



221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. TK23M030181



# 检测报告

## Test Report

正本

项目名称: 无锡添源环保科技有限公司

有组织废气二噁英检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 无锡添源环保科技有限公司

报告日期: 2023年9月22日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路60号S-PARK园区4号楼

邮编: 225300

网址: www.techtesting.cn

电话: 0523-86918988

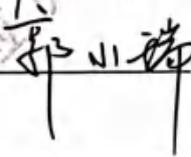
传真: 0523-86918988

# 声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律的责任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

## 泰科检测科技江苏有限公司

## 检测 报 告

|         |  |                 |                  |  |
|---------|--|-----------------|------------------|--|
| 委托单位    | 名称   | 无锡添源环保科技有限公司    |                  |  |
|         | 地址   | 无锡市新吴区硕放杨家湾一路3号 |                  |  |
| 联系人     | 王浩   | 联系方式            | 15261568310      |  |
| 样品类别    | 有组织废气  | 检测类别            | 委托检测             |  |
| 采(送)样日期 | 2023年9月16日   | 检测周期            | 2023年9月16日-9月22日 |  |
| 采样人员    | 王瑞、沈天健   |                 |                  |  |
| 检测目的    | 按委托方要求,对无锡添源环保科技有限公司有组织废气处理设施排气筒废气中二噁英类物质进行检测。                                       |                 |                  |  |
| 检测内容    | 有组织废气:二噁英类   |                 |                  |  |
| 分析方法    | 详见第3页  |                 |                  |  |
| 检测结果    | 检测结果见第2页   |                 |                  |  |
| 编制:     |  |                 |                  |  |
| 审核:     |   |                 |                  |  |
| 签发:     |   |                 |                  |  |
|         | 签发日期: 2023年9月30日   |                 |                  |  |

## 检测结果

| 采样地点  | 样品编号   | 样品状态                   | 采样日期  | 监测项目<br>(单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> ) |
|-------|--|------------------------|-------|-------------------------------------|
|       |  |                        |       | 二噁英类                                |
| 排气筒   | 22230916<br>G001   | (气)石英纤维滤筒、<br>吸附树脂、冷凝液 | 9月16日 | 0.021                               |
| 排气筒   | 22230916<br>G002   | (气)石英纤维滤筒、<br>吸附树脂、冷凝液 | 9月16日 | 0.011                               |
| 排气筒   | 22230916<br>G003   | (气)石英纤维滤筒、<br>吸附树脂、冷凝液 | 9月16日 | 0.0079                              |
| 测定均值  |  |                        |       | 0.013                               |
| 全程序空白 | 22230916<br>G004   | (气)石英纤维滤筒、<br>吸附树脂、冷凝液 | 9月16日 | ND (单位: TEQng)                      |
| 以下空白  |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
|       |  |                        |       |                                     |
| 备注    | [注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;<br>2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。 |                        |       |                                     |

## 检测依据及主要仪器设备

| 序号   | 检测项目 | 检测依据   | 仪器设备及编号   | 检定(校准)有效期至  |
|------|------|--|---|-------------|
| 1    | 二噁英类 | 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<br>HJ77.2-2008 | 高分辨率磁式质谱系统<br>(Thermo DFS)<br>TK-fx-jd-dioxin-001 | 2024年12月4日  |
|      |      |  | 废气二噁英采样器<br>(崂应 3030B)<br>TK-xc-jd-dioxin-002-1   | 2023年10月26日 |
| 以下空白 |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
|      |      |  |   |             |
| 备注   |      |  |   |             |

以下空白

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                                 |          | 22230916G001 |        |                       |                                  | 2.70                  |                          |                       |                          |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 样品编号                                 |          | 22230916G001 |        |                       |                                  | 2.70                  |                          |                       |                          |
| 二噁英类                                 | 检出现      | 组份浓度         | 换算浓度   | 二噁英类                  |                                  |                       |                          |                       |                          |
|                                      |          |              |        | 单位: ng/m <sup>3</sup> | 单位: ng/m <sup>3</sup>            | 单位: ng/m <sup>3</sup> | 单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> | 单位: ng/m <sup>3</sup> | 单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> |
| 多                                    | 0.000526 | 0.00307      | ×1     | 0.00307               | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00108               | 0.00434                  | ×0.1                  | 0.000434                 |
| 氯                                    | 0.000541 | 0.00846      | ×0.5   | 0.00423               | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000552              | 0.00834                  | ×0.05                 | 0.00017                  |
| 二                                    | 0.000337 | 0.00529      | ×0.1   | 0.000529              | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000533              | 0.00793                  | ×0.5                  | 0.00376                  |
| 苯                                    | 0.000344 | 0.00549      | ×0.1   | 0.000549              | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000393              | 0.00712                  | ×0.1                  | 0.000712                 |
| 并                                    | 0.000359 | 0.00973      | ×0.1   | 0.000973              | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000374              | 0.00647                  | ×0.1                  | 0.001547                 |
| 对                                    | 0.000756 | 0.00976      | ×0.01  | 0.0000976             | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000670              | 0.0109                   | ×0.1                  | 0.00109                  |
| 二                                    | 0.00134  | 0.0241       | ×0.001 | 0.0000241             | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000459              | 0.00736                  | ×0.1                  | 0.000736                 |
| 噁                                    | -        | -            | -      | -                     | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.000278              | 0.0104                   | ×0.01                 | 0.000104                 |
| 英                                    | -        | -            | -      | -                     | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.000507              | 0.00739                  | ×0.01                 | 0.0000739                |
|                                      | -        | -            | -      | -                     | O <sub>8</sub> CDF               | 0.00120               | 0.0151                   | ×0.001                | 0.0000151                |
| 二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> ) |          |              |        |                       |                                  | 0.0177                |                          |                       |                          |
| 平均含氧量 (%)                            |          |              |        |                       |                                  | 12.7                  |                          |                       |                          |
| 11%含氧量换算后二噁英类浓度                      |          |              |        |                       |                                  | 0.021                 |                          |                       |                          |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                                 |                              | 排气筒                           |                          |                          |                              |                               |                                  |            |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| 样品编号                                 | 22230916G002                 |                               |                          |                          |                              |                               |                                  |            |
| 二噁英类                                 | 检出限<br>单位: ng/m <sup>3</sup> | 组份浓度<br>单位: ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度                     |                          | 检出限<br>单位: ng/m <sup>3</sup> | 组份浓度<br>单位: ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度<br>单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> |            |
|                                      |                              |                               | 单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> | 单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> |                              |                               |                                  |            |
| 多氯二苯并二噁英                             | 0.000496                     | 0.00248                       | ×1                       | 0.00248                  | 0.00119                      | 0.00493                       | ×0.1                             | 0.000493   |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD         | 0.000393                     | 0.00291                       | ×0.5                     | 0.00146                  | 0.000463                     | 0.00431                       | ×0.05                            | 0.000216   |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD       | 0.000211                     | 0.00178                       | ×0.1                     | 0.000178                 | 0.000459                     | 0.00465                       | ×0.5                             | 0.00232    |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD       | 0.000226                     | 0.00229                       | ×0.1                     | 0.000229                 | 0.000263                     | 0.00367                       | ×0.1                             | 0.000367   |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD       | 0.000233                     | 0.00227                       | ×0.1                     | 0.000227                 | 0.000263                     | 0.00373                       | ×0.1                             | 0.000373   |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD     | 0.000259                     | 0.00453                       | ×0.01                    | 0.0000453                | 0.000393                     | 0.00369                       | ×0.1                             | 0.000369   |
| O <sub>6</sub> CDD                   | 0.000578                     | 0.00829                       | ×0.001                   | 0.00000829               | 0.000278                     | 0.00379                       | ×0.1                             | 0.000379   |
| -                                    | -                            | -                             | -                        | -                        | 0.000137                     | 0.00623                       | ×0.01                            | 0.0000623  |
| -                                    | -                            | -                             | -                        | -                        | 0.000241                     | 0.00270                       | ×0.01                            | 0.0000270  |
| -                                    | -                            | -                             | -                        | -                        | 0.000444                     | 0.00590                       | ×0.001                           | 0.00000590 |
| 二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> ) |                              |                               |                          |                          | 0.00924                      |                               |                                  |            |
| 平均含氧量 (%)                            |                              |                               |                          |                          | 12.6                         |                               |                                  |            |
| 11%含氧量换算后二噁英类浓度                      |                              |                               |                          |                          | 0.011                        |                               |                                  |            |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                    |                                  | 22230916G003 |           |           |              | 样品量 (单位: m³) |              |           | 2.70      |           |            |              |              |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 样品编号                    |                                  | 检出限          |           | 组份浓度      |              | 换算浓度         |              | 检出限       |           | 组份浓度      |            | 换算浓度         |              |
| 二噁英类                    |                                  | 单位: ng/m³    | 单位: ng/m³ | 单位: ng/m³ | 单位: ngTEQ/m³ | 单位: ng/m³    | 单位: ngTEQ/m³ | 单位: ng/m³ | 单位: ng/m³ | 单位: ng/m³ | 单位: ng/m³  | 单位: ngTEQ/m³ | 单位: ngTEQ/m³ |
| 多氯二苯并呋喃                 | 2,3,7,8-T-CDD                    | 0.000470     | 0.00201   | ×1        | 0.00201      | ×0.1         | 0.000230     | 0.000552  | 0.00230   | ×0.1      | 0.000230   |              |              |
|                         | 1,2,3,7,8-P-CDD                  | 0.000481     | 0.00182   | ×0.5      | 0.000910     | ×0.1         | 0.000253     | 0.000241  | 0.00253   | ×0.05     | 0.000126   |              |              |
|                         | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000200     | 0.00132   | ×0.1      | 0.000132     | ×0.1         | 0.000271     | 0.000215  | 0.00271   | ×0.5      | 0.00136    |              |              |
|                         | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000233     | 0.00187   | ×0.1      | 0.000187     | ×0.1         | 0.00217      | 0.000244  | 0.00217   | ×0.1      | 0.000217   |              |              |
|                         | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000244     | 0.00113   | ×0.1      | 0.000113     | ×0.1         | 0.00271      | 0.000259  | 0.00271   | ×0.1      | 0.000271   |              |              |
|                         | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.000463     | 0.00321   | ×0.01     | 0.0000321    | ×0.01        | 0.00243      | 0.000404  | 0.00243   | ×0.1      | 0.000243   |              |              |
|                         | O <sub>8</sub> CDD               | 0.000796     | 0.00311   | ×0.001    | 0.00000311   | ×0.001       | 0.00336      | 0.000289  | 0.00336   | ×0.1      | 0.000336   |              |              |
|                         | -                                | -            | -         | -         | -            | -            | 0.00475      | 0.000167  | 0.00475   | ×0.01     | 0.0000475  |              |              |
|                         | -                                | -            | -         | -         | -            | -            | 0.00160      | 0.000348  | 0.00160   | ×0.01     | 0.0000160  |              |              |
|                         | -                                | -            | -         | -         | -            | -            | 0.00362      | 0.000648  | 0.00362   | ×0.001    | 0.00000362 |              |              |
| 二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m³) |                                  | 0.00623      |           |           |              |              |              |           |           |           |            |              |              |
| 平均含氧量 (%)               |                                  | 13.1         |           |           |              |              |              |           |           |           |            |              |              |
| 11%含氧量换算后二噁英类浓度         |                                  | 0.0079       |           |           |              |              |              |           |           |           |            |              |              |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                             |               | 全程序空白          |                   |                           |                                  |  |  |  |  |  |                |                   |        |         |
|----------------------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|----------------|-------------------|--------|---------|
| 样品编号                             |               | 22230916G004   |                   |                           |                                  |  |  |  |  |  |                |                   |        |         |
| 二噁英类                             | 检出限<br>单位: ng | 组份浓度<br>单位: ng | 换算浓度<br>单位: ngTEQ | 样品量 (单位: m <sup>3</sup> ) |                                  |  |  |  |  |  | 组份浓度<br>单位: ng | 换算浓度<br>单位: ngTEQ |        |         |
|                                  |               |                |                   | 二噁英类                      |                                  |  |  |  |  |  |                |                   |        |         |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.000590      | ND             | ×1                | 0.00000                   | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.1   | 0.00000 |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00124       | ND             | ×0.5              | 0.00000                   | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.05  | 0.00000 |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000590      | ND             | ×0.1              | 0.00000                   | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.5   | 0.00000 |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000590      | ND             | ×0.1              | 0.00000                   | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.1   | 0.00000 |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000620      | ND             | ×0.1              | 0.00000                   | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.1   | 0.00000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00145       | ND             | ×0.01             | 0.00000                   | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.1   | 0.00000 |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.00412       | ND             | ×0.001            | 0.00000                   | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.1   | 0.00000 |
| -                                | -             | -              | -                 | -                         | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.01  | 0.00000 |
| -                                | -             | -              | -                 | -                         | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.01  | 0.00000 |
| -                                | -             | -              | -                 | -                         | O <sub>8</sub> CDF               |  |  |  |  |  |                | ND                | ×0.001 | 0.00000 |
| 二噁英类测定浓度 (单位: ng TEQ)            |               | ND             |                   |                           |                                  |  |  |  |  |  |                |                   |        |         |

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

## 附录二：

## 质控表

| 样品名称                  |                                | 排气筒          |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 22230916G001 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并<br>对二噁英        | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 708          | 71         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 620          | 62         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 916          | 92         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 893          | 89         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 682          | 68         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1000         | 50         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 591          | 59         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 583          | 58         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 581          | 58         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 855          | 85         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 891          | 89         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 776          | 78         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 825          | 83         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 781          | 78         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 625          | 62         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 380          | 95         | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | 排气筒          |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 22230916G002 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 764          | 76         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 698          | 70         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 915          | 92         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 845          | 84         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 738          | 74         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1070         | 54         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 700          | 70         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 667          | 67         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 666          | 67         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 866          | 87         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 848          | 85         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 855          | 86         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 841          | 84         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 769          | 77         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 685          | 68         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 397          | 99         | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | 排气筒          |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 22230916G003 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 777          | 78         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 692          | 69         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 995          | 99         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 917          | 92         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 716          | 72         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1076         | 54         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 661          | 66         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 675          | 67         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 671          | 67         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 895          | 89         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 894          | 89         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 867          | 87         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 811          | 81         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 792          | 79         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 645          | 64         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 410          | 102        | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | 全程序空白        |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 22230916G004 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并<br>对二噁英        | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 586          | 59         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 551          | 55         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 800          | 80         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 793          | 79         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 736          | 74         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1056         | 53         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 504          | 50         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 509          | 51         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 559          | 56         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 789          | 79         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 828          | 83         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 753          | 75         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 786          | 79         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 672          | 67         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 656          | 66         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   | 测定浓度<br>(pg)                   | 回收率<br>(%)   | 标准要求       | 是否合格     |      |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD | 380                            | 95           | 70%~130%   | 合格       |      |



EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ236165

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

委托单位: 无锡添源环保科技有限公司

---

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二三年八月

# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

### 检测报告

|       |   |      |             |
|-------|---|------|-------------|
| 委托单位  | 无锡添源环保科技有限公司  |      |             |
| 通讯地址  | 江苏省无锡市新吴区硕放杨家湾一路3号  |      |             |
| 联系人   | 张雄  | 联系电话 | 15161561351 |
| 采样负责人 | 李心元   | 采样日期 | 2023-07-26  |
| 样品状态  | 气态  | 分析日期 | 2023-07-27  |
| 检测目的  | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据  |      |             |
| 检测内容  | 有组织废气：汞（及其化合物）、镉（及其化合物）、铅（及其化合物）、铬（及其化合物）、锡（及其化合物）、锑（及其化合物）、铜（及其化合物）、锰（及其化合物）、砷（及其化合物）、镍（及其化合物）、钴（及其化合物）、铈（及其化合物）、含氧量   |      |             |
| 检测依据  | 采样：《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996 及其修改单)（环境保护部公告 2017 年第 87 号）<br>汞（及其化合物）：《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）<br>镉、铅、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴、铈（及其化合物）：《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》（HJ 657-2013 及其修改单）<br>含氧量：电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007年 第五篇第二章六（三） |      |             |
| 检测结论  | 检测结果见表1。  |      |             |
| 编制：   | 张漫红   |      |             |
| 审核：   | 郇娇娇   |      |             |
| 签发：   | 李廷华   |      |             |
|       |    |      |             |
|       | 签发日期： 2023 年 08 月 02 日  |      |             |

技  
★  
金  
一

表 1-1 锅（窑）炉废气检测结果

| 采样地点                       |   | DA003 废气排气筒                |                       |                       |                       |                       |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试工况                       |   | 正常生产                       |                       |                       | 0.5027                |                       |
| 净化设施                       |   | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |                       |                       |                       |                       |
| 检测参数                       |   | 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔      |                       |                       | 排气筒高度 (m)             |                       |
|                            |   | 第一批次                       | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | 排放限值                  |
| 烟道动压 (Pa)                  |   | 18                         | 21                    | 21                    | 20                    | /                     |
| 烟道静压 (Pa)                  |   | -20                        | -30                   | -30                   | -27                   | /                     |
| 烟气温度 (℃)                   |   | 64                         | 64                    | 65                    | 64                    | /                     |
| 烟气流速 (m/s)                 |   | 4.8                        | 5.1                   | 5.2                   | 5.0                   | /                     |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |   | 8598                       | 9269                  | 9390                  | 9086                  | /                     |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |   | 5261                       | 5637                  | 5669                  | 5522                  | /                     |
| 含氧量 (%)                    |   | 24.0                       | 24.5                  | 24.9                  | 24.5                  | /                     |
| 含氧量 (%)                    |   | 14.4                       | 14.5                  | 14.5                  | 14.5                  | /                     |
| 项目                         | 指标  | 第一批次                       | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | 折算值                   |
| 锡 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 4×10 <sup>-4</sup>         | 6×10 <sup>-4</sup>    | 7×10 <sup>-4</sup>    | 6×10 <sup>-4</sup>    | 9×10 <sup>-4</sup>    |
| 镉 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                         | 2×10 <sup>-5</sup>    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 铜 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3.1×10 <sup>-3</sup>       | 9×10 <sup>-4</sup>    | 9×10 <sup>-4</sup>    | 1.6×10 <sup>-3</sup>  | 2.5×10 <sup>-3</sup>  |
| 锰 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 7.22×10 <sup>-3</sup>      | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 9.0×10 <sup>-4</sup>  | 3.37×10 <sup>-3</sup> | 5.18×10 <sup>-3</sup> |
| 钴 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.37×10 <sup>-3</sup>      | 2.57×10 <sup>-4</sup> | 3.36×10 <sup>-4</sup> | 6.54×10 <sup>-4</sup> | 1.01×10 <sup>-3</sup> |
| 镍 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 6.44×10 <sup>-2</sup>      | 1.19×10 <sup>-2</sup> | 1.48×10 <sup>-2</sup> | 3.04×10 <sup>-2</sup> | 4.68×10 <sup>-2</sup> |
| 备注                         | ①排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3限值。<br>②“ND”表示未检出，锡 (及其化合物) 的检测限为 2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)。 |                            |                       |                       |                       |                       |



表 1-2 锅（窑）炉废气检测结果

| 采样地点                       |                           | DA003 废气排气筒                |                       |                      |                       |                       |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试工况                       |                           | 正常生产                       |                       | 0.5027               |                       |                       |
| 净化设施                       |                           | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |                       |                      |                       |                       |
| 检测参数                       |                           | 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔      |                       | 排气筒高度 (m)            |                       |                       |
|                            |                           | 第一批次                       | 第二批次                  | 第三批次                 | 均值                    | 排放限值                  |
| 烟道动压 (Pa)                  |                           | 18                         | 21                    | 21                   | 20                    | /                     |
| 烟道静压 (Pa)                  |                           | -20                        | -30                   | -30                  | -27                   | /                     |
| 烟气温度 (°C)                  |                           | 64                         | 64                    | 65                   | 64                    | /                     |
| 烟气流速 (m/s)                 |                           | 4.8                        | 5.1                   | 5.2                  | 5.0                   | /                     |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |                           | 8598                       | 9269                  | 9390                 | 9086                  | /                     |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 5261                       | 5637                  | 5669                 | 5522                  | /                     |
| 含氧量 (%)                    |                           | 24.0                       | 24.5                  | 24.9                 | 24.5                  | /                     |
| 含氧量 (%)                    |                           | 14.4                       | 14.5                  | 14.5                 | 14.5                  | /                     |
| 项目                         | 指标                        | 第一批次                       | 第二批次                  | 第三批次                 | 均值                    | 折算值                   |
| 镉 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.8×10 <sup>-5</sup>       | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 3.5×10 <sup>-5</sup>  |
| 铅 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6×10 <sup>-3</sup>       | 2.7×10 <sup>-3</sup>  | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup>  | 5.2×10 <sup>-3</sup>  |
| 砷 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                         | 1.98×10 <sup>-2</sup> | ND                   | 6.7×10 <sup>-3</sup>  | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
| 铈 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                         | ND                    | ND                   | ND                    | ND                    |
| 铬 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.51×10 <sup>-2</sup>      | 6.3×10 <sup>-3</sup>  | 6.0×10 <sup>-3</sup> | 1.58×10 <sup>-2</sup> | 2.43×10 <sup>-2</sup> |
| 汞 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                         | ND                    | ND                   | ND                    | ND                    |

①排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。  
 ②“ND”表示未检出，汞 (及其化合物) 的检出限为 0.0056mg/m<sup>3</sup> (采样体积以 4.50L 计)，铈 (及其化合物) 的检出限为 8×10<sup>-6</sup>mg/m<sup>3</sup> (采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计)，砷 (及其化合物) 的检出限为 2×10<sup>-4</sup>mg/m<sup>3</sup> (采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计)。

表 2 仪器一览表

| 仪器编号     | 仪器名称        | 仪器型号        |
|----------|-------------|-------------|
| X-015-33 | 自动烟尘(气)测试仪  | 崂应 3012H    |
| X-003-60 | 全自动大气采样器    | MH1200-B    |
| X-015-76 | 烟气综合分析仪     | 崂应 3022     |
| F-055-11 | 微控数显电热板     | EG35B       |
| F-060-01 | 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION 300D |
| F-070-03 | 冷原子吸收微分测汞仪  | JLBG-207U   |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

江苏康达检测技术股份有限公司



JSKD-4-JJ190-E/2

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号:KDHJ237431

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

委托单位: 无锡添源环保科技有限公司

---

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.



# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org



### 检测报告

|      |   |      |             |
|------|---|------|-------------|
| 委托单位 | 无锡添源环保科技有限公司  |      |             |
| 通讯地址 | 江苏省无锡市新吴区硕放杨家湾一路3号  |      |             |
| 联系人  | 张雄  | 联系电话 | 15161561351 |
| 采样日期 | 2023-08-23  | 分析日期 | 2023-08-24  |
| 检测目的 | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据。   |      |             |
| 检测结论 | 检测结果见表1。  |      |             |
| 编制:  | 张漫红   |      |             |
| 审核:  | 邹娇娇   |      |             |
| 签发:  | 许晨  |      |             |
|      |  |      |             |
|      | 签发日期: 2023年08月31日   |      |             |

表 1-1 固定污染源废气检测结果表

|                            |   |                       |                       |                       |                       |                       |                             |
|----------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 采样地点                       |   | DA003 废气排气筒           |                       | 排气筒高度 (m)             |                       | 25                    |                             |
| 净化设施                       |   | 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔 |                       |                       |                       |                       |                             |
| 检测参数                       |   | 第一批次                  | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | /                     |                             |
| 烟气温度 (°C)                  |   | 64.1                  | 66.5                  | 66.4                  | 65.7                  | /                     |                             |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |   | 5194                  | 5364                  | 5280                  | 5279                  | /                     |                             |
| 含氧量 (%)                    |   | 12.6                  | 12.8                  | 13.3                  | 12.9                  | /                     |                             |
| 项目                         | 指标  | 第一批次                  | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | 折算值                   | 标准限值                        |
| 锡 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 9×10 <sup>-4</sup>    | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | 1.4×10 <sup>-3</sup>  | 1.2×10 <sup>-3</sup>  | 1.5×10 <sup>-3</sup>  | 2.0 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计) |
| 锑 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | 4×10 <sup>-5</sup>    | 4.4×10 <sup>-4</sup>  | 1.6×10 <sup>-4</sup>  | 2.0×10 <sup>-4</sup>  |                             |
| 铜 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.2×10 <sup>-3</sup>  | 2.4×10 <sup>-3</sup>  | 3.1×10 <sup>-3</sup>  | 2.6×10 <sup>-3</sup>  | 3.2×10 <sup>-3</sup>  |                             |
| 锰 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 5.8×10 <sup>-4</sup>  | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 1.30×10 <sup>-3</sup> | 1.03×10 <sup>-3</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> |                             |
| 钴 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | 6.7×10 <sup>-5</sup>  | 7.8×10 <sup>-5</sup>  | 5.0×10 <sup>-5</sup>  | 6.2×10 <sup>-5</sup>  |                             |
| 镍 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 6.9×10 <sup>-3</sup>  | 9.6×10 <sup>-3</sup>  | 1.00×10 <sup>-2</sup> | 8.8×10 <sup>-3</sup>  | 1.09×10 <sup>-2</sup> |                             |
| 备注                         | 1、排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。<br>2、“ND”表示未检出，锑 (及其化合物) 的检出限为 2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)，钴 (及其化合物) 的检出限为 8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)。 |                       |                       |                       |                       |                       |                             |



表 1-2 固定污染源废气检测结果表

|                            |   |                       |                      |                      |                      |                      |      |
|----------------------------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 采样地点                       |   | DA003 废气排气筒           |                      | 排气筒高度 (m)            | 25                   |                      |      |
| 净化设施                       |   | 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔 |                      |                      |                      |                      |      |
| 检测参数                       |   | 第一批次                  | 第二批次                 | 第三批次                 | 均值                   | /                    |      |
| 烟气温度 (°C)                  |   | 64.1                  | 66.5                 | 66.4                 | 65.7                 | /                    |      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |   | 5194                  | 5364                 | 5280                 | 5279                 | /                    |      |
| 含氧量 (%)                    |   | 12.6                  | 12.8                 | 13.3                 | 12.9                 | /                    |      |
| 项目                         | 指标  | 第一批次                  | 第二批次                 | 第三批次                 | 均值                   | 折算值                  | 标准限值 |
| 镉 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 2.5×10 <sup>-5</sup> | 2.1×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> | 0.05 |
| 铅 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.9×10 <sup>-3</sup>  | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 0.5  |
| 砷 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 8.5×10 <sup>-3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 0.5  |
| 铊 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.05 |
| 铬 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 6.1×10 <sup>-3</sup>  | 5.2×10 <sup>-3</sup> | 7.1×10 <sup>-3</sup> | 6.1×10 <sup>-3</sup> | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 0.5  |
| 汞 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.05 |
| 备注                         | 1 排放限值: 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。<br>2、“ND”表示未检出,汞 (及其化合物)的检出限为 0.0056mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 4.50L 计),铊 (及其化合物)的检出限为 8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计),砷 (及其化合物)的检出限为 2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)。 |                       |                      |                      |                      |                      |      |



表 2 检测依据表

| 检测项目                                 | 检测依据   |
|--------------------------------------|--|
| 有组织废气                                |  |
| 汞（及其化合物）                             | 《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）               |
| 铈、镉、铅、铬、砷、<br>锑、铜、锡、锰、镍、<br>钴（及其化合物） | 《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》<br>（HJ 657-2013 及其修改单） |
| 含氧量                                  | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007<br>年 第五篇第二章六（三） |
| 备注                                   | /  |

表 3 仪器一览表

| 仪器编号     | 仪器名称        | 仪器型号       |
|----------|-------------|------------|
| X-016-22 | 智能双路烟气采样器   | 崂应 3072    |
| X-015-61 | 自动烟尘(气)测试仪  | 崂应 3012H   |
| F-055-11 | 微控数显电热板     | EG35B      |
| F-060-04 | 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION1000 |
| F-070-03 | 冷原子吸收微分测汞仪  | JLBG-207U  |
| F-054-03 | 数控超声波清洗器    | 8510R-DTH  |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



**EHS**care  
JSKD-4-JJ190-E/2

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号:KDHJ238540

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

委托单位: 无锡添源环保科技有限公司

---



江苏康达检测技术股份有限公司  
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签字无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

## 检测报告

|      |                     |      |             |
|------|---------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 无锡添源环保科技有限公司        |      |             |
| 通讯地址 | 江苏省无锡市新吴区硕放杨家湾一路3号  |      |             |
| 联系人  | 张雄                  | 联系电话 | 15161561351 |
| 采样日期 | 2023-09-06          | 分析日期 | 2023-09-07  |
| 检测目的 | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据。 |      |             |
| 检测结论 | 检测结果见表1。            |      |             |
| 编制:  | 吴墨林                 |      |             |
| 审核:  | 封岳                  |      |             |
| 签发:  | 徐兰                  |      |             |
|      | 检测日期: 2023年09月12日   |      |             |



表 1-1 固定污染源废气检测结果表

| 采样地点                       |   | DA003 废气排气筒           |                       | 排气筒高度 (m)             |                       | 25                    |                             |
|----------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 净化设施                       |   |                       |                       |                       |                       |                       |                             |
| 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔      |   |                       |                       |                       |                       |                       |                             |
| 检测参数                       |   | 第一批次                  | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | /                     |                             |
| 烟气温度 (°C)                  |   | 67.7                  | 67.6                  | 67.7                  | 67.7                  | /                     |                             |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |   | 4945                  | 4574                  | 4575                  | 4698                  | /                     |                             |
| 含氧量 (%)                    |   | 13.8                  | 13.5                  | 13.4                  | 13.6                  | /                     |                             |
| 项目                         | 指标  | 第一批次                  | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | 折算值                   | 标准限值                        |
| 锡 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | 4×10 <sup>-4</sup>    | 5×10 <sup>-4</sup>    |                             |
| 锑 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |                             |
| 铜 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 5.9×10 <sup>-3</sup>  | 4.9×10 <sup>-3</sup>  | 5×10 <sup>-4</sup>    | 3.8×10 <sup>-3</sup>  | 5.1×10 <sup>-3</sup>  | 2.0 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计) |
| 锰 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.0220                | 0.0180                | 3.0×10 <sup>-3</sup>  | 0.0143                | 0.0193                |                             |
| 钴 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.40×10 <sup>-3</sup> | 2.50×10 <sup>-3</sup> | 2.30×10 <sup>-4</sup> | 1.38×10 <sup>-3</sup> | 1.86×10 <sup>-3</sup> |                             |
| 镍 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.0540                | 0.0850                | 7.4×10 <sup>-3</sup>  | 0.0488                | 0.0659                |                             |
| 备注                         | 1、排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。<br>2、“ND”表示未检出，锡 (及其化合物) 的检出限为 2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)，锡 (及其化合物) 的检出限为 3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)。 |                       |                       |                       |                       |                       |                             |

表 1-2 固定污染源废气检测结果表

| 采样地点                       |                           | DA003 废气排气筒   |                      | 排气筒高度 (m)            |                      | 25                   |      |
|----------------------------|---------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 净化设施                       |                           | 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔   |                      |                      |                      |                      |      |
| 检测参数                       |                           | 第一批次  | 第二批次                 | 第三批次                 | 均值                   |                      | /    |
| 烟气温度 (°C)                  |                           | 67.7  | 67.6                 | 67.7                 | 67.7                 |                      | /    |
| 标态烟气流 (Nm <sup>3</sup> /h) |                           | 4945  | 4574                 | 4575                 | 4698                 |                      | /    |
| 含氧量 (%)                    |                           | 13.8  | 13.5                 | 13.4                 | 13.6                 |                      | /    |
| 项目                         | 指标                        | 第一批次  | 第二批次                 | 第三批次                 | 均值                   | 折算值                  | 标准限值 |
| 铅 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.0×10 <sup>-5</sup>  | 2.9×10 <sup>-5</sup> | ND                   | 2.8×10 <sup>-5</sup> | 3.8×10 <sup>-5</sup> | 0.05 |
| 铅 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6×10 <sup>-4</sup>  | 8×10 <sup>-4</sup>   | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 0.5  |
| 砷 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.5  |
| 镉 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.05 |
| 铬 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0110  | 0.0480               | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 0.0210               | 0.0284               | 0.5  |
| 备注                         |                           | 1、非放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。<br>2、“ND”表示未检出，砷、镉 (及其化合物) 的检出限为 8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)，砷 (及其化合物) 的检出限为 2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)。 |                      |                      |                      |                      |      |

表 1-3 固定污染源废气检测结果表

| 采样地点                       |    | DA003 废气排气筒   |      | 排气筒高度 (m) |      | 25  |    |     |      |
|----------------------------|----|---|------|-----------|------|-----|----|-----|------|
| 净化设施                       |    | 急冷+消石灰+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤塔   |      |           |      |     |    |     |      |
| 检测参数                       |    | 第一批   | 第二批  | 第三批       | 均值   |     | /  |     |      |
| 烟气温度 (°C)                  |    | 67.7  | 67.7 | 67.6      | 67.7 |     | /  |     |      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |    | 4945  | 4945 | 4574      | 4821 |     | /  |     |      |
| 含氧量 (%)                    |    | 13.8  | 13.8 | 13.4      | 13.7 |     | /  |     |      |
| 项目                         | 指标 | 第一批   |      | 第二批       |      | 第三批 |    | 折算值 | 标准限值 |
|                            |    | ND  | ND   | ND        | ND   | ND  | ND |     |      |
| 汞 (及其化合物)                  |    | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |      | ND        |      | ND  |    | ND  | 0.05 |
| 备注                         |    | 1、排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。<br>2、“ND”表示未检出，汞 (及其化合物) 的检测限为 0.0056mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 4.50L 计)。 |      |           |      |     |    |     |      |

表 2 检测依据表

| 检测项目                           | 检测依据  |
|--------------------------------|---|
| 有组织废气                          |   |
| 汞（及其化合物）                       | 《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）            |
| 砷、镉、铅、铬、锰、镍、铜、锡、钒、钨、钼、钴（及其化合物） | 《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》（HJ 657-2013 及其修改单）  |
| 含氧量                            | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第二章六（二） |
| 备注                             |   |

表 3 仪器一览表

| 仪器编号     | 仪器名称        | 仪器型号           |
|----------|-------------|----------------|
| X-016-12 | 智能双路烟气采样器   | 7<br>螃蟹 3012   |
| X-015-60 | 自动烟尘(气)测试仪  | 螃蟹 3012        |
| F-022-21 | 微波消解仪       | Multiwave 5000 |
| F-060-04 | 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION1000     |
| F-070-03 | 冷原子吸收微分测汞仪  | JLBG-207U      |
| F-054-03 | 数控超声波清洗器    | S510R-DTH      |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



211012342335

编号: XHJL-BG-04

# 无锡市新环化工环境监测站

## 检测 报 告

### Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 23082502-3 ) 号

( 废 气 )

#### Exhaust Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月一日

# 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本站提出，逾期不予受理；  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
  
- 二、报告需经批准人签字，并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章，否则报告无效；  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
  
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责，对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责；  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
  
- 四、未经本站书面批准，不得增删涂改或复制检测报告，经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效；  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
  
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测，客户须特别说明；  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
  
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限；  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
  
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered

# 无锡市新环化工环境监测站

## 废气检测报告

|  |  |  |                                |  |                          |
|--|--|--|--------------------------------|--|--------------------------|
| 委托单位<br>Client Name                        | 无锡添源环保科技有限公司   |  | 地址<br>Address                  | 无锡市新吴区硕放镇<br>杨家湾一路3号   |                          |
| 联系人<br>Contact names                       | 王皓   | 电话<br>Phone number   | 15261568310                    | 邮编<br>Zip code   | 214000                   |
| 排放口名称<br>Exhaust Locations                 | FQ-01 废气排放口<br>FQ-03 废气排放口   | 处理设施<br>名称与型号<br>Air Control<br>Devices Names<br>and Types | ---                            | 排气筒<br>高度<br>Stacks<br>Height  | FQ-01: 20m<br>FQ-03: 15m |
| 检测仪器及编号<br>Monitoring Equipment<br>Numbers | 见 (2) 检测依据和所用设备  |  | 工况<br>Monitoring<br>Condition  | 正常   |                          |
| 采样日期<br>Collecting Date                    | 2023.8.25  |  | 分析日期<br>Testing Date           | 2023.8.25~8.31   |                          |
| 采样人员<br>Monitoring Samples<br>Collectors   | 华恺、董兆军   |  | 分析人员<br>Monitoring<br>Analysis | 倪磊、吕波、马小燕、<br>邹菊芳、安芳芳等   |                          |
| 检测目的<br>Monitoring Objectives              | 委托检测   |  |                                |  |                          |
| 检测内容<br>Monitoring Content                 | 硫酸雾、氯化氢、挥发性有机物、氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、<br>二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃   |  |                                |  |                          |
| 样品状态<br>Monitoring Samples<br>condition    | 硫酸雾样品为滤筒和吸收液，氯化氢、氨、硫化氢样品为吸收液，挥发<br>性有机物、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度样品为气袋，颗粒物样品为<br>包含过滤介质的低浓度采样头，样品完好 |  |                                |  |                          |
| 检测结果<br>Monitoring Results                 | 见 (1) 检测结果统计表  |  |                                |  |                          |
| 技术说明<br>Monitoring Instruction             | 见 (2) 检测依据和所用设备  |  |                                |  |                          |
| 结论<br>Monitoring Summary                   | 详见数据   |  |                                |  |                          |
| 编制<br>Prepared By                          | 邹菊芳  |  | 检测单位公章                         |  |                          |
| 审核<br>Verified By                          | 倪磊   |  | Official Seal                  |  |                          |
| 签发<br>Issued By                            | 米沁芳  |  | 签发日期<br>Date                   | 2023年9月1日  |                          |

## 废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口  
现场调查信息:

废气烟气参数

| 序号 | 测试项目    | 单位                     | 测试结果  |       |       |       |
|----|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|    |         |                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |
| 1  | 排气筒高度   | m                      | 20    | 20    | 20    | 20    |
| 2  | 测点烟道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 |
| 3  | 烟气温度    | °C                     | 29.0  | 29.2  | 29.1  | 29.1  |
| 4  | 烟气流速    | m/s                    | 6.79  | 6.30  | 6.50  | 6.53  |
| 5  | 标干烟气流量  | m <sup>3</sup> /h (标态) | 13631 | 12608 | 13010 | 13083 |
| 6  | 大气压     | kPa                    | 100.9 | 100.9 | 100.9 | 100.9 |
| 7  | 动压      | Pa                     | 39    | 33    | 36    | 36    |
| 8  | 静压      | KPa                    | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  |

## 废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口

检测结果:

| 序号 | 测试项目   | 单位                     | 标准限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|--|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |  |                        |      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |
| 1  | 颗粒物排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 20   | 1.2                   | 1.3                   | 1.3                   | 1.3                   |
| 2  | 颗粒物排放速率  | kg/h                   | 1    | 1.64×10 <sup>-2</sup> | 1.64×10 <sup>-2</sup> | 1.69×10 <sup>-2</sup> | 1.66×10 <sup>-2</sup> |
| 3  | 氯化氢排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 4  | 氯化氢排放速率  | kg/h                   | 0.18 | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 5  | 二甲苯排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10   | 0.054                 | 0.057                 | 0.068                 | 0.060                 |
| 6  | 二甲苯排放速率  | kg/h                   | 0.72 | 7.36×10 <sup>-4</sup> | 7.19×10 <sup>-4</sup> | 8.85×10 <sup>-4</sup> | 7.80×10 <sup>-4</sup> |
| 7  | 乙酸丁酯<br>排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --   | 0.014                 | 0.016                 | 0.018                 | 0.016                 |
| 8  | 乙酸丁酯<br>排放速率   | kg/h                   | --   | 1.91×10 <sup>-4</sup> | 2.02×10 <sup>-4</sup> | 2.34×10 <sup>-4</sup> | 2.09×10 <sup>-4</sup> |
| 9  | 挥发性有机物<br>排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 50   | 0.617                 | 1.15                  | 1.32                  | 1.03                  |
| 10 | 挥发性有机物<br>排放速率   | kg/h                   | 3.4  | 8.41×10 <sup>-3</sup> | 1.45×10 <sup>-2</sup> | 1.72×10 <sup>-2</sup> | 1.34×10 <sup>-2</sup> |
| 备注 | 挥发性有机物详见 (2) 24 种挥发性有机物具体参数。<br>“ND” 表示低于方法检出限。<br>“/” 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。<br>FQ-01 废气排放口的颗粒物、氯化氢、二甲苯排放浓度及其排放速率参照 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 中标准, 挥发性有机物排放浓度及其排放速率参照 DB12/524-2020 天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 中标准, 参照标准由委托方提供。 |                        |      |                       |                       |                       |                       |

# 废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口

现场调查信息:

## 废气烟气参数

| 序号 | 测试项目    | 单位                     | 测试结果  |       |       |       |
|----|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|    |         |                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |
| 1  | 排气筒高度   | m                      | 20    | 20    | 20    | 20    |
| 2  | 测点烟道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 |
| 3  | 烟气温度    | °C                     | 29.4  | 29.2  | 29.0  | 29.2  |
| 4  | 烟气流速    | m/s                    | 6.59  | 6.68  | 6.21  | 6.49  |
| 5  | 标干烟气流量  | m <sup>3</sup> /h (标态) | 13212 | 13370 | 12435 | 13006 |
| 6  | 大气压     | kPa                    | 100.9 | 100.9 | 100.9 | 100.9 |
| 7  | 动压      | Pa                     | 37    | 38    | 33    | 36    |
| 8  | 静压      | KPa                    | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  |

## 废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口

检测结果:

| 序号 | 测试项目   | 单位                     | 标准限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|--|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |  |                        |      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |
| 1  | 硫酸雾排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 5    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 2  | 硫酸雾排放速率  | kg/h                   | 1.1  | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 3  | 氨排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --   | 0.857                 | 0.531                 | 0.837                 | 0.742                 |
| 4  | 氨排放速率  | kg/h                   | 8.7  | 1.13×10 <sup>-2</sup> | 7.10×10 <sup>-3</sup> | 1.04×10 <sup>-2</sup> | 9.61×10 <sup>-3</sup> |
| 5  | 硫化氢排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --   | 0.017                 | ND                    | 0.015                 | 0.012                 |
| 6  | 硫化氢排放速率  | kg/h                   | 0.58 | 2.25×10 <sup>-4</sup> | /                     | 1.87×10 <sup>-4</sup> | 1.59×10 <sup>-4</sup> |
| 7  | 非甲烷总烃排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60   | 4.53                  | 2.48                  | 4.10                  | 3.70                  |
| 8  | 非甲烷总烃排放速率  | kg/h                   | 3    | 5.99×10 <sup>-2</sup> | 3.32×10 <sup>-2</sup> | 5.10×10 <sup>-2</sup> | 4.80×10 <sup>-2</sup> |
| 9  | 臭气浓度   | 无量纲                    | 2000 | 174                   | 130                   | 174                   | 159                   |
| 备注 | <p>“ND” 表示低于方法检出限。<br/>                     “/” 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。<br/>                     计算平均值 “ND” 以 1/2 检出限计。<br/>                     FQ-01 废气排放口的硫酸雾、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 中标准，氨、硫化氢排放速率，臭气浓度参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准，参照标准由委托方提供。</p> |                        |      |                       |                       |                       |                       |

## 废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-03 废气排放口

现场调查信息:

## 废气烟气参数

| 序号 | 测试项目    | 单位                     | 测试结果  |       |       |       |
|----|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|    |         |                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |
| 1  | 排气筒高度   | m                      | 15    | 15    | 15    | 15    |
| 2  | 测点烟道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.785 | 0.785 | 0.785 | 0.785 |
| 3  | 烟气温度    | °C                     | 29.4  | 29.8  | 30.2  | 29.8  |
| 4  | 烟气流速    | m/s                    | 5.66  | 5.36  | 6.19  | 5.74  |
| 5  | 标干烟气流量  | m <sup>3</sup> /h (标态) | 14049 | 13287 | 15326 | 14221 |
| 6  | 大气压     | kPa                    | 100.9 | 100.9 | 100.9 | 100.9 |
| 7  | 动压      | Pa                     | 27    | 24    | 32    | 28    |
| 8  | 静压      | KPa                    | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.01  |

## 废气检测报告

(1) 检测结果统计表 FQ-03 废气排放口

检测结果:

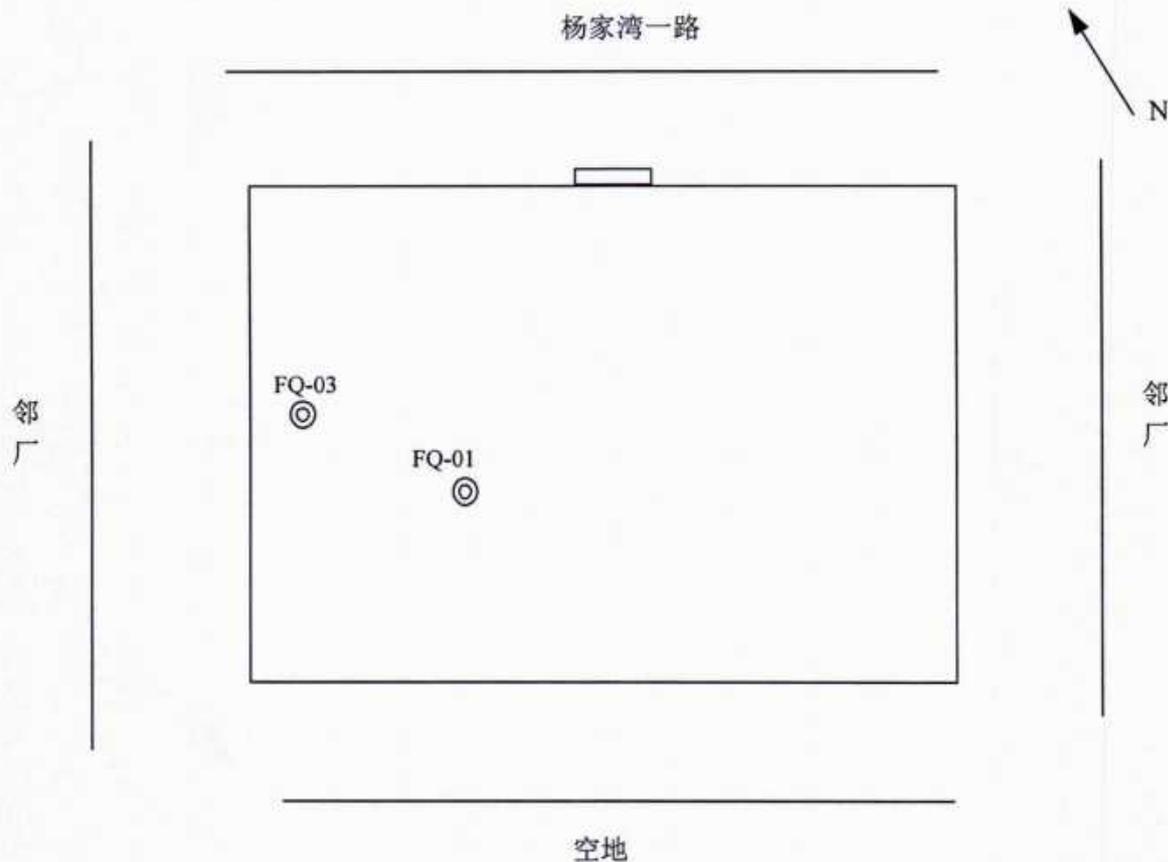
| 序号 | 测试项目  | 单位                     | 标准限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|---|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |   |                        |      | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |
| 1  | 氯化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 2  | 氯化氢排放速率   | kg/h                   | 0.18 | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 3  | 硫酸雾排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 5    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 4  | 硫酸雾排放速率   | kg/h                   | 1.1  | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 5  | 氨排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --   | 0.660                 | 0.797                 | 0.765                 | 0.741                 |
| 6  | 氨排放速率   | kg/h                   | 4.9  | 9.27×10 <sup>-3</sup> | 1.06×10 <sup>-2</sup> | 1.17×10 <sup>-2</sup> | 1.05×10 <sup>-2</sup> |
| 7  | 挥发性有机物<br>排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 50   | 1.54                  | 2.25                  | 1.97                  | 1.92                  |
| 8  | 挥发性有机物<br>排放速率  | kg/h                   | 1.5  | 2.16×10 <sup>-2</sup> | 2.99×10 <sup>-2</sup> | 3.02×10 <sup>-2</sup> | 2.72×10 <sup>-2</sup> |
| 9  | 非甲烷总烃<br>排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60   | 4.76                  | 4.81                  | 32.6                  | 14.1                  |
| 10 | 非甲烷总烃<br>排放速率   | kg/h                   | 3    | 6.69×10 <sup>-2</sup> | 6.39×10 <sup>-2</sup> | 0.500                 | 0.210                 |
| 备注 | 挥发性有机物详见 (2) 种挥发性有机物具体参数。<br>“ND” 表示低于方法检出限。<br>“/” 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。<br>FQ-03 废气排放口的硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 中标准, 氨排放速率参照 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 2 标准, 挥发性有机物排放浓度及其排放速率参照 DB12/524-2020 天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 中标准, 参照标准由委托方提供。 |                        |      |                       |                       |                       |                       |

(2) 24 种挥发性有机物具体参数

| 检测项目      | 单位                | 结果      |         |         |         |         |         | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
|           |                   | FQ-01-1 | FQ-01-2 | FQ-01-3 | FQ-03-1 | FQ-03-2 | FQ-03-3 |                          |
| 丙酮        | mg/m <sup>3</sup> | 0.30    | 0.69    | 0.75    | 0.60    | 0.84    | 0.43    | 0.01                     |
| 异丙醇       | mg/m <sup>3</sup> | 0.006   | 0.132   | 0.148   | 0.443   | 0.758   | 0.287   | 0.002                    |
| 正己烷       | mg/m <sup>3</sup> | 0.013   | 0.019   | 0.017   | 0.045   | 0.092   | 0.125   | 0.004                    |
| 乙酸乙酯      | mg/m <sup>3</sup> | 0.013   | 0.029   | 0.023   | 0.040   | 0.068   | 0.057   | 0.006                    |
| 苯         | mg/m <sup>3</sup> | 0.016   | 0.017   | 0.017   | 0.029   | 0.028   | 0.021   | 0.004                    |
| 3-戊酮      | mg/m <sup>3</sup> | 0.011   | 0.009   | 0.012   | 0.012   | 0.009   | 0.495   | 0.002                    |
| 六甲基二硅氧烷   | mg/m <sup>3</sup> | 0.023   | 0.037   | 0.065   | 0.018   | 0.014   | ND      | 0.001                    |
| 正庚烷       | mg/m <sup>3</sup> | 0.024   | 0.018   | 0.040   | 0.034   | 0.038   | 0.283   | 0.004                    |
| 甲苯        | mg/m <sup>3</sup> | 0.030   | 0.026   | 0.054   | 0.037   | 0.089   | 0.035   | 0.004                    |
| 环戊酮       | mg/m <sup>3</sup> | 0.024   | 0.017   | 0.017   | 0.064   | 0.019   | 0.021   | 0.004                    |
| 乳酸乙酯      | mg/m <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.007                    |
| 乙酸丁酯      | mg/m <sup>3</sup> | 0.014   | 0.016   | 0.018   | 0.021   | 0.043   | 0.022   | 0.005                    |
| 乙苯        | mg/m <sup>3</sup> | 0.014   | 0.015   | 0.017   | 0.014   | 0.023   | 0.020   | 0.006                    |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m <sup>3</sup> | ND      | ND      | 0.005   | ND      | 0.007   | 0.007   | 0.005                    |
| 对/间二甲苯    | mg/m <sup>3</sup> | 0.038   | 0.040   | 0.048   | 0.038   | 0.064   | 0.057   | 0.009                    |
| 2-庚酮      | mg/m <sup>3</sup> | 0.005   | 0.004   | 0.003   | 0.005   | 0.005   | 0.004   | 0.001                    |
| 苯乙烯       | mg/m <sup>3</sup> | 0.011   | 0.015   | 0.015   | 0.016   | 0.021   | 0.016   | 0.004                    |
| 邻二甲苯      | mg/m <sup>3</sup> | 0.016   | 0.017   | 0.020   | 0.016   | 0.027   | 0.024   | 0.004                    |
| 苯甲醚       | mg/m <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.003                    |
| 苯甲醛       | mg/m <sup>3</sup> | 0.040   | 0.047   | 0.042   | 0.091   | 0.087   | 0.051   | 0.007                    |
| 1-癸烯      | mg/m <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.004   | 0.003                    |
| 2-壬酮      | mg/m <sup>3</sup> | 0.003   | ND      | ND      | ND      | 0.004   | ND      | 0.003                    |
| 十二烯       | mg/m <sup>3</sup> | 0.014   | ND      | ND      | 0.012   | 0.015   | 0.009   | 0.008                    |
| 合计        | mg/m <sup>3</sup> | 0.617   | 1.15    | 1.32    | 1.54    | 2.25    | 1.97    | --                       |

注: ND 表示低于方法检出限。

# 检测点位分布图



⊙ -----表示检测点位

(3) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目   | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                             | 仪器名称及型号                                     | 管理编号           | 检出限                          |
|----|--------|---|---|----------------|------------------------------|
| 1  | 硫酸雾    | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016                   | 离子色谱仪 ICS600                                | HX070          | 0.2mg/m <sup>3</sup>         |
| 2  | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016                   | 离子色谱仪 ICS600                                | HX070          | 0.2mg/m <sup>3</sup>         |
| 3  | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014   | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977AMSD 热脱附仪 MARKES TD-100 | HX071<br>HX081 | 0.001-0.01 mg/m <sup>3</sup> |
| 4  | 硫化氢    | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003) 5.4.10.3 | 紫外可见分光光度计 UV-1100                           | FZ015          | 0.01 mg/m <sup>3</sup>       |
| 5  | 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009                 | 紫外可见分光光度计 TU-1900                           | HX088          | 0.25 mg/m <sup>3</sup>       |
| 6  | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017                  | 低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800 十万分之一电子天平 AB135-S       | HX100<br>ZY020 | 1.0 mg/m <sup>3</sup>        |
| 7  | 臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993               | wwk-3 清洁空气制备器                               | HX116          | /                            |
| 8  | 二甲苯    | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014   | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977AMSD 热脱附仪 MARKES TD-100 | HX071<br>HX081 | 0.004 mg/m <sup>3</sup>      |
| 9  | 乙酸丁酯   | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014   | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977AMSD 热脱附仪 MARKES TD-100 | HX071<br>HX081 | 0.005 mg/m <sup>3</sup>      |
| 10 | 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017             | 气相色谱仪 Agilent7820A                          | HX095          | 0.07 mg/m <sup>3</sup>       |

| 序号 | 检测类别      | 检测标准 (方法) 名称及编号<br>(含年号)   | 检测仪器名称及型号                | 管理编号  |
|----|-----------|--|--------------------------|-------|
| 1  | 有组织<br>废气 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气<br>态污染物采样方法<br>GB/T16157-1996 及修改单 (生态环<br>境部公告 2018 第 31 号) | 自动烟尘 (气) 采样器<br>GH-60E 型 | LX141 |
|    |           |  | 真空采样箱                    | LX152 |
|    |           |  | 双路烟气采样器<br>ZR-3712 型     | LX126 |

以下空白



211012342335

编号: XHJL-BG-04

无锡市新环化工环境监测站

# 检测报告

## Monitoring Test Report

(2023) 环检 (QZ) 字第 (23082502-5) 号

( 焚烧炉 )

### Exhaust Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月五日

# 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者,请于收到报告之日起十天内向本站提出,逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字,并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章,否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责,对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准,不得增删涂改或复制检测报告,经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测,客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限,同时给出方法检出限。  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered.

# 无锡市新环化工环境监测站

## 废气检测报告

|  |   |  |                                |                               |        |
|--|---|--|--------------------------------|-------------------------------|--------|
| 委托单位<br>Client Name                      | 无锡添源环保科技有限公司  |  | 地址<br>Address                  | 无锡市新区硕放<br>杨家湾一路3号            |        |
| 联系人<br>Contact names                     | 刘成  | 电话<br>Phone number   | 15151073743                    | 邮编<br>Zip code                | 214142 |
| 排放口名称<br>Exhaust Locations               | GL-30W型热解<br>气化废弃物处<br>理装置                          | 处理设施<br>名称与型号<br>Air Control<br>Devices Names and<br>Types | 2号                             | 排气筒<br>高度<br>Stacks<br>Height | 25m    |
| 测试日期<br>Monitoring Date                  | 2023.8.25   |  | 工况<br>Monitoring<br>Condition  | 正常                            |        |
| 采样人员<br>Monitoring Samples<br>Collectors | 翟家旺、樊嘉辉   |  | 分析人员<br>Monitoring<br>Analysis | 翟家旺、张洁、安芳芳、邹菊芳等               |        |
| 检测目的<br>Monitoring<br>Objectives         | 委托检测  |  |                                |                               |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content               | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度、非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯              |  |                                |                               |        |
| 样品状态<br>Monitoring Samples<br>condition  | 颗粒物样品为采样头，氯化氢、氟化氢、氨、硫化氢为吸收液，非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯为气袋，样品完好。 |  |                                |                               |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results               | 见(1)(2)检测结果统计表                                      |  |                                |                               |        |
| 技术说明<br>Monitoring<br>Instruction        | 见(3)(4)检测依据和所用设备                                    |  |                                |                               |        |

结论  
Monitoring Summary

详见数据

编制

Prepared By 葛小舟

审核

Verified By 刘丹丹

签发

Issued By 朱访

检测单位公章  
Official Seal



签发日期  
Date

2023年8月5日

## 参数测试结果

表 (1) : 参数检测结果

| 序号 | 测试项目           | 单位                     | 结果    |       |       |
|----|----------------|------------------------|-------|-------|-------|
|    |                |                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 1  | 测点烟道截面积        | m <sup>2</sup>         | 0.636 | 0.636 | 0.636 |
| 2  | 烟气温度           | °C                     | 66    | 65    | 65    |
| 3  | 烟气含湿量          | %                      | 23.3  | 23.3  | 22.8  |
| 4  | 烟气流速           | m/s                    | 5.13  | 4.87  | 4.74  |
| 5  | 动压             | Pa                     | 20    | 18    | 17    |
| 6  | 静压             | kPa                    | -0.01 | -0.01 | -0.01 |
| 7  | 烟气流量           | m <sup>3</sup> /h (标态) | 7242  | 6890  | 6742  |
| 8  | O <sub>2</sub> | %                      | 13.3  | 12.9  | 14.2  |
| 9  | 实测颗粒物浓度        | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 2.5   | 2.3   | 2.7   |
| 10 | 实测二氧化硫浓度       | mg/m <sup>3</sup> (标态) | ND    | ND    | ND    |
| 11 | 实测氮氧化物浓度       | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 36    | 33    | 28    |
| 12 | 实测一氧化碳浓度       | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 6     | 6     | 6     |
| 13 | 实测氯化氢浓度        | mg/m <sup>3</sup> (标态) | ND    | ND    | ND    |
| 14 | 实测氟化氢浓度        | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 1.24  | 1.45  | ND    |

## 检测结果

表(2)：检测结果

| 序号 | 测试项目     | 单位                     | 标准  | 结果                    |                       |                       |
|----|----------|------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |          |                        |     | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 1  | 颗粒物排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 30  | 3.2                   | 2.8                   | 4.0                   |
| 2  | 颗粒物排放量   | kg/h                   | —   | 1.81×10 <sup>-2</sup> | 1.58×10 <sup>-2</sup> | 1.82×10 <sup>-2</sup> |
| 3  | 烟气黑度     | 林格曼级                   | ≤1  | <1                    | <1                    | <1                    |
| 4  | 二氧化硫排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 100 | ND                    | ND                    | ND                    |
| 5  | 二氧化硫排放量  | kg/h                   | —   | /                     | /                     | /                     |
| 6  | 氮氧化物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 300 | 47                    | 41                    | 41                    |
| 7  | 氮氧化物排放量  | kg/h                   | —   | 0.261                 | 0.227                 | 0.189                 |
| 8  | 一氧化碳排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 100 | 8                     | 7                     | 9                     |
| 9  | 一氧化碳排放量  | kg/h                   | —   | 4.35×10 <sup>-2</sup> | 4.13×10 <sup>-2</sup> | 4.05×10 <sup>-2</sup> |
| 10 | 氯化氢排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60  | ND                    | ND                    | ND                    |
| 11 | 氯化氢排放量   | kg/h                   | —   | /                     | /                     | /                     |
| 12 | 氟化氢排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 4.0 | 1.61                  | 1.9                   | ND                    |
| 13 | 氟化氢排放量   | kg/h                   | —   | 8.98×10 <sup>-3</sup> | 9.99×10 <sup>-3</sup> | /                     |

|    |  |                        |      |                       |                       |                       |
|----|--|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14 | 氨排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | —    | 1.45                  | 1.81                  | 1.74                  |
| 15 | 氨排放量   | kg/h                   | 14   | 1.05×10 <sup>-2</sup> | 1.25×10 <sup>-2</sup> | 1.17×10 <sup>-2</sup> |
| 16 | 硫化氢排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | —    | 0.030                 | 0.027                 | 0.036                 |
| 17 | 硫化氢排放量   | kg/h                   | 0.9  | 2.17×10 <sup>-4</sup> | 1.86×10 <sup>-4</sup> | 2.43×10 <sup>-4</sup> |
| 18 | 非甲烷总烃排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60   | 0.82                  | 0.89                  | 0.92                  |
| 19 | 非甲烷总烃排放量   | kg/h                   | 3    | 5.94×10 <sup>-3</sup> | 6.13×10 <sup>-3</sup> | 6.20×10 <sup>-3</sup> |
| 20 | 二甲苯排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10   | 0.047                 | 0.052                 | 0.072                 |
| 21 | 二甲苯排放量   | kg/h                   | 0.72 | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 3.58×10 <sup>-4</sup> | 4.85×10 <sup>-4</sup> |
| 22 | 乙酸丁酯排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | —    | 0.010                 | 0.019                 | 0.027                 |
| 23 | 乙酸丁酯排放量  | kg/h                   | —    | 7.24×10 <sup>-5</sup> | 1.31×10 <sup>-4</sup> | 1.82×10 <sup>-4</sup> |
| 备注 | <p>1、ND 表示未检出，“/”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，检出限见（3）检测依据和所用设备</p> <p>2、FQ-02 排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氟化氢、黑度参照《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020 表 3，氨、硫化氢参照《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2，非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯参照《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 1 标准，参照标准由委托方提供。</p> |                        |      |                       |                       |                       |

## 检测技术说明

### (3) : 检测依据和所用设备

| 类别 | 序号 | 检测项目            | 检测分析方法   | 仪器名称及型号   | 仪器管理编号         | 方法检出限  |
|----|----|-----------------|--|---|----------------|--|
| 废气 | 1  | 颗粒物             | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017                | 低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800<br>十万分之一电子天平 ABI35-S            | HX100<br>ZY020 | 采气 1m <sup>3</sup> 时<br>1.0mg/m <sup>3</sup> |
|    | 2  | 氟氧化物            | 《固定污染源废气 氟氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014               | /   | /              | 3mg/m <sup>3</sup>                           |
|    | 3  | 二氧化硫            | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017               | /   | /              | 3mg/m <sup>3</sup>                           |
|    | 4  | 一氧化碳            | 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ973-2018               | /   | /              | 3mg/m <sup>3</sup>                           |
|    | 5  | 烟气黑度            | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007          | 林格曼烟气黑度图  | /              |  |
|    | 6  | 氟化氢             | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T67-2001              | 离子选择玻璃电极 DELTA320                                   | HX046          | 0.06mg/m <sup>3</sup>                        |
|    | 7  | 氯化氢             | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T27-1999            | 紫外可见分光光度计 TU-1900                                   | HX088          | 0.9mg/m <sup>3</sup>                         |
|    | 8  | 硫化氢             | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003) 5.4.10.3 | 紫外可见分光光度计 TU-1900                                   | HX088          | 0.01 mg/m <sup>3</sup>                       |
|    | 9  | 氨               | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009               | 紫外可见分光光度计 TU-1900                                   | HX088          | 0.25 mg/m <sup>3</sup>                       |
|    | 10 | 非甲烷总烃           | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ38-2017           | 气相色谱仪 Agilent7820A                                  | HX095          | 0.07 mg/m <sup>3</sup>                       |
|    | 11 | 二甲苯、乙酸丁酯、挥发性有机物 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B/5977 AMSD 热脱附仪 MARKES TD-100 | HX071<br>HX081 | 详见 VOCs 具体参数                                 |



211012342335

# 无锡市新环化工环境监测站 检测 报 告

## Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( SZ ) 字 第 ( 23072606 ) 号

( 水 质 )

### Water Quality Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年八月二日



## 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本站提出, 逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字, 并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章, 否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责, 对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准, 不得增删涂改或复制检测报告, 经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测, 客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限, 同时给出方法检出限。  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered..

# 无锡市新环化工环境监测站

## 水质检测报告

|   |                    |    |                              |                       |        |
|---|--------------------|----|------------------------------|-----------------------|--------|
| 委托单位<br>Client Name                             | 无锡添源环保科技有限公司       |    | 地址                           | 无锡市新区硕放镇<br>杨家湾一路 3 号 |        |
| 联系人<br>Contact Names                            | 张雄                 | 电话 | 15161561351<br>0510-85261588 | 邮编                    | 214142 |
| 样品类别<br>Sample criteria                         | 污水 雨水              |    |                              |                       |        |
| 采 (送) 样单位<br>Sample Collected<br>(Delivered) By | 无锡市新环化工环境监测站       |    |                              |                       |        |
| 采 (送) 样人<br>Sample Collector<br>(Deliverer)     | 樊嘉辉 张栩             |    | 采样日期<br>Collecting Date      | 2023.7.26             |        |
| 检测人员<br>Monitoring<br>Personal                  | 安芳芳、还颖等<br>樊嘉辉 张栩  |    | 分析日期<br>Testing Date         | 2023.7.26—8.1         |        |
| 检测目的<br>Monitoring<br>Objectives                | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据 |    |                              |                       |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content                      | 见 (1) 检测结果统计表      |    |                              |                       |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results                      | 见 (1) 检测结果统计表      |    |                              |                       |        |
| 技术说明<br>Monitoring<br>Instruction               | 见 (2) 检测依据和所用设备    |    |                              |                       |        |
| 结论<br>Monitoring<br>Summary                     | 详见数据               |    |                              |                       |        |

编制  
Prepared By 王丹丹  
 复核  
Checked By 马 碧  
 审核  
Verified By 倪磊  
 签发  
Issued By 朱以芳

检测单位公章  
Official Seal

签发日期  
Date 2023 年 8 月 24 日



## 检测结果

(1) 检测结果统计表

| 采样点或<br>采样号码 | 样品状态   | 检测项目 单位: mg/L pH 为无量纲 |           |             |     |     |     |       |      |      |      |
|--------------|--|-----------------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|
|              |  | pH                    | 化学<br>需氧量 | 五日<br>生化需氧量 | 悬浮物 | 石油类 | 挥发酚 | 总磷    | 氨氮   | 总氮   | 水温℃  |
| 污水<br>排放口-1  | 气味无<br>较黄微浑  | 8.1                   | 72        | 30.2        | 14  | ND  | ND  | 0.267 | 1.09 | 5.46 | 29.2 |
| 污水<br>排放口-2  | 气味无<br>较黄微浑  | 8.0                   | 65        | 28.4        | 13  | ND  | ND  | 0.258 | 1.02 | 5.40 | 33.4 |
| 污水<br>排放口-3  | 气味无<br>较黄微浑  | 8.1                   | 58        | 24.4        | 15  | ND  | ND  | 0.261 | 1.15 | 5.51 | 33.4 |
| 以下空白         |  |                       |           |             |     |     |     |       |      |      |      |
| 备注           | 1、采样时间: 7月26日 -1 10:31 -2 10:42 -3 10:53<br>2、ND 表示未检出, 方法检出浓度见 (2) 检测依据和所用设备。 |                       |           |             |     |     |     |       |      |      |      |

## 检测结果

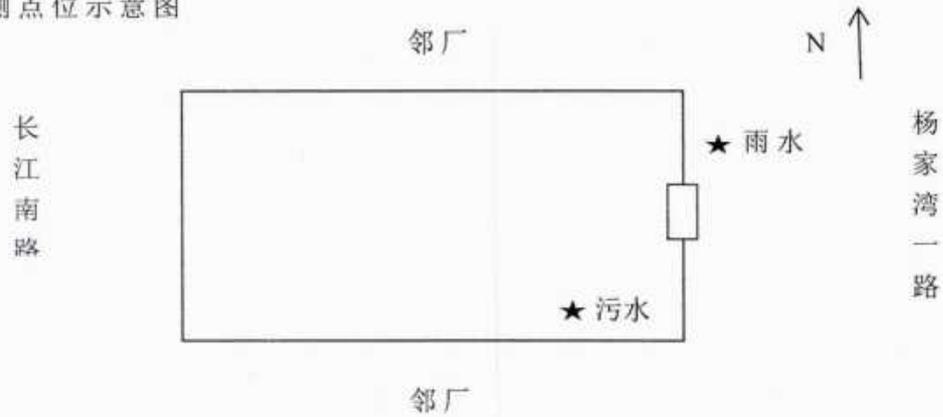
(1) 检测结果统计表

| 采样地点<br>样品编号 | 样品状态  | 检测项目 单位: mg/L |     |     |
|--------------|---|---------------|-----|-----|
|              |   | 化学需氧量         | 悬浮物 | 石油类 |
| 雨水<br>排放口-1  | 气味无<br>无色微浑   | 15            | 17  | ND  |
| 雨水<br>排放口-2  | 气味无<br>无色微浑   | 13            | 15  | ND  |
| 雨水<br>排放口-2  | 气味无<br>无色微浑   | 11            | 16  | ND  |
| 以下空白         |   |               |     |     |
| 备注           | 1、 采样时间: 7月26日 -1 9:40 -2 10:22 -3 11:05<br>2、 ND 表示未检出, 方法检出浓度见 (2) 检测依据和所用设备。 |               |     |     |

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目                               | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                                     | 仪器名称及型号   | 仪器管理编号         | 方法检出限      |
|----|------------------------------------|---|---|----------------|------------|
| 1  | pH                                 | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ1147-2020                           | 便携式 pH 计<br>Bante 220 型                           | HX130          | /          |
| 2  | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )      | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐<br>法》HJ828-2017                         | 50mlA 级<br>酸式滴定管<br>智能 COD 石墨<br>回流消解仪<br>LDN12—C | HX035<br>HX135 | 4mg/L      |
| 3  | 五日<br>生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测<br>定 稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱<br>SHP-250                                  | HX063          | 0.5mg/L    |
| 4  | 悬浮物 (SS)                           | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T11901-1989                         | 电子天平<br>AL104/00<br>电热鼓风干燥箱<br>DHG-9070A          | LX001<br>HX049 | /          |
| 5  | 石油类<br>(污水)                        | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外<br>分光光度法》HJ637-2018                    | 红外油分析仪<br>ET-1200                                 | HX007          | 0.06mg/L   |
| 6  | 石油类<br>(雨水)                        | 《水质 石油类的测定 紫外分光法(试<br>行)》HJ 970-2018                      | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.01mg/L   |
| 7  | 挥发酚                                | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比<br>林分光光度法》HJ503-2009                   | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.0003mg/L |
| 8  | 总磷 (TP)                            | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度<br>法》GB/T11893-1989                     | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.01mg/L   |
| 9  | 氨氮<br>(NH <sub>3</sub> -N)         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度<br>法》HJ535-2009                        | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX088          | 0.025mg/L  |
| 10 | 总氮 (TN)                            | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法》HJ636-2012                  | 紫外可见分光光<br>度计 UV-2800H                            | HX006          | 0.05mg/L   |

以下空白



编号: XHJL-BG-03



211012342335

# 无锡市新环化工环境监测站 检测 报 告

## Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( SZ ) 字 第 ( 23082502-1 ) 号

( 水 质 )

### Water Quality Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月一日



## 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本站提出, 逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字, 并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章, 否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责, 对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准, 不得增删涂改或复制检测报告, 经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测, 客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限, 同时给出方法检出限。  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered..

## 无锡市新环化工环境监测站

### 水质检测报告

|   |                            |                    |                              |                     |        |
|---|----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|--------|
| 委托单位<br>Client Name                           | 无锡添源环保科技有限公司               |                    | 地址<br>Address                | 无锡市新区硕放镇<br>杨家湾一路3号 |        |
| 联系人<br>Contact Names                          | 张雄                         | 电话<br>Phone number | 15161561351<br>0510-85261588 | 邮编<br>Zip code      | 214142 |
| 样品类别<br>Sample criteria                       | 污水                      雨水 |                    |                              |                     |        |
| 采(送)样单位<br>Sample Collected<br>(Delivered) By | 无锡市新环化工环境监测站               |                    |                              |                     |        |
| 采(送)样人<br>Sample Collector<br>(Deliverer)     | 王沛    陈锦华                  |                    | 采样日期<br>Collecting Date      | 2023.8.25           |        |
| 检测人员<br>Monitoring<br>Personal                | 安芳芳、还颖等<br>王沛    陈锦华       |                    | 分析日期<br>Testing Date         | 2023.8.25—8.31      |        |
| 检测目的<br>Monitoring<br>Objectives              | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据         |                    |                              |                     |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content                    | 见(1)检测结果统计表                |                    |                              |                     |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results                    | 见(1)检测结果统计表                |                    |                              |                     |        |
| 技术说明<br>Monitoring<br>Instruction             | 见(2)检测依据和所用设备              |                    |                              |                     |        |
| 结论<br>Monitoring<br>Summary                   | 详见数据                       |                    |                              |                     |        |

编制

Prepared By

马 磊

审核

Verified By

刘丹丹

签发

Issued By

朱 涛

检测单位公章

Official Seal

签发日期

Date



2023年检测专用章 / 日

## 检测结果

(1) 检测结果统计表

| 采样点或<br>采样号码 | 样品状态  | 检测项目 单位: mg/L pH 为无量纲 |           |             |     |     |     |       |       |      |                  |
|--------------|---|-----------------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-------|-------|------|------------------|
|              |   | pH                    | 化学<br>需氧量 | 五日<br>生化需氧量 | 悬浮物 | 石油类 | 挥发酚 | 总磷    | 氨氮    | 总氮   | 水温 <sup>°C</sup> |
| 污水<br>排放口-1  | 气味无<br>较黄微浑   | 8.2                   | 142       | 60.4        | 10  | ND  | ND  | 0.226 | 0.471 | 8.63 | 40.2             |
| 污水<br>排放口-2  | 气味无<br>较黄微浑   | 8.3                   | 132       | 57.1        | 15  | ND  | ND  | 0.211 | 0.448 | 9.18 | 40.4             |
| 污水<br>排放口-3  | 气味无<br>较黄微浑   | 8.3                   | 153       | 64.4        | 13  | ND  | ND  | 0.198 | 0.482 | 9.34 | 40.4             |
| 以下空白         |   |                       |           |             |     |     |     |       |       |      |                  |
| 备注           | 1、采样时间: 8月25日 -1 10:35 -2 10:50 -3 11:06<br>2、ND表示未检出, 方法检出浓度见(2)检测依据和所用设备。 |                       |           |             |     |     |     |       |       |      |                  |

## 检测结果

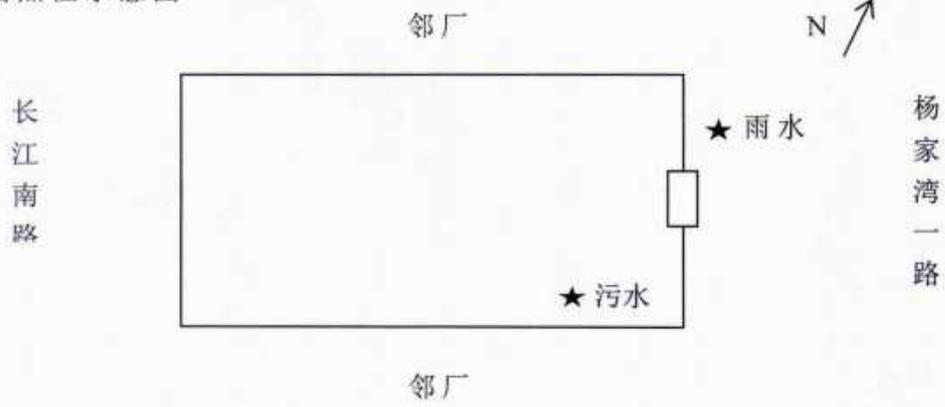
(1) 检测结果统计表

| 采样地点<br>样品编号 | 样品状态  | 检测项目 单位: mg/L |     |     |
|--------------|---|---------------|-----|-----|
|              |   | 化学需氧量         | 悬浮物 | 石油类 |
| 雨水<br>排放口-1  | 气味无<br>无色微浑   | 42            | 18  | ND  |
| 雨水<br>排放口-2  | 气味无<br>无色微浑   | 54            | 26  | ND  |
| 雨水<br>排放口-2  | 气味无<br>无色微浑   | 40            | 23  | ND  |
| 以下空白         |   |               |     |     |
| 备注           | 1、 采样时间: 8月25日 -1 10:08 -2 10:18 -3 10:28<br>2、 ND表示未检出, 方法检出浓度见(2)检测依据和所用设备。 |               |     |     |

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目                               | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                      | 仪器名称及型号   | 仪器管理编号         | 方法检出限      |
|----|------------------------------------|---|---|----------------|------------|
| 1  | pH                                 | 《水质 pH值的测定 电极法》<br>HJ1147-2020                          | 便携式 pH 计<br>Bante 220 型                           | HX130          | /          |
| 2  | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )      | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐<br>法》HJ828-2017                       | 50mlA 级<br>酸式滴定管<br>智能 COD 石墨<br>回流消解仪<br>LDN12—C | HX035<br>HX135 | 4mg/L      |
| 3  | 五日<br>生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测<br>定 稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱<br>SHP-250                                  | HX063          | 0.5mg/L    |
| 4  | 悬浮物(SS)                            | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T11901-1989                       | 电子天平<br>AL104/00<br>电热鼓风干燥箱<br>DHG-9070A          | LX001<br>HX049 | /          |
| 5  | 石油类<br>(污水)                        | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外<br>分光光度法》HJ637-2018                  | 红外油分析仪<br>ET-1200                                 | HX007          | 0.06mg/L   |
| 6  | 石油类<br>(雨水)                        | 《水质 石油类的测定 紫外分光法(试<br>行)》HJ 970-2018                    | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.01mg/L   |
| 7  | 挥发酚                                | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比<br>林分光光度法》HJ503-2009                 | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX088          | 0.0003mg/L |
| 8  | 总磷(TP)                             | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度<br>法》GB/T11893-1989                   | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.01mg/L   |
| 9  | 氨氮<br>(NH <sub>3</sub> -N)         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度<br>法》HJ535-2009                      | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX088          | 0.025mg/L  |
| 10 | 总氮(TN)                             | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法》HJ636-2012                | 紫外可见分光光<br>度计 UV-2800H                            | HX006          | 0.05mg/L   |

以下空白





211012342335

# 无锡市新环化工环境监测站 检测报告

## Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( SZ ) 字 第 ( 23092005 ) 号

( 水 质 )

### Water Quality Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月二十七日

## 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本站提出，逾期不予受理；  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字，并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章，否则报告无效；  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责，对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责；  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准，不得增删涂改或复制检测报告，经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效；  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测，客户须特别说明；  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限。  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered..

## 无锡市新环化工环境监测站 水质检测报告

|   |                        |                         |                              |                     |        |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|--------|
| 委托单位<br>Client Name                           | 无锡添源环保科技有限公司           |                         | 地址<br>Address                | 无锡市新区硕放镇<br>杨家湾一路3号 |        |
| 联系人<br>Contact Names                          | 张雄                     | 电话<br>Phone number      | 15161561351<br>0510-85261588 | 邮编<br>Zip code      | 214142 |
| 样品类别<br>Sample criteria                       | 污水                  雨水 |                         |                              |                     |        |
| 采(送)样单位<br>Sample Collected<br>(Delivered) By | 无锡市新环化工环境监测站           |                         |                              |                     |        |
| 采(送)样人<br>Sample Collector<br>(Deliverer)     | 王沛      华恺             | 采样日期<br>Collecting Date |                              | 2023.9.20           |        |
| 检测人员<br>Monitoring<br>Personal                | 安芳芳、还颖等<br>王沛      华恺  | 分析日期<br>Testing Date    |                              | 2023.9.20—9.26      |        |
| 检测目的<br>Monitoring<br>Objectives              | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据     |                         |                              |                     |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content                    | 见(1)检测结果统计表            |                         |                              |                     |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results                    | 见(1)检测结果统计表            |                         |                              |                     |        |
| 技术说明<br>Monitoring<br>Instruction             | 见(2)检测依据和所用设备          |                         |                              |                     |        |
| 结论<br>Monitoring<br>Summary                   | 详见数据                   |                         |                              |                     |        |

编制  
Prepared By 马 碧

审核  
Verified By 马小燕

签发  
Issued By 朱涛

检测单位公章  
Official Seal

签发日期  
Date      2023年9月27日



## 检测结果

(1) 检测结果统计表

| 采样点或<br>采样号码 | 样品状态        | 检测项目 单位: mg/L pH 为无量纲 |           |             |     |      |     |      |       |      |      |
|--------------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|-----|------|-----|------|-------|------|------|
|              |             | pH                    | 化学<br>需氧量 | 五日<br>生化需氧量 | 悬浮物 | 石油类  | 挥发酚 | 总磷   | 氨氮    | 总氮   | 水温℃  |
| 污水<br>排放口-1  | 气味无<br>较黄微浑 | 8.3                   | 155       | 61.9        | 10  | 0.14 | ND  | 0.11 | 0.332 | 9.05 | 32.4 |
| 污水<br>排放口-2  | 气味无<br>较黄微浑 | 8.3                   | 147       | 59.9        | 9   | 0.12 | ND  | 0.09 | 0.341 | 8.92 | 32.6 |
| 污水<br>排放口-3  | 气味无<br>较黄微浑 | 8.3                   | 138       | 53.2        | 10  | 0.15 | ND  | 0.10 | 0.374 | 9.09 | 33.2 |

以下空白

- 备注
- 1、采样时间: 9月20日 -1 10:36 -2 10:50 -3 11:06
  - 2、ND 表示未检出, 方法检出浓度见 (2) 检测依据和所用设备。

## 检测结果

(1) 检测结果统计表

| 采样地点<br>样品编号 | 样品状态        | 检测项目 单位: mg/L |     |     |
|--------------|-------------|---------------|-----|-----|
|              |             | 化学需氧量         | 悬浮物 | 石油类 |
| 雨水<br>排放口-1  | 气味无<br>无色较清 | 31            | 7   | ND  |
| 雨水<br>排放口-2  | 气味无<br>无色较清 | 29            | 8   | ND  |
| 雨水<br>排放口-2  | 气味无<br>无色较清 | 27            | 8   | ND  |

以下空白

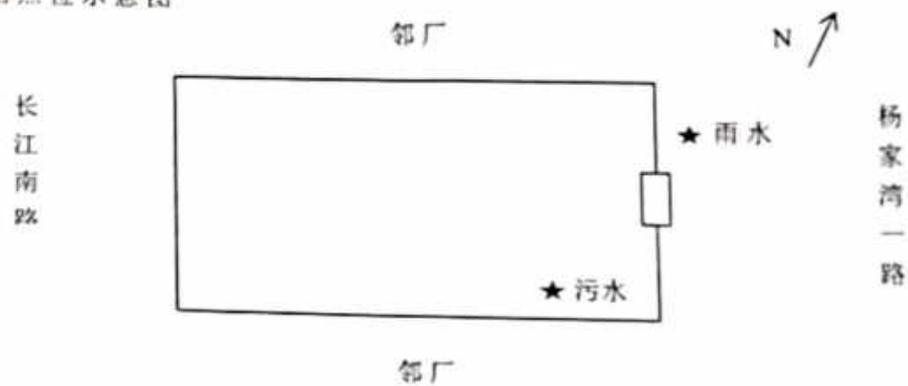
备注

- 1、 采样时间: 9月20日 -1 9:31 -2 9:42 -3 9:55
- 2、 ND表示未检出, 方法检出浓度见(2)检测依据和所用设备。

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目                               | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                      | 仪器名称及型号   | 仪器管理编号         | 方法检出限      |
|----|------------------------------------|---|---|----------------|------------|
| 1  | pH                                 | 《水质 pH值的测定 电极法》<br>HJ1147-2020                          | 便携式 pH 计<br>Bante 220 型                           | LX160          | /          |
| 2  | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )      | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐<br>法》HJ828-2017                       | 50mlA 级<br>酸式滴定管<br>智能 COD 石墨<br>回流消解仪<br>LDN12—C | HX035<br>HX135 | 4mg/L      |
| 3  | 五日<br>生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测<br>定 稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱<br>SHP-250                                  | HX063          | 0.5mg/L    |
| 4  | 悬浮物(SS)                            | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T11901-1989                       | 电子天平<br>AL104/00<br>电热鼓风干燥箱<br>DHG-9070A          | LX001<br>HX049 | /          |
| 5  | 石油类<br>(污水)                        | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外<br>分光光度法》HJ637-2018                  | 红外油分析仪<br>ET-1200                                 | HX007          | 0.06mg/L   |
| 6  | 石油类<br>(雨水)                        | 《水质 石油类的测定 紫外分光法(试<br>行)》HJ 970-2018                    | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.01mg/L   |
| 7  | 挥发酚                                | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比<br>林分光光度法》HJ503-2009                 | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX088          | 0.0003mg/L |
| 8  | 总磷(TP)                             | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度<br>法》GB/T11893-1989                   | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX078          | 0.01mg/L   |
| 9  | 氨氮<br>(NH <sub>3</sub> -N)         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度<br>法》HJ535-2009                      | 紫外可见分光光<br>度计 TU-1900                             | HX088          | 0.025mg/L  |
| 10 | 总氮(TN)                             | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法》HJ636-2012                | 紫外可见分光光<br>度计 UV-2800H                            | HX006          | 0.05mg/L   |

以下空白





211012342335

编号: XHJL-BG-08

# 无锡市新环化工环境监测站

## 检测 报 告

### Monitoring Test Report

(2023) 环 检 (TZ) 字 第 (23082502-4) 号

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月十五日

# 检测报告说明

## (Test report description)

一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本站提出，逾期不予受理；

If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.

二、报告需经批准人签字，并加盖本站检测专用印章及骑缝章，否则报告无效；

The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal of the station and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.

三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责，对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责；

This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.

四、未经本站书面批准，不得增删涂改或复制检测报告，经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检测专用章后方有效；

The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.

五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测，客户须特别说明；

六、This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.

检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限。

The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.

六、本报告涂改无效。

This report is invalid after being altered.

## 无锡市新环化工环境监测站 检测报告

|                                 |   |                      |                      |                    |        |
|---------------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|
| 委托单位<br>Client Name             | 无锡添源环保科技有限公司  |                      | 地址<br>Address        | 无锡市新区硕放杨家湾<br>一路3号 |        |
| 联系人<br>Contact Names            | 王浩  | 联系电话<br>Phone Number | 15261568310          | 邮编<br>Zip code     | 214142 |
| 样品类别<br>Sample Criteria         | 土壤  |                      |                      |                    |        |
| 采样单位<br>Sample Collected By     | 无锡市新环化工环境监测站  |                      |                      |                    |        |
| 采样人<br>Sample Collector         | 王沛、樊嘉辉  |                      | 采样日期<br>Collecting   | 2023.8.25          |        |
| 检测人员<br>Monitoring Personal     | 邵艳、张洁、迟丹丹   |                      | 分析日期<br>Testing Date | 2023.8.28-9.14     |        |
| 检测目的<br>Monitoring Objective    | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据  |                      |                      |                    |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content      | 土壤: pH、氟化物、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、镭、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |                      |                      |                    |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results      | 见(1)检测结果统计表   |                      |                      |                    |        |
| 技术说明<br>Monitoring Instructions | 见(2)检测依据和所用设备   |                      |                      |                    |        |
| 结论<br>Monitoring Conclusion     | 详见数据  |                      |                      |                    |        |

编制

Prepared By 马小燕

审核

verified By 迟丹丹

签发

ssued By 王浩

检测单位公章

Official Seal



签发日期

Date

2023年9月15日

## 土壤检测结果

(1) 土壤检测结果统计表

| 检测点位         |       | 办公楼西侧绿化带内 | 废包装桶处理车间外东侧 | 废有机溶剂回收车间外东侧 | 危废原料堆放车间外东侧 | 危废焚烧车间外东侧 | 检出限   |
|--------------|-------|-----------|-------------|--------------|-------------|-----------|-------|
| 样品编号         |       | S1        | S2          | S3           | S4          | S5        |       |
| 检测项目         | 单位    | 检测结果      |             |              |             |           |       |
| I 无机物和无机物    |       |           |             |              |             |           |       |
| pH           | 无量纲   | 7.85      | 7.73        | 7.78         | 7.51        | 7.66      | —     |
| 氟化物          | mg/kg | 587       | 632         | 689          | 556         | 623       | 12.5  |
| 砷            | mg/kg | 12.5      | 11.5        | 13.9         | 12.7        | 15.0      | 0.01  |
| 镉            | mg/kg | 0.156     | 0.163       | 0.172        | 0.170       | 0.167     | 0.01  |
| 铬(六价)        | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 2     |
| 铜            | mg/kg | 40.2      | 35.3        | 38.0         | 40.8        | 35.1      | 1     |
| 铅            | mg/kg | 24.0      | 22.0        | 20.7         | 21.5        | 23.3      | 10    |
| 汞            | mg/kg | 0.071     | 0.072       | 0.054        | 0.053       | 0.073     | 0.002 |
| 镍            | mg/kg | 31.3      | 35.7        | 25.5         | 29.9        | 33.0      | 3     |
| 锑            | mg/kg | 1.82      | 2.29        | 2.21         | 2.37        | 1.88      | 0.01  |
| II 挥发性有机物    |       |           |             |              |             |           |       |
| 四氯化碳         | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.3   |
| 氯仿           | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.1   |
| 氯甲烷          | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.0   |
| 1,1-二氯乙烷     | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2   |
| 1,2-二氯乙烷     | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.3   |
| 1,1-二氯乙烯     | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.0   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.4   |
| 反式-1,2-二氯乙烯  | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.3   |
| 二氯甲烷         | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.5   |
| 1,2-二氯丙烷     | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.1   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2   |
| 四氯乙烯         | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.4   |
| 1,1,1-三氯乙烷   | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.3   |
| 1,1,2-三氯乙烷   | μg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2   |

## 土壤检测结果

(1) 土壤检测结果统计表 (续)

| 检测点位                                    |       | 办公楼西侧绿化带内 | 废包装桶处理车间外东侧 | 废有机溶剂回收车间外东侧 | 危废原料堆放车间外东侧 | 危废焚烧车间外东侧 | 检出限  |
|---|-------|-----------|-------------|--------------|-------------|-----------|------|
| 样品编号                                    |       | S1        | S2          | S3           | S4          | S5        |      |
| 检测项目                                    | 单位    | 检测结果      |             |              |             |           |      |
| 挥发性有机物                                  |       |           |             |              |             |           |      |
| 三氯乙烯                                    | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2  |
| 1,2,3-三氯丙烷                              | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2  |
| 氯乙烯                                     | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.0  |
| 苯                                       | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.9  |
| 氯苯                                      | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2  |
| 1,2-二氯苯                                 | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.5  |
| 1,4-二氯苯                                 | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.5  |
| 乙苯                                      | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2  |
| 苯乙烯                                     | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.1  |
| 甲苯                                      | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.3  |
| 间二甲苯+对二甲苯                               | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2  |
| 邻二甲苯                                    | µg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 1.2  |
| 半挥发性有机物                                 |       |           |             |              |             |           |      |
| 硝基苯                                     | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.09 |
| 苯胺                                      | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 2-氯酚                                    | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.06 |
| 苯并[a]蒽                                  | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 苯并[a]芘                                  | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 苯并[b]荧蒽                                 | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.2  |
| 苯并[k]荧蒽                                 | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 蒽                                       | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 二苯并[a,h]蒽                               | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘                           | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.1  |
| 萘                                       | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 0.09 |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | ND        | ND          | ND           | ND          | ND        | 6    |

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                                  | 仪器名称及型号   | 管理编号   |                         |
|----|------|---|---|--|-------------------------|
| 1  | 土壤   | pH                                      | 土壤 pH 的测定 电位法<br>HJ 962-2018  | 离子选择玻璃电极 DELTA320<br>电子天平 AL104/00                             | HX001<br>LX001          |
| 2  |      | 氟化物                                     | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008                                   | 离子选择玻璃电极 DELTA320<br>电子天平 AL104/00                             | HX106<br>LX001          |
| 3  |      | 砷                                       | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008             | 原子荧光光度计 PF52<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15            | HX062<br>LX001<br>HX093 |
| 4  |      | 镉                                       | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                              | 石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15 | HX061<br>LX001<br>HX093 |
| 5  |      | 六价铬                                     | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019                          | 原子吸收分光光度计 TAS-990<br>电子天平 AL104/00<br>磁力加热搅拌器 90-2A            | HX061<br>LX001<br>HX105 |
| 6  |      | 铜                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019                            | 原子吸收分光光度计 TAS-990<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15       | HX008<br>LX001<br>HX093 |
| 7  |      | 铅                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019                            | 原子吸收分光光度计 TAS-990<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15       | HX061<br>LX001<br>HX093 |
| 8  |      | 汞                                       | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008              | 原子荧光光度计 PF52<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15            | HX062<br>LX001<br>HX093 |
| 9  |      | 镍                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019                            | 原子吸收分光光度计 TAS-990<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15       | HX008<br>LX001<br>HX093 |
| 10 |      | 铈                                       | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013                            | 原子荧光光度计 PF52<br>电子天平 AL104/00<br>微波消解仪 S6015/MDS-15            | HX062<br>LX001<br>HX093 |
| 11 |      | 挥发性有机物                                  | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                            | 气相色谱/质谱联用仪 8860B/5977AMSD<br>吹扫捕集水土一体机                         | HX106<br>HX082          |
| 12 |      | 半挥发性有机物                                 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017                                | 气相色谱/质谱联用仪 8890B/5977AMSD                                      | HX107                   |
| 13 |      | 苯胺                                      | 土壤和沉积物 苯胺和 3,3'-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法 XHHG-FB-01-2019                     | 气相色谱/质谱联用仪 8890B/5977AMSD                                      | HX107                   |
| 14 |      | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | 气相色谱仪 7890B  | HX072                   |



211012342335

编号: XHJL-BG-05

# 无锡市新环化工环境监测站

## 检测 报 告

### Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 23082502-6 ) 号

( 无 组 织 废 气 )

#### Environment Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月一日



## 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本站提出, 逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字, 并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章, 否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责, 对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准, 不得增删涂改或复制检测报告, 经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测, 客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限, 同时给出方法检出限;  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered.

# 无锡市新环化工环境监测站

## 废气检测报告

|                                       |   |                    |                             |  |        |
|---------------------------------------|---|--------------------|-----------------------------|--|--------|
| 委托单位<br>Client Name                   | 无锡添源环保科技有限公司  |                    | 地址<br>Address               | 无锡市新吴区硕放镇杨家湾一路   |        |
| 联系人<br>Contact Names                  | 王皓  | 电话<br>Phone Number | 15261568310                 | 邮编<br>Zip code   | 214000 |
| 检测点位<br>Monitoring Location           | 1#、2#、3#、4#厂界无组织废气  |                    |                             |  |        |
| 检测仪器及编号<br>Equipment Numbers          | 见 (2) 检测依据和所用设备   |                    | 工况<br>Monitoring Condition  | 正常   |        |
| 采样日期<br>Collecting Date               | 2023.8.25   |                    | 分析日期<br>Testing Date        | 2023.8.25~8.31   |        |
| 采样人员<br>Monitoring Samples Collectors | 王沛、陈锦华  |                    | 分析人员<br>Monitoring Analysis | 倪磊、吕波、马小燕、邹菊芳、安芳芳等   |        |
| 检测目的<br>Monitoring Objectives         | 委托检测  |                    |                             |  |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content            | 硫酸雾、氯化氢、氨、硫化氢、二甲苯、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、臭气浓度                           |                    |                             |  |        |
| 样品状态<br>Monitoring Samples condition  | 硫酸雾、总悬浮颗粒物样品为滤膜，氯化氢、氨、硫化氢样品为吸收液，二甲苯样品为碳管，非甲烷总烃、臭气浓度样品为气袋，样品完好 |                    |                             |  |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results            | 见 (1) 检测结果统计表   |                    |                             |  |        |
| 技术说明<br>Monitoring Instruction        | 见 (2) 检测依据和所用设备   |                    |                             |  |        |
| 结论<br>Monitoring Summary              | 详见数据  |                    |                             |  |        |
| 编制<br>Prepared By                     | 邹菊芳   |                    | 检测单位公章                      |  |        |
| 审核<br>Verified By                     | 倪磊  |                    | Official Seal               |  |        |
| 签发<br>Issued By                       | 王沛  |                    | 签发日期<br>Date                |  |        |

## 主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表:

| 点位   | 统计项目  | 硫酸雾   | 氯化氢  | 二甲苯 | 总悬浮颗粒物 |
|------|---|-------|------|-----|--------|
| 1#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.017 | ND   | ND  | 0.156  |
| 1#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.020 | ND   | ND  | 0.167  |
| 1#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.013 | ND   | ND  | 0.159  |
| 2#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.070 | ND   | ND  | 0.191  |
| 2#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.053 | ND   | ND  | 0.199  |
| 2#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.027 | ND   | ND  | 0.211  |
| 3#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.022 | ND   | ND  | 0.219  |
| 3#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.020 | ND   | ND  | 0.203  |
| 3#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.023 | ND   | ND  | 0.209  |
| 4#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.024 | ND   | ND  | 0.215  |
| 4#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.022 | ND   | ND  | 0.209  |
| 4#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 0.018 | ND   | ND  | 0.219  |
| 标准限值 |   | 0.3   | 0.05 | 0.2 | 0.5    |
| 备注   | 1#为上风向参考点, 2#、3#、4#为下风向监控点。<br>挥发性有机物详见 (2) 35 种挥发性有机物具体参数。<br>“ND” 表示低于方法检出限。<br>1#、2#、3#、4#无组织硫酸雾、氯化氢、二甲苯、总悬浮颗粒物排放浓度参照 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 3 中标准, 参照标准由委托方提供。 |       |      |     |        |

## 主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表:

| 点位   | 统计项目   | 氨     | 硫化氢  |
|------|--|-------|------|
| 1#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.053 | ND   |
| 1#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.057 | ND   |
| 1#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.056 | ND   |
| 2#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.060 | ND   |
| 2#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.063 | ND   |
| 2#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.065 | ND   |
| 3#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.069 | ND   |
| 3#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.072 | ND   |
| 3#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.075 | ND   |
| 4#-1 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.067 | ND   |
| 4#-2 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.074 | ND   |
| 4#-3 | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 0.071 | ND   |
| 标准限值 |  | 1.5   | 0.06 |
| 备注   | 1#为上风向参考点, 2#、3#、4#为下风向监控点。<br>“ND”表示低于方法检出限。<br>1#、2#、3#、4#无组织氨、硫化氢排放浓度参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1恶臭污染物厂界二级标准值。参照标准由委托方提供。 |       |      |

## 主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表:

| 点位   | 统计项目  | 非甲烷总烃 | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|------|---|-------|---------------|
| 1#-1 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 1.94  | <10           |
| 1#-2 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 1.85  | <10           |
| 1#-3 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 1.91  | <10           |
| 2#-1 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.23  | <10           |
| 2#-2 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.08  | <10           |
| 2#-3 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.14  | <10           |
| 3#-1 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.13  | <10           |
| 3#-2 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.27  | <10           |
| 3#-3 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.37  | <10           |
| 4#-1 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.33  | <10           |
| 4#-2 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.30  | <10           |
| 4#-3 | 浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.40  | <10           |
| 标准限值 |   | 4     | 20            |
| 备注   | 1#为上风向参考点, 2#、3#、4#为下风向监控点。<br>1#、2#、3#、4#无组织非甲烷总烃排放浓度参照 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 3 中标准, 臭气浓度排放浓度参照 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界二级标准值。参照标准由委托方提供。 |       |               |

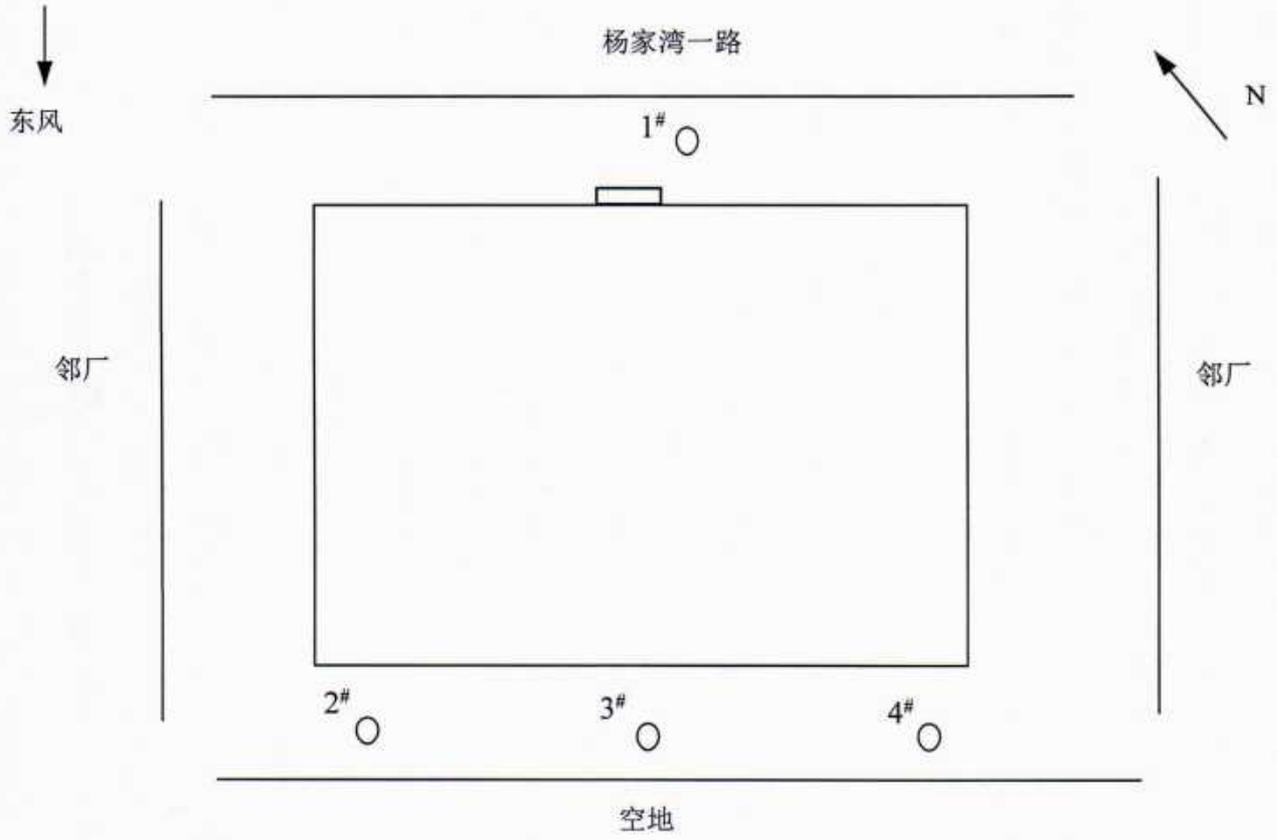
## 主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表:

废气 (无组织) 气象参数

| 检测时间 | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 气温 (°C) | 湿度 (%) |
|------|----|----|----------|----------|---------|--------|
| 第一次  | 多云 | 东风 | 2.4      | 100.7    | 32      | 59     |
| 第二次  | 多云 | 东风 | 2.3      | 100.7    | 33      | 56     |
| 第三次  | 多云 | 东风 | 2.5      | 100.6    | 31      | 54     |

# 无组织废气检测点位分布图



○-----表示检测点位

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目   | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                              | 仪器名称及型号                            | 管理编号           | 检出限                                    |
|----|--------|--|------------------------------------|----------------|--|
| 1  | 硫酸雾    | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016                    | 离子色谱仪 ICS600                       | HX070          | 0.005 mg/m <sup>3</sup>                |
| 2  | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016                    | 离子色谱仪 ICS600                       | HX070          | 0.02 mg/m <sup>3</sup>                 |
| 3  | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                    | 十万分之一电子天平 AB135-S<br>恒温恒湿箱 HWS-080 | ZY020<br>HX077 | 7ug/m <sup>3</sup>                     |
| 4  | 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009                  | 紫外可见分光光度计 TU-1900                  | HX088          | 0.01 mg/m <sup>3</sup>                 |
| 5  | 硫化氢    | 亚甲基蓝分光光度法 空气和废气监测分析方法 (第四版) 国家环保总局 (2003) 3.1.11.2 | 紫外可见分光光度计 UV1100                   | FZ015          | 0.001 mg/m <sup>3</sup>                |
| 6  | 臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93                   | WWK-3 清洁空气制备器                      | HX116          | /                                      |
| 7  | 二甲苯    | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 气相色谱法 HJ584-2010          | 气相色谱仪 Agilent 7890B                | HX072          | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 8  | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017          | 气相色谱仪 Agilent7820A                 | HX095          | 0.07 mg/m <sup>3</sup>                 |

| 序号 | 检测类别  | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)        | 检测仪器名称及型号           | 管理编号                             |
|----|-------|------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | 无组织废气 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 | 挥发性有机物采样器 KB-6120 型 | LX078<br>LX079<br>LX080<br>LX148 |
|    |       |                              | 风速计 NK-5500         | LX094                            |
|    |       |                              | 真空采样箱               | LX149<br>LX150<br>LX151          |
|    |       |                              | 综合大气采样器 KB-6120E 型  | LX122<br>LX123<br>LX124<br>LX125 |

以下空白



211012342335

编号: XHJL-BG-05

# 无锡市新环化工环境监测站

## 检测 报 告

### Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 23082502-7 ) 号

( 无 组 织 废 气 )

#### Environment Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月一日



# 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本站提出, 逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字, 并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章, 否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责, 对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准, 不得增删涂改或复制检测报告, 经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测, 客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限, 同时给出方法检出限;  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altere

# 无锡市新环化工环境监测站

## 废气检测报告

|                                       |                    |                    |                             |  |        |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|--------|
| 委托单位<br>Client Name                   | 无锡添源环保科技有限公司       |                    | 地址<br>Address               | 无锡市新吴区硕放镇杨家湾一路   |        |
| 联系人<br>Contact Names                  | 王皓                 | 电话<br>Phone Number | 15261568310                 | 邮编<br>Zip code   | 214000 |
| 检测点位<br>Monitoring Location           | 5#、6#、7#、8#厂内无组织废气 |                    |                             |  |        |
| 检测仪器及编号<br>Equipment Numbers          | 见(2)检测依据和所用设备      |                    | 工况<br>Monitoring Condition  | 正常   |        |
| 采样日期<br>Collecting Date               | 2023.8.25          |                    | 分析日期<br>Testing Date        | 2023.8.25~8.31   |        |
| 采样人员<br>Monitoring Samples Collectors | 王沛、浦振华             |                    | 分析人员<br>Monitoring Analysis | 张昌鹏  |        |
| 检测目的<br>Monitoring Objectives         | 委托检测               |                    |                             |  |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content            | 非甲烷总烃              |                    |                             |  |        |
| 样品状态<br>Monitoring Samples condition  | 非甲烷总烃样品为气袋, 样品完好   |                    |                             |  |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results            | 见(1)检测结果统计表        |                    |                             |  |        |
| 技术说明<br>Monitoring Instruction        | 见(2)检测依据和所用设备      |                    |                             |  |        |
| 结论<br>Monitoring Summary              | 详见数据               |                    |                             |  |        |
| 编制<br>Prepared By                     | 邹高扬                |                    | 检测单位公章<br>Official Seal     |  |        |
| 审核<br>Verified By                     | 侯磊                 |                    | 签发日期<br>Date                |  |        |
| 签发<br>Issued By                       | 朱江                 |                    | 2023年9月1日                   |  |        |

## 主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表:

| 点位   | 统计项目  | 非甲烷总烃 |
|------|---|-------|
| 5#-1 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.44  |
| 5#-2 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.28  |
| 5#-3 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.38  |
| 6#-1 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.39  |
| 6#-2 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.32  |
| 6#-3 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.54  |
| 7#-1 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.56  |
| 7#-2 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.49  |
| 7#-3 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.54  |
| 8#-1 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.54  |
| 8#-2 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.51  |
| 8#-3 | 任意一次浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)  | 2.43  |
| 标准限值 |   | 20    |
| 备注   | 5#、6#、7#、8#厂内无组织非甲烷总烃排放浓度参照 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准。参照标准由委托方提供。 |       |

## 主要参数与测试结果

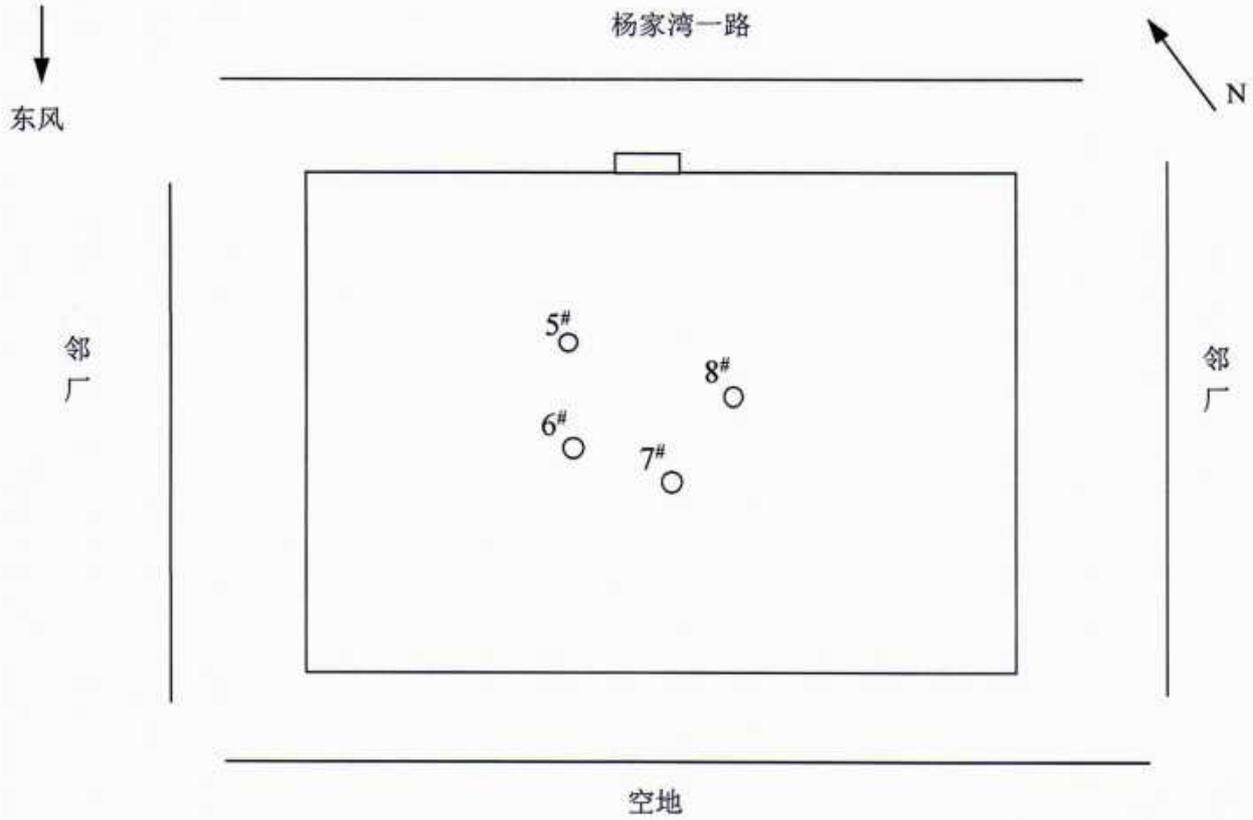
(1) 检测结果统计表:

| 点位   | 统计项目  | 非甲烷总烃 |
|------|---|-------|
| 5#   | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 2.37  |
| 6#   | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 2.42  |
| 7#   | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 2.53  |
| 8#   | 一小时平均浓度值 mg/m <sup>3</sup> (标准状态)   | 2.49  |
| 标准限值 |   | 6     |
| 备注   | 5#、6#、7#、8#厂内无组织非甲烷总烃排放浓度参照 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准。参照标准由委托方提供。 |       |

废气 (无组织) 气象参数

| 检测时间 | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 气温 (°C) | 湿度 (%) |
|------|----|----|----------|----------|---------|--------|
| 第一次  | 多云 | 东风 | 1.2      | 100.7    | 32      | 59     |
| 第二次  | 多云 | 东风 | 1.4      | 100.7    | 33      | 56     |
| 第三次  | 多云 | 东风 | 1.4      | 100.6    | 31      | 54     |

# 无组织废气检测点位分布图



○-----表示检测点位

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目      | 检测标准 (方法) 名称及编号<br>(含年号)                         | 仪器名称及型号               | 管理<br>编号 | 检出限                       |
|----|-----------|--|-----------------------|----------|---------------------------|
| 1  | 非甲烷<br>总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的<br>测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ604-2017 | 气相色谱仪<br>Agilent7820A | HX095    | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |

| 序号 | 检测类别      | 检测标准 (方法) 名称及编号<br>(含年号)        | 检测仪器名称及型号   | 管理编号                    |
|----|-----------|---------------------------------|-------------|-------------------------|
| 1  | 无组织<br>废气 | 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>HJ/T55-2000 | 真空采样箱       | LX149<br>LX150<br>LX151 |
|    |           |                                 | 风速计 NK-5500 | LX094                   |

以下空白



211012342335

# 无锡市新环化工环境监测站 检测报告

## Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 23082502-2 ) 号

( 噪 声 )

### Noise Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

无锡添源环保科技有限公司

二〇二三年九月一日



## 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本站提出，逾期不予受理；  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字，并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章，否则报告无效；  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal for inspection and testing and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责，对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责；  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准，不得增删涂改或复制检测报告，经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效；  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测，客户须特别说明；  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限；  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效；  
This report is invalid after being altered..

## 无锡市新环化工环境监测站 噪声检测报告

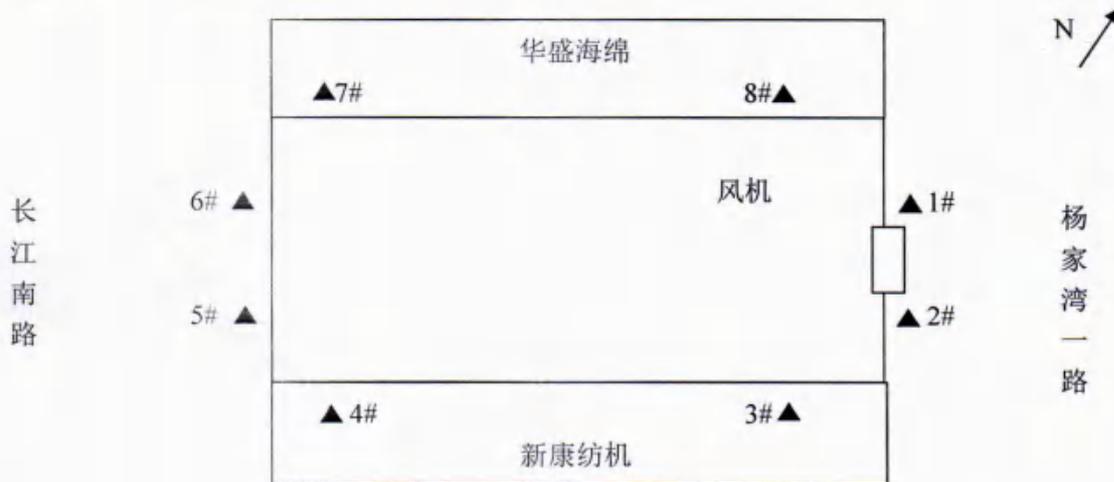
|  |   |                    |                                     |  |        |
|--|---|--------------------|-------------------------------------|--|--------|
| 委托单位<br>Client Name                                | 无锡添源环保科技有限公司  |                    | 地址<br>Address                       | 无锡市新区硕放镇<br>杨家湾一路3号  |        |
| 联系人<br>Contact names                               | 张雄  | 电话<br>Phone number | 15161561351<br>0510-85261588        | 邮编<br>Zip code   | 214142 |
| 检测目的<br>Monitoring Objectives                      | 委托检测  |                    | 检测日期<br>Test Date                   | 2023年8月25日<br>22:00—22:29<br>2023年8月26日<br>9:28—9:56                                 |        |
| 检测内容<br>Monitoring Content                         | 工业企业厂界环境噪声, 昼间1次、夜间1次   |                    |                                     |  |        |
| 检测仪器<br>Monitoring Equipment                       | AWA5688 型噪声统计分析仪<br>AWA6221B 型噪声校准器<br>NK-5500 型便携式风向风速仪  |                    | 编号: LX129<br>编号: LX068<br>编号: LX095 |  |        |
| 检测气象条件<br>Monitoring Meteorology Condition         | 昼间天气: 晴    风向: 东风<br>夜间天气: 晴    风向: 东风  |                    | 风速: 2.1m/s<br>风速: 2.6m/s            |  |        |
| 测量工况与噪声源情况<br>Monitoring Condition and Noise Level | 企业生产正常, 共1台风机, 开1台风机。   |                    |                                     |  |        |
| 检测人员<br>Monitoring Personal                        | 王沛    顾剑波   |                    |                                     |  |        |
| 技术说明<br>Monitoring Instruction                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)  |                    |                                     |  |        |
| 检测结果<br>Monitoring Results                         | 见(1)检测结果统计表   |                    |                                     |  |        |
| 检测点位<br>Monitoring Location                        | 见图1   |                    |                                     |  |        |
| 结论<br>Monitoring Summary                           | 依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008和《无锡市声环境功能区建设与管理实施方案》, 该地区执行3类标准。本次检测期间, 该企业生产正常, 检测结果表明, 该企业厂界昼、夜间环境噪声均达标。 |                    |                                     |  |        |
| 编制<br>Prepared By                                  | 马 翥   |                    | 检测单位公章<br>Official Seal             |  |        |
| 审核<br>Verified By                                  | 郭丹丹   |                    | 签发日期<br>Date                        |  |        |
| 签发<br>Issued By                                    | 朱 芳   |                    | 2023年9月1日                           |  |        |

## 噪声检测结果

(1) 检测结果统计表

| 检测日期           | 检测点位 | 点位名称     | 时段 | 检测结果       | 时段 | 检测结果       | 《工业企业厂界环境噪声标准》<br>GB12348-2008 3类标准 | 评价 | 主要噪声源 |
|----------------|------|----------|----|------------|----|------------|-------------------------------------|----|-------|
|                |      |          |    | Leq(dB(A)) |    | Leq(dB(A)) |                                     |    |       |
| 2023年<br>8月25日 | 1#   | 东厂界外1#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 51.4       | 夜间 55                               | 达标 | /     |
|                | 2#   | 东厂界外2#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 53.1       |                                     |    | /     |
|                | 3#   | 南厂界外3#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 52.7       |                                     |    | /     |
|                | 4#   | 南厂界外4#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 51.0       |                                     |    | /     |
|                | 5#   | 西厂界外5#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 52.1       |                                     |    | /     |
|                | 6#   | 西厂界外6#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 50.7       |                                     |    | /     |
|                | 7#   | 北厂界外7#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 53.1       |                                     |    | /     |
|                | 8#   | 北厂界外8#1米 | 昼间 | /          | 夜间 | 53.0       |                                     |    | /     |

图 1 检测点位示意图

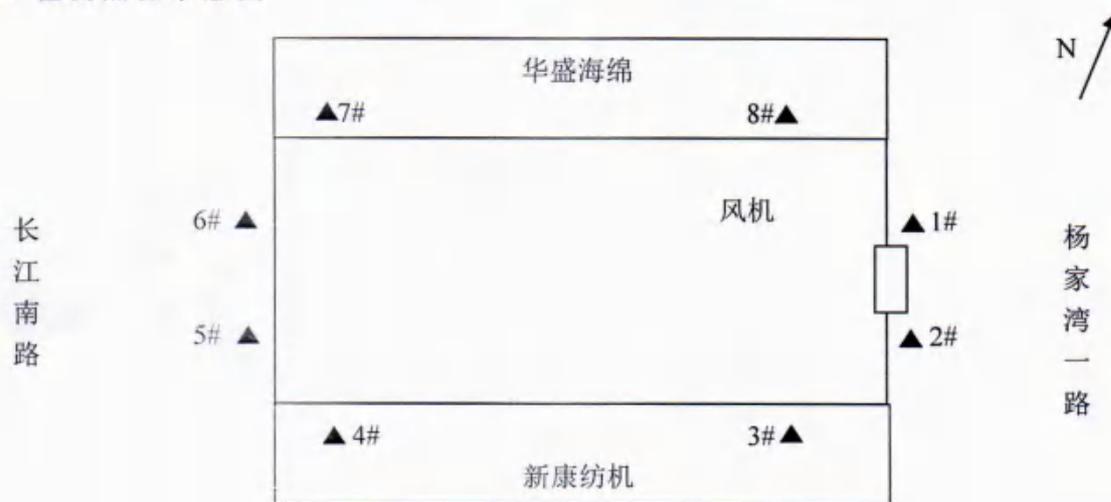


## 噪声检测结果

(1) 检测结果统计表

| 检测日期           | 检测点位 | 点位名称       | 时段 | 检测结果       | 时段 | 检测结果       | 《工业企业厂界环境噪声标准》<br>GB12348-2008 3类标准 | 评价 | 主要噪声源 |
|----------------|------|------------|----|------------|----|------------|-------------------------------------|----|-------|
|                |      |            |    | Leq(dB(A)) |    | Leq(dB(A)) |                                     |    |       |
| 2023年<br>8月26日 | 1#   | 东厂界外 1#1 米 | 昼间 | 62.9       | 夜间 | /          | 昼间 65                               | 达标 | /     |
|                | 2#   | 东厂界外 2#1 米 | 昼间 | 59.2       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |
|                | 3#   | 南厂界外 3#1 米 | 昼间 | 61.4       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |
|                | 4#   | 南厂界外 4#1 米 | 昼间 | 62.8       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |
|                | 5#   | 西厂界外 5#1 米 | 昼间 | 63.5       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |
|                | 6#   | 西厂界外 6#1 米 | 昼间 | 63.4       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |
|                | 7#   | 北厂界外 7#1 米 | 昼间 | 61.6       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |
|                | 8#   | 北厂界外 8#1 米 | 昼间 | 62.9       | 夜间 | /          |                                     |    | /     |

图 1 检测点位示意图





221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. TK23M030216



# 检测报告

## Test Report

正本

项目名称: 无锡添源环保科技有限公司土壤二噁英检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 无锡添源环保科技有限公司

报告日期: 2023年11月8日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路60号S-PARK园区4号楼

邮编: 225300

网址: [www.techtesting.cn](http://www.techtesting.cn)

电话: 0523-86918988

传真: 0523-86918988

# 声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

## 泰科检测科技江苏有限公司

## 检测 报 告

|         |                                    |                 |   |             |
|---------|------------------------------------|-----------------|---|-------------|
| 委托单位    | 名称                                 | 无锡添源环保科技有限公司    |   |             |
|         | 地址                                 | 无锡市新吴区硕放杨家湾一路3号 |   |             |
| 联系人     | 王浩                                 | 联系方式            | 15261568310   |             |
| 样品类别    | 土壤                                 | 检测类别            | 委托检测  |             |
| 采(送)样日期 | 2023年10月30日                        | 检测周期            | 2023年10月30日-11月8日   |             |
| 采样人员    | 吴煜、叶星                              |                 |   |             |
| 检测目的    | 按委托方要求,对无锡添源环保科技有限公司土壤中二噁英类物质进行检测。 |                 |   |             |
| 检测内容    | 土壤:二噁英类                            |                 |   |             |
| 分析方法    | 详见第3页                              |                 |   |             |
| 检测结果    | 检测结果见第2页                           |                 |   |             |
| 编制:     | 徐乐然                                |                 |  |             |
| 审核:     | 郭小瑞                                |                 |   |             |
| 签发:     | 郭小瑞                                |                 |   |             |
|         |                                    |                 | 签发日期:   | 2023年11月14日 |



## 检测结果

| 采样地点            | 样品编号   | 样品状态    | 采样日期   | 监测项目<br>(单位: mgTEQ/kg) |
|-----------------|--|---------|--------|------------------------|
|                 |  |         |        | 二噁英类                   |
| S1 办公楼西侧绿化带内    | 64231030<br>S001   | 褐色、块状、干 | 10月30日 | $6.5 \times 10^{-6}$   |
| S2 废包装桶处理车间外东侧  | 64231030<br>S002   | 褐色、块状、干 | 10月30日 | $3.1 \times 10^{-6}$   |
| S3 废有机溶剂回收车间外东侧 | 64231030<br>S003   | 褐色、块状、干 | 10月30日 | $3.7 \times 10^{-6}$   |
| S4 危废原料堆放车间外东侧  | 64231030<br>S004   | 褐色、块状、干 | 10月30日 | $1.5 \times 10^{-5}$   |
| S1 办公楼西侧绿化带内 PX | 64231030<br>S006   | 褐色、块状、干 | 10月30日 | $6.4 \times 10^{-6}$   |
| YB              | 64231030<br>S007   | 石英砂     | 10月30日 | ND (单位: TEQpg)         |
| KB              | 64231030<br>S008   | 石英砂     | 10月30日 | ND (单位: TEQpg)         |
| 以下空白            |  |         |        |                        |
|                 |  |         |        |                        |
|                 |  |         |        |                        |
|                 |  |         |        |                        |
|                 |  |         |        |                        |
|                 |  |         |        |                        |
|                 |  |         |        |                        |
| 备注              | [注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;<br>2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。 |         |        |                        |



# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                   |              | SI 办公楼西侧绿化带内 |          |             |                     |
|------------------------|--------------|--------------|----------|-------------|---------------------|
| 样品编号                   | 64231030S001 |              |          |             | 12.45               |
| 二噁英类                   | 检出限          | 组份浓度         | 换算浓度     |             | 二噁英类                |
|                        | 单位: pg/g     | 单位: pg/g     | 单位: pg/g | 单位: pgTEQ/g |                     |
| 多氯二噁英                  | 0.287        | 0.628        | ×1       | 0.628       | 2,3,7,8-TCDF        |
| 二噁英                    | 0.329        | 1.33         | ×0.5     | 0.665       | 1,2,3,7,8-P5CDF     |
| 对二噁英                   | 0.194        | 1.24         | ×0.1     | 0.124       | 2,3,4,7,8-P5CDF     |
| 二噁英                    | 0.186        | 2.04         | ×0.1     | 0.204       | 1,2,3,4,7,8-H6CDF   |
| 二噁英                    | 0.195        | 1.61         | ×0.1     | 0.161       | 1,2,3,6,7,8-H6CDF   |
| 对二噁英                   | 0.210        | 14.6         | ×0.01    | 0.146       | 1,2,3,7,8,9-H6CDF   |
| 二噁英                    | 0.284        | 128          | ×0.001   | 0.128       | 2,3,4,6,7,8-H6CDF   |
| 二噁英                    | -            | -            | -        | -           | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF |
| 二噁英                    | -            | -            | -        | -           | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF |
| 二噁英                    | -            | -            | -        | -           | O8CDF               |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g) |              |              |          |             | 6.5                 |

检出限

组份浓度

换算浓度

二噁英类

多氯二噁英

二噁英

对二噁英

二噁英

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                             |                 | S2 废包装桶处理车间外东侧   |                     |         |                                  |                 |                  |                     |         |  |  |
|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|---------|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|---------|--|--|
| 样品编号                             |                 | 64231030S002     |                     |         |                                  |                 | 13.43            |                     |         |  |  |
| 二噁英类                             | 检出限<br>单位: pg/g | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g | 二噁英类    |                                  | 检出限<br>单位: pg/g | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g |         |  |  |
|                                  |                 |                  |                     | 多氯二苯并呋喃 | 多氯二苯并噻吩                          |                 |                  |                     |         |  |  |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.201           | 0.437            | ×1                  | 0.437   | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.291           | 2.28             | ×0.1                | 0.228   |  |  |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.199           | 0.574            | ×0.5                | 0.287   | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.179           | 1.44             | ×0.05               | 0.0720  |  |  |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.131           | 0.608            | ×0.1                | 0.0608  | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.158           | 1.89             | ×0.5                | 0.945   |  |  |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.141           | 0.787            | ×0.1                | 0.0787  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.151           | 2.18             | ×0.1                | 0.218   |  |  |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.147           | 0.615            | ×0.1                | 0.0615  | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.145           | 1.67             | ×0.1                | 0.167   |  |  |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.135           | 6.33             | ×0.01               | 0.0633  | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.181           | 0.876            | ×0.1                | 0.0876  |  |  |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.190           | 57.7             | ×0.001              | 0.0577  | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.155           | 2.17             | ×0.1                | 0.217   |  |  |
| -                                | -               | -                | -                   | -       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0923          | 8.52             | ×0.01               | 0.0852  |  |  |
| -                                | -               | -                | -                   | -       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.104           | 0.881            | ×0.01               | 0.00881 |  |  |
| -                                | -               | -                | -                   | -       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.102           | 4.84             | ×0.001              | 0.00484 |  |  |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g)           |                 |                  |                     |         |                                  |                 | 3.1              |                     |         |  |  |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                   |              | S3 废有机溶剂回收车间外东侧 |          |             |                                  |          |          |             |        |
|------------------------|--------------|-----------------|----------|-------------|----------------------------------|----------|----------|-------------|--------|
| 样品编号                   | 64231030S003 |                 |          |             | 样品量 (单位: g)                      | 13.70    |          |             |        |
| 二噁英类                   | 检出限          | 组份浓度            | 换算浓度     |             | 二噁英类                             | 检出限      | 组份浓度     | 换算浓度        |        |
|                        | 单位: pg/g     | 单位: pg/g        | 单位: pg/g | 单位: pgTEQ/g |                                  | 单位: pg/g | 单位: pg/g | 单位: pgTEQ/g |        |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.196        | 0.324           | ×1       | 0.324       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.350    | 2.14     | ×0.1        | 0.214  |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.182        | 0.501           | ×0.5     | 0.250       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.206    | 1.23     | ×0.05       | 0.0615 |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.117        | 0.429           | ×0.1     | 0.0429      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.198    | 2.44     | ×0.5        | 1.22   |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.131        | 0.649           | ×0.1     | 0.0649      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.231    | 3.20     | ×0.1        | 0.320  |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.136        | 0.750           | ×0.1     | 0.0750      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.217    | 2.87     | ×0.1        | 0.287  |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.150        | 8.17            | ×0.01    | 0.0817      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.319    | 0.762    | ×0.1        | 0.0762 |
| 多氯二苯并呋喃                | 0.255        | 68.7            | ×0.001   | 0.0687      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.241    | 4.07     | ×0.1        | 0.407  |
| 多氯二苯并呋喃                | -            | -               | -        | -           | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.139    | 21.7     | ×0.01       | 0.217  |
| 多氯二苯并呋喃                | -            | -               | -        | -           | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.187    | 1.49     | ×0.01       | 0.0149 |
| 多氯二苯并呋喃                | -            | -               | -        | -           | O <sub>8</sub> CDF               | 0.158    | 18.7     | ×0.001      | 0.0187 |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g) |              |                 |          |             | 3.7                              |          |          |             |        |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                             |                                  | S4 危废原料堆放车间外东侧  |                  |                     |                 |                  |                     |              |                              |                              |                     |        |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|
| 样品编号                             |                                  | 64231030S004    |                  |                     |                 |                  | 13.33               |              |                              |                              |                     |        |
| 二噁英类                             | 二噁英类                             | 检出限<br>单位: pg/g | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g | 检出限<br>单位: pg/g | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g | 多氯二苯并呋喃      |                              |                              | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g |        |
|                                  |                                  |                 |                  |                     |                 |                  |                     | 2,3,7,8-TCDF | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF | 2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF |                     |        |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.407           | 0.820            | ×1                  | 0.820           | 4.74             | ×0.1                | 0.474        | 0.755                        | 4.74                         | ×0.1                | 0.474  |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.578           | 3.19             | ×0.5                | 1.60            | 4.91             | ×0.05               | 0.246        | 0.590                        | 4.91                         | ×0.05               | 0.246  |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 1,2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF   | 0.404           | 3.52             | ×0.1                | 0.352           | 9.12             | ×0.5                | 4.56         | 0.593                        | 9.12                         | ×0.5                | 4.56   |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.404           | 6.30             | ×0.1                | 0.630           | 14.0             | ×0.1                | 1.40         | 0.407                        | 14.0                         | ×0.1                | 1.40   |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.423           | 4.47             | ×0.1                | 0.447           | 13.2             | ×0.1                | 1.32         | 0.403                        | 13.2                         | ×0.1                | 1.32   |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.449           | 38.0             | ×0.01               | 0.380           | 1.81             | ×0.1                | 0.181        | 0.498                        | 1.81                         | ×0.1                | 0.181  |
| O <sub>8</sub> CDD               | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.281           | 130              | ×0.001              | 0.130           | 19.4             | ×0.1                | 1.94         | 0.447                        | 19.4                         | ×0.1                | 1.94   |
| -                                | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | -               | -                | -                   | -               | 57.0             | ×0.01               | 0.570        | 0.248                        | 57.0                         | ×0.01               | 0.570  |
| -                                | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | -               | -                | -                   | -               | 6.40             | ×0.01               | 0.0640       | 0.361                        | 6.40                         | ×0.01               | 0.0640 |
| -                                | O <sub>8</sub> CDF               | -               | -                | -                   | -               | 28.7             | ×0.001              | 0.0287       | 0.193                        | 28.7                         | ×0.001              | 0.0287 |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g )          |                                  | 15              |                  |                     |                 |                  |                     |              |                              |                              |                     |        |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                    |                                  | S1 办公楼西侧绿化带内PX   |                     |                 |                  |                     |      |        |        |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|------|--------|--------|
| 样品编号                    |                                  | 64231030S006     |                     |                 | 12.37            |                     |      |        |        |
| 二噁英类                    | 检出限<br>单位: pg/g                  | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g | 二噁英类            |                  |                     |      |        |        |
|                         |                                  |                  |                     | 检出限<br>单位: pg/g | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g |      |        |        |
| 多氯二苯并呋喃                 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.365            | 0.641               | ×1              | 0.641            | 0.597               | 3.26 | ×0.1   | 0.326  |
|                         | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.398            | 1.20                | ×0.5            | 0.600            | 0.344               | 2.33 | ×0.05  | 0.116  |
|                         | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.274            | 1.02                | ×0.1            | 0.102            | 0.313               | 3.99 | ×0.5   | 2.00   |
|                         | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.306            | 1.92                | ×0.1            | 0.192            | 0.326               | 4.70 | ×0.1   | 0.470  |
|                         | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.319            | 1.63                | ×0.1            | 0.163            | 0.330               | 4.72 | ×0.1   | 0.472  |
|                         | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.270            | 16.1                | ×0.01           | 0.161            | 0.447               | 1.48 | ×0.1   | 0.148  |
|                         | O <sub>8</sub> CDD               | 0.382            | 131                 | ×0.001          | 0.131            | 0.339               | 6.23 | ×0.1   | 0.623  |
|                         | -                                | -                | -                   | -               | -                | 0.189               | 23.0 | ×0.01  | 0.230  |
|                         | -                                | -                | -                   | -               | -                | 0.238               | 1.99 | ×0.01  | 0.0199 |
|                         | -                                | -                | -                   | -               | -                | 0.216               | 15.4 | ×0.001 | 0.0154 |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g ) |                                  |                  |                     | 6.4             |                  |                     |      |        |        |

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                                      |                                  | YB           |        |        |         |                                  |           |      |        |             |        |                                  |        |           |           |         |  |
|---|----------------------------------|--------------|--------|--------|---------|----------------------------------|-----------|------|--------|-------------|--------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|--|
| 样品编号                                      |                                  | 64231030S007 |        |        |         |                                  |           |      |        |             |        |                                  |        |           |           |         |  |
| 二噁英类                                      |                                  | 检出现          |        | 组份浓度   |         | 换算浓度                             |           | 二噁英类 |        | 样品量 (单位: g) |        | 检出现                              |        | 组份浓度      |           | 换算浓度    |  |
|   |                                  | 单位: pg       | 单位: pg | 单位: pg | 单位: pg  | 单位: pgTEQ                        | 单位: pgTEQ | 二噁英类 |        | 单位: pg      | 单位: pg | 单位: pg                           | 单位: pg | 单位: pgTEQ | 单位: pgTEQ |         |  |
| 多<br>氯<br>二<br>苯<br>并<br>对<br>二<br>噁<br>英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 1.41         | ND     | ×1     | 0.00000 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 2.34      | ND   | ×0.1   | 0.00000     | /      | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 2.34   | ND        | ×0.1      | 0.00000 |  |
|   | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 2.10         | ND     | ×0.5   | 0.00000 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 1.27      | ND   | ×0.05  | 0.00000     |        | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 1.27   | ND        | ×0.05     | 0.00000 |  |
|   | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 1.18         | ND     | ×0.1   | 0.00000 | 2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF     | 1.24      | ND   | ×0.5   | 0.00000     |        | 2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF     | 1.24   | ND        | ×0.5      | 0.00000 |  |
|   | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 1.27         | ND     | ×0.1   | 0.00000 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 1.42      | ND   | ×0.1   | 0.00000     |        | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 1.42   | ND        | ×0.1      | 0.00000 |  |
|   | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 1.33         | ND     | ×0.1   | 0.00000 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 1.58      | ND   | ×0.1   | 0.00000     |        | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 1.58   | ND        | ×0.1      | 0.00000 |  |
|   | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 1.62         | ND     | ×0.01  | 0.00000 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 1.55      | ND   | ×0.1   | 0.00000     |        | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 1.55   | ND        | ×0.1      | 0.00000 |  |
|   | O <sub>8</sub> CDD               | 2.72         | ND     | ×0.001 | 0.00000 | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 1.57      | ND   | ×0.1   | 0.00000     |        | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 1.57   | ND        | ×0.1      | 0.00000 |  |
|   | -                                | -            | -      | -      | -       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.840     | ND   | ×0.01  | 0.00000     |        | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.840  | ND        | ×0.01     | 0.00000 |  |
|   | -                                | -            | -      | -      | -       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 1.05      | ND   | ×0.01  | 0.00000     |        | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 1.05   | ND        | ×0.01     | 0.00000 |  |
|   | -                                | -            | -      | -      | -       | O <sub>8</sub> CDF               | 1.61      | ND   | ×0.001 | 0.00000     |        | O <sub>8</sub> CDF               | 1.61   | ND        | ×0.001    | 0.00000 |  |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ)                      |                                  | ND           |        |        |         |                                  |           |      |        |             |        |                                  |        |           |           |         |  |

[注]: ND 指低于检出现, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                |              | KB     |           |                                  |        |        |           |
|---------------------|--------------|--------|-----------|----------------------------------|--------|--------|-----------|
| 样品编号                | 样品量 (单位: g)  |        |           |                                  |        |        |           |
|                     | 64231030S008 |        |           |                                  |        | /      |           |
| 二噁英类                | 检出限          | 组份浓度   | 换算浓度      | 二噁英类                             | 检出限    | 组份浓度   | 换算浓度      |
|                     | 单位: pg       | 单位: pg | 单位: pgTEQ |                                  | 单位: pg | 单位: pg | 单位: pgTEQ |
| 多氯二苯并二噁英            | 0.640        | ND     | ×1        | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 1.30   | ND     | ×0.1      |
|                     | 1.67         | ND     | ×0.5      | 1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDF     | 0.330  | ND     | ×0.05     |
|                     | 0.560        | ND     | ×0.1      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.300  | ND     | ×0.5      |
|                     | 0.590        | ND     | ×0.1      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.730  | ND     | ×0.1      |
|                     | 0.620        | ND     | ×0.1      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.650  | ND     | ×0.1      |
|                     | 1.39         | ND     | ×0.01     | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.900  | ND     | ×0.1      |
| 对二噁英                | 2.21         | ND     | ×0.001    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.670  | ND     | ×0.1      |
|                     | -            | -      | -         | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.500  | ND     | ×0.01     |
|                     | -            | -      | -         | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.700  | ND     | ×0.01     |
|                     | -            | -      | -         | O <sub>8</sub> CDF               | 1.56   | ND     | ×0.001    |
| 二噁英测定浓度 (单位: pgTEQ) |              |        |           | ND                               |        |        |           |

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | S1 办公楼西侧绿化带内 |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S001 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 723          | 72         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 891          | 89         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 807          | 81         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 832          | 83         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 959          | 96         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1920         | 96         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 746          | 75         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 854          | 85         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 920          | 92         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 725          | 73         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 725          | 72         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 849          | 85         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 750          | 75         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 782          | 78         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 862          | 86         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 385          | 96         | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | S2 废包装桶处理车间外东侧 |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S002   |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg)   | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 901            | 90         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 1039           | 104        | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 845            | 85         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 807            | 81         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 887            | 89         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1622           | 81         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 849            | 85         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 967            | 97         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 1019           | 102        | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 689            | 69         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 695            | 69         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 853            | 85         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 692            | 69         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 650            | 65         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 825            | 82         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg)   | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 414            | 104        | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | S3 废有机溶剂回收车间外东侧 |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S003    |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg)    | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并<br>对二噁英        | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 580             | 58         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 688             | 69         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 636             | 64         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 590             | 59         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 661             | 66         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1357            | 68         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 528             | 53         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 632             | 63         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 612             | 61         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 512             | 51         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 520             | 52         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 553             | 55         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 516             | 52         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 516             | 52         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 627             | 63         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg)    | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 382             | 96         | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | S4 危废原料堆放车间外东侧 |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S004   |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg)   | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 874            | 87         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 1020           | 102        | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 897            | 90         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 855            | 85         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 943            | 94         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1873           | 94         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 889            | 89         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 958            | 96         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 963            | 96         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 738            | 74         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 736            | 74         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 876            | 88         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 732            | 73         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 823            | 82         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 854            | 85         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg)   | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 397            | 99         | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | S1 办公楼西侧绿化带内 PX |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S006    |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg)    | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 756             | 76         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 936             | 94         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 907             | 91         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 849             | 85         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 1008            | 101        | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 2078            | 104        | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 796             | 80         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 906             | 91         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 939             | 94         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 795             | 80         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 769             | 77         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 888             | 89         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 822             | 82         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 844             | 84         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 970             | 97         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg)    | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 373             | 93         | 70%~130% | 合格   |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | YB           |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S007 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并一对二噁英           | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 450          | 45         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 543          | 54         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 527          | 53         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 497          | 50         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 650          | 65         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1296         | 65         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 438          | 44         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 546          | 55         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 531          | 53         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 505          | 50         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 494          | 49         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 685          | 68         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 510          | 51         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 558          | 56         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 645          | 64         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 419          | 105        | 70%~130% | 合格   |

附录二：

质控表

| 样品名称                  |                                | KB           |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 64231030S008 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并<br>对二噁英        | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 818          | 82         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 864          | 86         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 793          | 79         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 842          | 84         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 887          | 89         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 1850         | 92         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 770          | 77         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 851          | 85         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 914          | 91         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 738          | 74         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 758          | 76         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 837          | 84         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 785          | 78         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 768          | 77         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 877          | 88         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 378          | 94         | 70%~130% | 合格   |

Tech Testing  
泰科检测



221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. TK23M040021



# 检测报告

## Test Report

正本

项目名称: 无锡添源环保科技有限公司土壤二噁英检测

检测类别: 客户送检

委托单位: 无锡添源环保科技有限公司

报告日期: 2023年12月7日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼

邮编: 225300

网址: [www.techtesting.cn](http://www.techtesting.cn)

电话: 0523-86918988

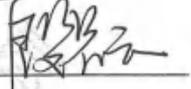
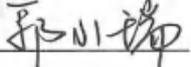
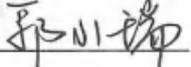
传真: 0523-86918988

# 声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本报告仅对所测样品负责，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律責任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司

检测 报 告

|         |  |                 |   |  |
|---------|--|-----------------|---|--|
| 委托单位    | 名称   | 无锡添源环保科技有限公司    |   |  |
|         | 地址   | 无锡市新吴区硕放杨家湾一路3号 |   |  |
| 联系人     | 王浩   | 联系方式            | 15261568310   |  |
| 样品类别    | 土壤   | 检测类别            | 客户送检  |  |
| 采(送)样日期 | 2023年11月22日  | 检测周期            | 2023年11月22日-12月7日   |  |
| 采样人员    | /  |                 |   |  |
| 检测目的    | 按委托方要求,对无锡添源环保科技有限公司土壤中二噁英类物质进行检测。   |                 |   |  |
| 检测内容    | 土壤:二噁英类  |                 |   |  |
| 分析方法    | 详见第3页  |                 |   |  |
| 检测结果    | 检测结果见第2页   |                 |   |  |
| 编制:     | <br> |                 | 检验检测专用章<br>          |  |
| 审核:     | <br> |                 | 签发日期: 2023年12月8日<br> |  |
| 签发:     | <br> |                 |                      |  |



## 检测结果

| 采样地点             | 样品编号   | 样品状态     | 送样日期   | 监测项目<br>(单位: mgTEQ/kg) |
|------------------|--|----------|--------|------------------------|
|                  |  |          |        | 二噁英类                   |
| S5 危废焚烧车间<br>外东侧 | 20231122<br>S006   | 棕褐色、湿、微臭 | 11月22日 | $2.6 \times 10^{-6}$   |
| 以下空白             |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
|                  |  |          |        |                        |
| 备注               | [注]: 1、毒性当量因子 TEQ 采用国际毒性当量因子 I-TEQ 定义;<br>2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。 |          |        |                        |



# 附录一：

## 检测原始记录

| 样品名称                   |                                  | S5 危废焚烧车间外东侧     |                     |             |                 |                  |                     |        |         |
|------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------|--------|---------|
| 样品编号                   |                                  | 20231122S006     |                     |             | 13.40           |                  |                     |        |         |
| 二噁英类                   | 检出限<br>单位: pg/g                  | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g | 二噁英类        |                 |                  |                     |        |         |
|                        |                                  |                  |                     | 样品量 (单位: g) | 检出限<br>单位: pg/g | 组份浓度<br>单位: pg/g | 换算浓度<br>单位: pgTEQ/g |        |         |
| 多氯二苯并呋喃                | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.194            | 0.287               | ×1          | 0.287           | 0.249            | 1.22                | ×0.1   | 0.122   |
|                        | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.225            | 0.587               | ×0.5        | 0.294           | 0.178            | 1.36                | ×0.05  | 0.0680  |
|                        | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.116            | 0.447               | ×0.1        | 0.0447          | 0.157            | 1.74                | ×0.5   | 0.870   |
|                        | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.122            | 0.787               | ×0.1        | 0.0787          | 0.140            | 1.94                | ×0.1   | 0.194   |
|                        | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.128            | 0.464               | ×0.1        | 0.0464          | 0.140            | 1.52                | ×0.1   | 0.152   |
|                        | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.158            | 6.35                | ×0.01       | 0.0635          | 0.202            | 0.480               | ×0.1   | 0.0480  |
| 二噁英                    | O <sub>8</sub> CDD               | 0.696            | 76.1                | ×0.001      | 0.0761          | 0.162            | 2.07                | ×0.1   | 0.207   |
|                        | -                                | -                | -                   | -           | -               | 0.078            | 6.94                | ×0.01  | 0.0694  |
|                        | -                                | -                | -                   | -           | -               | 0.122            | 0.728               | ×0.01  | 0.00728 |
|                        | -                                | -                | -                   | -           | -               | 0.275            | 5.37                | ×0.001 | 0.00537 |
| 二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g) |                                  |                  |                     | 2.6         |                 |                  |                     |        |         |

## 附录二：

### 质控表

| 样品名称                  |                                | S5 危废焚烧车间外东侧 |            |          |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|----------|------|
| 样品编号                  |                                | 20231122S006 |            |          |      |
| 提取内标                  |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 多氯代二苯并<br>对二噁英        | 2,3,7,8-TCDD 13C12 STD         | 640          | 64         | 25%~164% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD      | 826          | 83         | 25%~181% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 832          | 83         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD    | 845          | 84         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD | 733          | 73         | 23%~140% | 合格   |
|                       | OCDD 13C12 STD                 | 797          | 40         | 17%~157% | 合格   |
| 多氯代二苯并呋喃              | 2,3,7,8-TCDF 13C12 STD         | 645          | 65         | 24%~169% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 723          | 72         | 24%~185% | 合格   |
|                       | 2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD      | 747          | 75         | 21%~178% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 769          | 77         | 32%~141% | 合格   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 770          | 77         | 28%~130% | 合格   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD    | 840          | 84         | 28%~136% | 合格   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD    | 772          | 77         | 29%~147% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD  | 698          | 70         | 28%~143% | 合格   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD  | 699          | 70         | 26%~138% | 合格   |
| 采样标                   |                                | 测定浓度<br>(pg) | 回收率<br>(%) | 标准要求     | 是否合格 |
| 2,3,7,8-TCDD-37Cl STD |                                | 391          | 98         | 70%~130% | 合格   |

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测