总量<br>Σ (PCDDs+PCDFs) |                                   |                          | —                 |                   |                   | —                         | 0.0019                |        |

报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 6 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

| 检测点位                      |                                   | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 | 含氧量 (%)           | 7.8               | 采样时间              | 2022.10.13<br>14:02~16:02 | 标况采样体积 (L)            | 1808.9 |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 检测项目                      |                                   |                  | 实测浓度              | 检出限               | 换算浓度              | 毒性当量                      |                       |        |
|                           |                                   |                  | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | TEF                       | ng TEQ/m <sup>3</sup> |        |
| 多氯代二苯并呋喃                  | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF       |                  | 0.016             | 0.00006           | 0.012             | 0.1                       | 0.0012                |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.05                      | 0.0000020             |        |
|                           | 2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | ND                | 0.00006           | 0.00005           | 0.5                       | 0.000012              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.1                       | 0.000010              |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.0046            | 0.00006           | 0.0035            | 0.01                      | 0.000035              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.00098           | 0.00006           | 0.00074           | 0.01                      | 0.0000074             |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDF                |                  | 0.0050            | 0.0002            | 0.0038            | 0.001                     | 0.0000038             |        |
| 多氯代二苯并-对三噁英               | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD       |                  | ND                | 0.00006           | 0.00005           | 1                         | 0.000025              |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD     |                  | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.5                       | 0.000050              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0002            | 0.0002            | 0.1                       | 0.000010              |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00008           | 0.1                       | 0.0000040             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD |                  | 0.0070            | 0.0001            | 0.0053            | 0.01                      | 0.000053              |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDD                |                  | 0.016             | 0.0004            | 0.012             | 0.001                     | 0.000012              |        |
| 二噁英类总量<br>Σ (PCDDs+PCDFs) |                                   |                  | —                 |                   |                   | —<br>0.0014               |                       |        |



报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 7 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

|                           |                                   |                  |                   |                   |                   |                           |                       |        |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 检测点位                      |                                   | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 | 含氧量 (%)           | 7.6               | 采样时间              | 2022.10.13<br>16:40~18:40 | 标况采样体积 (L)            | 1845.3 |
| 检测项目                      |                                   |                  | 实测浓度              | 检出限               | 换算浓度              | 毒性当量                      |                       |        |
|                           |                                   |                  | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | TEF                       | ng TEQ/m <sup>3</sup> |        |
| 多氯代二苯并呋喃                  | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF       |                  | 0.014             | 0.00005           | 0.010             | 0.1                       | 0.0010                |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.05                      | 0.0000018             |        |
|                           | 2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | ND                | 0.00005           | 0.00004           | 0.5                       | 0.000010              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0014            | 0.0001            | 0.0010            | 0.1                       | 0.00010               |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.1                       | 0.0000050             |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.0021            | 0.00005           | 0.0016            | 0.01                      | 0.000016              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.00070           | 0.00005           | 0.00052           | 0.01                      | 0.0000052             |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDF                |                  | 0.0033            | 0.0002            | 0.0025            | 0.001                     | 0.0000025             |        |
| 二噁英                       | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD       |                  | ND                | 0.00005           | 0.00004           | 1                         | 0.000020              |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD     |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.5                       | 0.000025              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.1                       | 0.0000050             |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD |                  | 0.0041            | 0.0001            | 0.0031            | 0.01                      | 0.000031              |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDD                |                  | 0.0083            | 0.0004            | 0.0062            | 0.001                     | 0.0000062             |        |
| 二噁英类总量<br>Σ (PCDDs+PCDFs) |                                   |                  | —                 |                   |                   | 0.0012                    |                       |        |

报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 8 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

| 检测点位                      |                                   | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口  |        | 含氧量 (%)           | 7.6     | 采样时间              | 2022.10.24<br>12:00~14:00 | 标况采样体积 (L) | 1561.1                |           |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------|------------|-----------------------|-----------|
| 检测项目                      |                                   | 实测浓度              |        | 检出限               |         | 换算浓度              |                           | 毒性当量       |                       |           |
|                           |                                   | ng/m <sup>3</sup> |        | ng/m <sup>3</sup> |         | ng/m <sup>3</sup> |                           | TEF        | ng TEQ/m <sup>3</sup> |           |
| 多氯代二苯并呋喃                  | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF       |                   | 0.10   |                   | 0.00006 |                   | 0.075                     |            | 0.1                   | 0.0075    |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                   | 0.020  |                   | 0.0001  |                   | 0.015                     |            | 0.05                  | 0.00075   |
|                           | 2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                   | 0.017  |                   | 0.00006 |                   | 0.013                     |            | 0.5                   | 0.0065    |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                   | 0.0049 |                   | 0.0001  |                   | 0.0037                    |            | 0.1                   | 0.00037   |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                   | 0.0033 |                   | 0.0001  |                   | 0.0025                    |            | 0.1                   | 0.00025   |
|                           | 2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                   | 0.0041 |                   | 0.0002  |                   | 0.0031                    |            | 0.1                   | 0.00031   |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF   |                   | ND     |                   | 0.0001  |                   | 0.00007                   |            | 0.1                   | 0.0000035 |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF |                   | 0.0069 |                   | 0.00006 |                   | 0.0051                    |            | 0.01                  | 0.000051  |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF |                   | 0.0017 |                   | 0.00006 |                   | 0.0013                    |            | 0.01                  | 0.000013  |
|                           | O <sub>8</sub> CDF                |                   | 0.0022 |                   | 0.0003  |                   | 0.0016                    |            | 0.001                 | 0.0000016 |
| 多氯代二苯并-对二噁英               | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD       |                   | ND     |                   | 0.00006 |                   | 0.00004                   |            | 1                     | 0.000020  |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD     |                   | ND     |                   | 0.0002  |                   | 0.0001                    |            | 0.5                   | 0.000025  |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                   | ND     |                   | 0.0001  |                   | 0.00007                   |            | 0.1                   | 0.0000035 |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                   | ND     |                   | 0.0002  |                   | 0.0001                    |            | 0.1                   | 0.0000050 |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD   |                   | ND     |                   | 0.0001  |                   | 0.00007                   |            | 0.1                   | 0.0000035 |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD |                   | 0.0042 |                   | 0.0001  |                   | 0.0031                    |            | 0.01                  | 0.000031  |
|                           | O <sub>8</sub> CDD                |                   | 0.0044 |                   | 0.0004  |                   | 0.0033                    |            | 0.001                 | 0.0000033 |
| 二噁英类总量<br>Σ (PCDDs+PCDFs) |                                   |                   | —      |                   |         | —                 |                           |            | 0.016                 |           |



报告编号: WSC-22050054-HJ-31-C1 页码: 9 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

| 检测点位                      |                                   | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 | 含氧量 (%)           | 7.3               | 采样时间              | 2022.10.24<br>14:23~16:23 | 标况采样体积 (L)            | 1645.2 |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 检测项目                      |                                   |                  | 实测浓度              | 检出限               | 换算浓度              | 毒性当量                      |                       |        |
|                           |                                   |                  | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | TEF                       | ng TEQ/m <sup>3</sup> |        |
| 多氯代二苯并呋喃                  | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF       |                  | 0.088             | 0.00006           | 0.064             | 0.1                       | 0.0064                |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | 0.021             | 0.0001            | 0.015             | 0.05                      | 0.00075               |        |
|                           | 2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | 0.012             | 0.00006           | 0.0088            | 0.5                       | 0.0044                |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0072            | 0.0001            | 0.0053            | 0.1                       | 0.00053               |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0043            | 0.0001            | 0.0031            | 0.1                       | 0.00031               |        |
|                           | 2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0043            | 0.0002            | 0.0031            | 0.1                       | 0.00031               |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0011            | 0.0001            | 0.0008            | 0.1                       | 0.000080              |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.011             | 0.00006           | 0.0080            | 0.01                      | 0.000080              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.00089           | 0.00006           | 0.00065           | 0.01                      | 0.0000065             |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDF                |                  | 0.0025            | 0.0002            | 0.0018            | 0.001                     | 0.0000018             |        |
| 多氯代二苯并-对二噁英               | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD       |                  | ND                | 0.00006           | 0.00004           | 1                         | 0.000020              |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD     |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.5                       | 0.000025              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.1                       | 0.0000050             |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD |                  | 0.0056            | 0.0001            | 0.0041            | 0.01                      | 0.000041              |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDD                |                  | 0.0068            | 0.0004            | 0.0050            | 0.001                     | 0.0000050             |        |
| 二噁英类总量<br>Σ (PCDDs+PCDFs) |                                   |                  | —                 |                   |                   | —                         | 0.013                 |        |

报告编号：WSC-22050054-HJ-31-C1 页码：10 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

|                           |                                   |                  |                   |                   |                   |                           |                       |        |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 检测点位                      |                                   | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 | 含氧量 (%)           | 7.1               | 采样时间              | 2022.10.24<br>16:55~18:55 | 标况采样体积 (L)            | 1690.0 |
| 检测项目                      |                                   |                  | 实测浓度              | 检出限               | 换算浓度              | 毒性当量                      |                       |        |
|                           |                                   |                  | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | TEF                       | ng TEQ/m <sup>3</sup> |        |
| 多氯代二苯并呋喃                  | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF       |                  | 0.076             | 0.00006           | 0.055             | 0.1                       | 0.0055                |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | 0.015             | 0.0001            | 0.011             | 0.05                      | 0.00055               |        |
|                           | 2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF     |                  | 0.0054            | 0.00006           | 0.0039            | 0.5                       | 0.0020                |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0068            | 0.0001            | 0.0049            | 0.1                       | 0.00049               |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0059            | 0.0001            | 0.0042            | 0.1                       | 0.00042               |        |
|                           | 2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF   |                  | 0.0042            | 0.0002            | 0.0030            | 0.1                       | 0.00030               |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF |                  | 0.0091            | 0.00006           | 0.0065            | 0.01                      | 0.000065              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF |                  | ND                | 0.00006           | 0.00004           | 0.01                      | 0.00000020            |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDF                |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.001                     | 0.000000050           |        |
| 多氯代二苯并-对-二噁英              | 2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD       |                  | ND                | 0.00006           | 0.00004           | 1                         | 0.000020              |        |
|                           | 1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD     |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.5                       | 0.000025              |        |
|                           | 1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0002            | 0.0001            | 0.1                       | 0.0000050             |        |
|                           | 1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD   |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.1                       | 0.0000035             |        |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD |                  | ND                | 0.0001            | 0.00007           | 0.01                      | 0.00000035            |        |
|                           | O <sub>8</sub> CDD                |                  | 0.0048            | 0.0004            | 0.0035            | 0.001                     | 0.0000035             |        |
| 二噁英类总量<br>Σ (PCDDs+PCDFs) |                                   |                  | —                 |                   |                   | 0.0094                    |                       |        |

注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m<sup>3</sup>。

2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>)；

 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

3. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量分数，ng/m<sup>3</sup>。

5. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

## 6、附件

### 6.1 检测点位示意图



图 6-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制:

刘祥敏

审核:

李武明

签发:

徐梅

日期:

2022.11.04



## 附件：排气参数

报告编号：WSC-22050054-HJ-31-C1

项目名称：仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测

表 1 有组织废气二噁英排气参数

| 检测点位 | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |       | 采样时间 | 2022.10.13<br>11:21~13:21 |        |
|------|------------------|-------|------|---------------------------|--------|
| 参数   | 结果               | 单位    | 参数   | 结果                        | 单位     |
| 流速   | 19.8             | (m/s) | 含氧量  | 8.6                       | (%)    |
| 烟温   | 152.7            | (°C)  | 含湿量  | 24.6                      | (%)    |
| 动压   | 229              | (Pa)  | 烟气流量 | 161710                    | (m³/h) |
| 静压   | -0.22            | (kPa) | 标干流量 | 74886                     | (m³/h) |

表 2 有组织废气二噁英排气参数

| 检测点位 | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |       | 采样时间 | 2022.10.13<br>14:02~16:02 |        |
|------|------------------|-------|------|---------------------------|--------|
| 参数   | 结果               | 单位    | 参数   | 结果                        | 单位     |
| 流速   | 19.4             | (m/s) | 含氧量  | 7.8                       | (%)    |
| 烟温   | 152.9            | (°C)  | 含湿量  | 25.0                      | (%)    |
| 动压   | 221              | (Pa)  | 烟气流量 | 158441                    | (m³/h) |
| 静压   | -0.23            | (kPa) | 标干流量 | 72775                     | (m³/h) |

表 3 有组织废气二噁英排气参数

| 检测点位 | 1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |       | 采样时间 | 2022.10.13<br>16:40~18:40 |        |
|------|------------------|-------|------|---------------------------|--------|
| 参数   | 结果               | 单位    | 参数   | 结果                        | 单位     |
| 流速   | 19.7             | (m/s) | 含氧量  | 7.6                       | (%)    |
| 烟温   | 154.1            | (°C)  | 含湿量  | 24.4                      | (%)    |
| 动压   | 225              | (Pa)  | 烟气流量 | 160974                    | (m³/h) |
| 静压   | -0.23            | (kPa) | 标干流量 | 74367                     | (m³/h) |

**表 4 有组织废气二噁英排气参数**

| 检测点位 | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |       | 采样时间 | 2022.10.24<br>12:00~14:00 |        |
|------|------------------|-------|------|---------------------------|--------|
| 参数   | 结果               | 单位    | 参数   | 结果                        | 单位     |
| 流速   | 17.0             | (m/s) | 含氧量  | 7.6                       | (%)    |
| 烟温   | 153.6            | (°C)  | 含湿量  | 26.0                      | (%)    |
| 动压   | 168              | (Pa)  | 烟气流量 | 138912                    | (m³/h) |
| 静压   | -0.20            | (kPa) | 标干流量 | 62808                     | (m³/h) |

**表 5 有组织废气二噁英排气参数**

| 检测点位 | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |       | 采样时间 | 2022.10.24<br>14:23~16:23 |        |
|------|------------------|-------|------|---------------------------|--------|
| 参数   | 结果               | 单位    | 参数   | 结果                        | 单位     |
| 流速   | 18.0             | (m/s) | 含氧量  | 7.3                       | (%)    |
| 烟温   | 154.5            | (°C)  | 含湿量  | 26.2                      | (%)    |
| 动压   | 188              | (Pa)  | 烟气流量 | 147083                    | (m³/h) |
| 静压   | -0.20            | (kPa) | 标干流量 | 66205                     | (m³/h) |

**表 6 有组织废气二噁英排气参数**

| 检测点位 | 2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 |       | 采样时间 | 2022.10.24<br>16:55~18:55 |        |
|------|------------------|-------|------|---------------------------|--------|
| 参数   | 结果               | 单位    | 参数   | 结果                        | 单位     |
| 流速   | 18.5             | (m/s) | 含氧量  | 7.1                       | (%)    |
| 烟温   | 155.2            | (°C)  | 含湿量  | 26.3                      | (%)    |
| 动压   | 199              | (Pa)  | 烟气流量 | 151169                    | (m³/h) |
| 静压   | -0.20            | (kPa) | 标干流量 | 67976                     | (m³/h) |