



检测报告

报告编号 A2230121168101CD

第 1 页 共 17 页

委托单位 江苏华睿巨辉环境检测有限公司南京分公司

受检单位 江苏瑞恒新材料科技有限公司

受检单位地址 连云港市徐圩新区石化七道 28 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.40282AB802

报告说明

报告编号 A2230121168101CD

第 2 页 共 17 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的受检样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对受检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

邵成娜

签

发：

乔杰

审

核：

戴利利

签发日期：

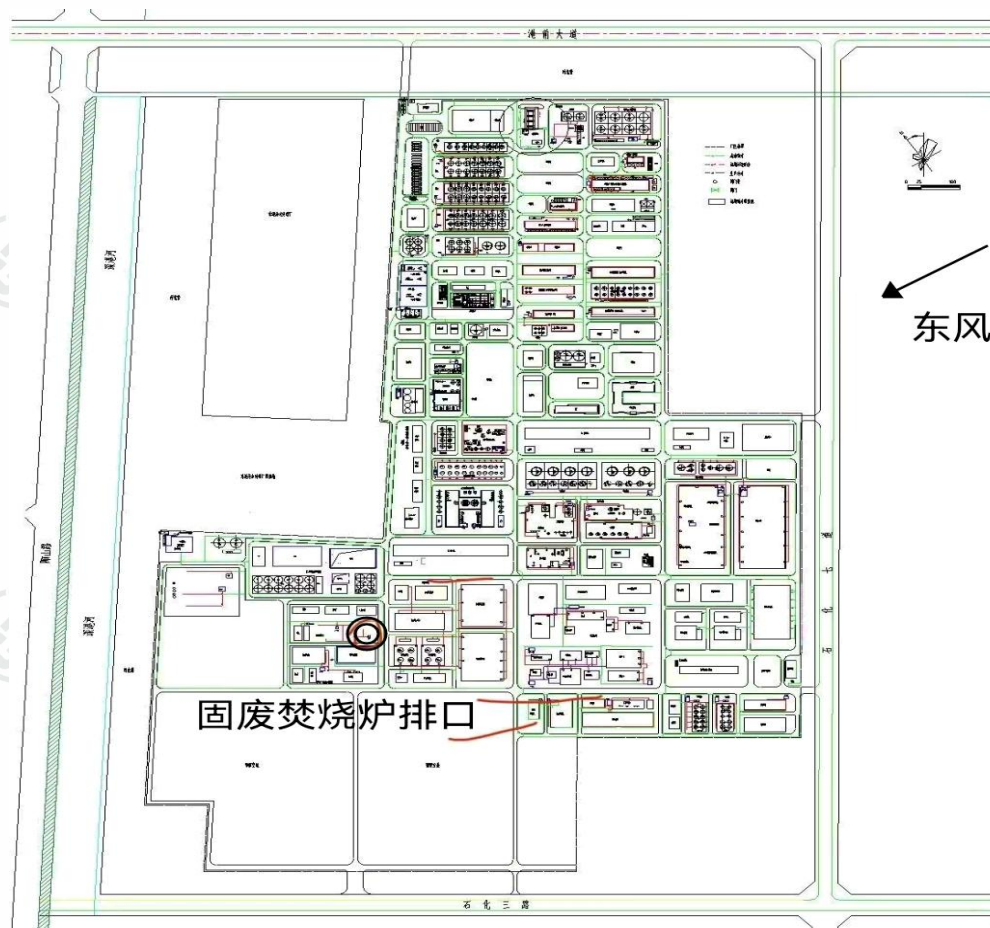
2023/04/23

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 3 页 共 17 页

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 4 页 共 17 页

表 1:

| 样品二噁英类总量结果汇总表 | | | |
|---------------|-------|--|----------------------------|
| 序号 | 样品类型 | 检测点位 | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) |
| 1 | 焚烧炉废气 | 固废焚烧炉排口 (2023-04-03 11:02~2023-04-03 13:02) | 0.011ng TEQ/m ³ |
| 2 | 焚烧炉废气 | 固废焚烧炉排口 (2023-04-03 13:20~2023-04-03 15:21) | 0.019ng TEQ/m ³ |
| 3 | 焚烧炉废气 | 固废焚烧炉排口 (2023-04-03 15:36~2023-04-03 17:36) | 0.022ng TEQ/m ³ |
| (平均值) | | | 0.017ng TEQ/m ³ |
| 4 | 焚烧炉废气 | 固废焚烧炉排口 (2023-04-04 08:51~2023-04-04 10:52) | 0.025ng TEQ/m ³ |
| 5 | 焚烧炉废气 | 固废焚烧炉排口 (2023-04-04 11:08~2023-04-04 13:10) | 0.029ng TEQ/m ³ |
| 6 | 焚烧炉废气 | 固废焚烧炉排口 (2023-04-04 13:23~2023-04-04 15:24) | 0.039ng TEQ/m ³ |
| (平均值) | | | 0.031ng TEQ/m ³ |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 5 页 共 17 页

表 2:

| 样品信息: | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | 采样人员 | 潘江、朱凯 | | |
| 采样点名称 | 固废焚烧炉排口 | | 样品状态 | 完好 | | |
| 采样时间 | 2023-04-03 11:02~ 2023-04-03 13:02 | | 检测日期 | 2023-04-12~2023-04-20 | | |
| 采样方式 | 连续 | | 样品编号 | SUP32731001 | | |
| 实测含氧量% | 11.5 | | 动压 Pa | 49 | | |
| 大气压 kPa | 101.7 | | 静压 Pa | -130 | | |
| 烟温 °C | 90 | | 流速 m/s | 8.3 | | |
| 含湿量% | 16.5 | | 截面 m ² | 1.5394 | | |
| 标干流量 m ³ /h | 21023 | | 烟气流量 m ³ /h | 33361 | | |
| 检测结果: | | | | | | |
| 检测项目 | | | 实测质量浓度 (ρ _s) | 换算质量浓度 (ρ) | 毒性当量 (TEQ) 质量浓度 | |
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng TEQ/m ³ |
| 二噁英类 | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.022 | 0.023 | ×0.1 | 0.0023 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.019 | 0.020 | ×0.05 | 0.0010 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.007 | 0.007 | ×0.5 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.019 | 0.020 | ×0.1 | 0.0020 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.007 | 0.007 | ×0.1 | 0.00070 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.027 | 0.028 | ×0.01 | 0.00028 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.003 | 0.003 | ×0.01 | 0.000030 |
| | O ₈ CDF | 0.022 | 0.023 | ×0.001 | 0.000023 | |
| | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0009ND | 0.0009ND | ×1 | 0.00045 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.5 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.003ND | 0.003ND | ×0.01 | 0.000015 |
| | | O ₈ CDD | 0.004 | 0.004 | ×0.001 | 0.0000040 |
| | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) | | — | | — | |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 6 页 共 17 页

续上表

备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 3:

| 质控信息: | | | |
|-------|-------------------------------|-------|----------|
| | 检测项目 | 回收率% | 回收率范围 |
| 采样内标 | ¹² C-23478-PeCDF | 78.6 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDF | 101.2 | 70%~130% |
| | ¹² C-1234789-HpCDF | 88.6 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDD | 84.9 | 70%~130% |
| 净化内标 | ¹² C-2378-TCDF | 55.9 | 24%~169% |
| | ¹² C-12378-PeCDF | 43.3 | 24%~185% |
| | ¹² C-123678-HxCDF | 59.3 | 28%~130% |
| | ¹² C-123789-HxCDF | 85.1 | 29%~147% |
| | ¹² C-1234678-HpCDF | 42.7 | 28%~143% |
| | ¹² C-2378-TCDD | 59.9 | 25%~164% |
| | ¹² C-12378-PeCDD | 38.2 | 25%~181% |
| | ¹² C-123678-HxCDD | 63.2 | 28%~130% |
| | ¹² C-1234678-HpCDD | 48.3 | 23%~140% |
| | ¹² C-OCDD | 29.4 | 17%~157% |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 7 页 共 17 页

表 4:

| 样品信息: | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | 采样人员 | 潘江、朱凯 | | |
| 采样点名称 | 固废焚烧炉排口 | | 样品状态 | 完好 | | |
| 采样时间 | 2023-04-03 13:20~ 2023-04-03 15:21 | | 检测日期 | 2023-04-12~2023-04-20 | | |
| 采样方式 | 连续 | | 样品编号 | SUP32731002 | | |
| 实测含氧量% | 11.4 | | 动压 Pa | 58 | | |
| 大气压 kPa | 101.5 | | 静压 Pa | -130 | | |
| 烟温 °C | 90 | | 流速 m/s | 9.0 | | |
| 含湿量% | 15.4 | | 截面 m ² | 1.5394 | | |
| 标干流量 m ³ /h | 31766 | | 烟气流量 m ³ /h | 49931 | | |
| 检测结果: | | | | | | |
| 检测项目 | | | 实测质量浓度 (ρ _s) | 换算质量浓度 (ρ) | 毒性当量 (TEQ) 质量浓度 | |
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng TEQ/m ³ |
| 二噁英类 | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.033 | 0.034 | ×0.1 | 0.0034 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.031 | 0.032 | ×0.05 | 0.0016 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.014 | 0.015 | ×0.5 | 0.0075 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.028 | 0.029 | ×0.1 | 0.0029 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.013 | 0.014 | ×0.1 | 0.0014 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.003ND | 0.003ND | ×0.1 | 0.00015 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.027 | 0.028 | ×0.01 | 0.00028 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.003 | 0.003 | ×0.01 | 0.000030 |
| | O ₈ CDF | 0.019 | 0.020 | ×0.001 | 0.000020 | |
| | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0006ND | 0.0006ND | ×1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.5 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.004 | 0.004 | ×0.01 | 0.000040 |
| | | O ₈ CDD | 0.006 | 0.006 | ×0.001 | 0.000060 |
| | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) | | — | | — | |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 8 页 共 17 页

续上表

- 备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 5:

| 质控信息: | | | |
|-------|-------------------------------|-------|----------|
| | 检测项目 | 回收率% | 回收率范围 |
| 采样内标 | ¹² C-23478-PeCDF | 81.9 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDF | 101.3 | 70%~130% |
| | ¹² C-1234789-HpCDF | 87.5 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDD | 95.6 | 70%~130% |
| 净化内标 | ¹² C-2378-TCDF | 61.4 | 24%~169% |
| | ¹² C-12378-PeCDF | 51.8 | 24%~185% |
| | ¹² C-123678-HxCDF | 67.5 | 28%~130% |
| | ¹² C-123789-HxCDF | 82.3 | 29%~147% |
| | ¹² C-1234678-HpCDF | 46.7 | 28%~143% |
| | ¹² C-2378-TCDD | 65.5 | 25%~164% |
| | ¹² C-12378-PeCDD | 43.9 | 25%~181% |
| | ¹² C-123678-HxCDD | 62.3 | 28%~130% |
| | ¹² C-1234678-HpCDD | 47.7 | 23%~140% |
| | ¹² C-OCDD | 32.5 | 17%~157% |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 9 页 共 17 页

表 6:

| 样品信息: | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | 采样人员 | 潘江、朱凯 | | |
| 采样点名称 | 固废焚烧炉排口 | | 样品状态 | 完好 | | |
| 采样时间 | 2023-04-03 15:36~ 2023-04-03 17:36 | | 检测日期 | 2023-04-12~2023-04-20 | | |
| 采样方式 | 连续 | | 样品编号 | SUP32731003 | | |
| 实测含氧量% | 11.6 | | 动压 Pa | 44 | | |
| 大气压 kPa | 101.2 | | 静压 Pa | -120 | | |
| 烟温 °C | 86 | | 流速 m/s | 7.8 | | |
| 含湿量% | 16.1 | | 截面 m ² | 1.5394 | | |
| 标干流量 m ³ /h | 27501 | | 烟气流量 m ³ /h | 43226 | | |
| 检测结果: | | | | | | |
| 检测项目 | | | 实测质量浓度 (ρ _s) | 换算质量浓度 (ρ) | 毒性当量 (TEQ) 质量浓度 | |
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | WHO-TEF(1998) | ng TEQ/m ³ |
| 二噁英类 | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.037 | 0.039 | ×0.1 | 0.0039 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.031 | 0.033 | ×0.05 | 0.0016 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.017 | 0.018 | ×0.5 | 0.0090 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.026 | 0.028 | ×0.1 | 0.0028 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.014 | 0.015 | ×0.1 | 0.0015 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.006 | 0.006 | ×0.1 | 0.00060 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.024 | 0.026 | ×0.01 | 0.00026 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.003ND | 0.003ND | ×0.01 | 0.000015 |
| | O ₈ CDF | 0.013 | 0.014 | ×0.0001 | 0.0000014 | |
| | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0008ND | 0.0009ND | ×1 | 0.00045 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×1 | 0.0010 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.003ND | 0.003ND | ×0.1 | 0.00015 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.003ND | 0.003ND | ×0.1 | 0.00015 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.003ND | 0.003ND | ×0.1 | 0.00015 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.005 | 0.005 | ×0.01 | 0.000050 |
| | | O ₈ CDD | 0.005 | 0.005 | ×0.0001 | 0.00000050 |
| | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) | | | | | 0.022 |

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 10 页 共 17 页

续上表

备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 WHO-TEF(1998)定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 7:

| 质控信息: | | | |
|-------|-------------------------------|-------|----------|
| | 检测项目 | 回收率% | 回收率范围 |
| 采样内标 | ¹² C-23478-PeCDF | 87.8 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDF | 105.6 | 70%~130% |
| | ¹² C-1234789-HpCDF | 92.4 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDD | 89.8 | 70%~130% |
| 净化内标 | ¹² C-2378-TCDF | 65.0 | 24%~169% |
| | ¹² C-12378-PeCDF | 55.9 | 24%~185% |
| | ¹² C-123678-HxCDF | 80.9 | 28%~130% |
| | ¹² C-123789-HxCDF | 73.3 | 29%~147% |
| | ¹² C-1234678-HpCDF | 47.4 | 28%~143% |
| | ¹² C-2378-TCDD | 72.2 | 25%~164% |
| | ¹² C-12378-PeCDD | 51.1 | 25%~181% |
| | ¹² C-123678-HxCDD | 70.8 | 28%~130% |
| | ¹² C-1234678-HpCDD | 51.2 | 23%~140% |
| | ¹² C-OCDD | 33.6 | 17%~157% |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 11 页 共 17 页

表 8:

| 样品信息: | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | 采样人员 | 潘江、朱凯 | | | |
| 采样点名称 | 固废焚烧炉排口 | 样品状态 | 完好 | | | |
| 采样时间 | 2023-04-04 08:51~ 2023-04-04 10:52 | 检测日期 | 2023-04-12~2023-04-21 | | | |
| 采样方式 | 连续 | 样品编号 | SUP32731004 | | | |
| 实测含氧量% | 13.0 | 动压 Pa | 61 | | | |
| 大气压 kPa | 100.5 | 静压 Pa | -130 | | | |
| 烟温 °C | 86 | 流速 m/s | 9.2 | | | |
| 含湿量% | 15.6 | 截面 m ² | 1.5394 | | | |
| 标干流量 m ³ /h | 32310 | 烟气流量 m ³ /h | 50763 | | | |
| 检测结果: | | | | | | |
| 检测项目 | | 实测质量浓度 (ρ _s) | 换算质量浓度 (ρ) | 毒性当量 (TEQ) 质量浓度 | | |
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng TEQ/m ³ | |
| 二噁英类 | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.040 | 0.050 | ×0.1 | 0.0050 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.037 | 0.046 | ×0.05 | 0.0023 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.018 | 0.022 | ×0.5 | 0.011 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.025 | 0.031 | ×0.1 | 0.0031 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.011 | 0.014 | ×0.1 | 0.0014 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.007 | 0.009 | ×0.1 | 0.00090 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002ND | 0.002ND | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.028 | 0.035 | ×0.01 | 0.00035 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.0042 | 0.0052 | ×0.01 | 0.000052 |
| | O ₈ CDF | 0.024 | 0.030 | ×0.001 | 0.000030 | |
| | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×1 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.002ND | 0.002ND | ×0.5 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.006 | 0.008 | ×0.01 | 0.000080 |
| | | O ₈ CDD | 0.017 | 0.021 | ×0.001 | 0.000021 |
| | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) | | — | | — | |
| | | | | 0.025 | | |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 12 页 共 17 页

续上表

备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 9:

| 质控信息: | | | |
|-------|-------------------------------|------|----------|
| | 检测项目 | 回收率% | 回收率范围 |
| 采样内标 | ¹² C-23478-PeCDF | 90.7 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDF | 99.7 | 70%~130% |
| | ¹² C-1234789-HpCDF | 93.5 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDD | 90.8 | 70%~130% |
| 净化内标 | ¹² C-2378-TCDF | 60.5 | 24%~169% |
| | ¹² C-12378-PeCDF | 55.5 | 24%~185% |
| | ¹² C-123678-HxCDF | 69.1 | 28%~130% |
| | ¹² C-123789-HxCDF | 82.7 | 29%~147% |
| | ¹² C-1234678-HpCDF | 49.1 | 28%~143% |
| | ¹² C-2378-TCDD | 69.6 | 25%~164% |
| | ¹² C-12378-PeCDD | 55.9 | 25%~181% |
| | ¹² C-123678-HxCDD | 71.3 | 28%~130% |
| | ¹² C-1234678-HpCDD | 55.9 | 23%~140% |
| | ¹² C-OCDD | 30.5 | 17%~157% |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 13 页 共 17 页

表 10:

| 样品信息: | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | 采样人员 | 潘江、朱凯 | | |
| 采样点名称 | 固废焚烧炉排口 | | 样品状态 | 完好 | | |
| 采样时间 | 2023-04-04 11:08~ 2023-04-04 13:10 | | 检测日期 | 2023-04-12~2023-04-21 | | |
| 采样方式 | 连续 | | 样品编号 | SUP32731005 | | |
| 实测含氧量% | 12.4 | | 动压 Pa | 63 | | |
| 大气压 kPa | 100.4 | | 静压 Pa | -140 | | |
| 烟温 °C | 87 | | 流速 m/s | 9.3 | | |
| 含湿量% | 15.9 | | 截面 m ² | 1.5394 | | |
| 标干流量 m ³ /h | 32651 | | 烟气流量 m ³ /h | 51760 | | |
| 检测结果: | | | | | | |
| 检测项目 | | | 实测质量浓度 (ρ _s) | 换算质量浓度 (ρ) | 毒性当量 (TEQ) 质量浓度 | |
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng TEQ/m ³ |
| 二噁英类 | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.046 | 0.053 | ×0.1 | 0.0053 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.043 | 0.050 | ×0.05 | 0.0025 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.019 | 0.022 | ×0.5 | 0.011 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.030 | 0.035 | ×0.1 | 0.0035 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.014 | 0.016 | ×0.1 | 0.0016 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.007 | 0.008 | ×0.1 | 0.00080 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.030 | 0.035 | ×0.01 | 0.00035 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.005 | 0.006 | ×0.01 | 0.000060 |
| | O ₈ CDF | 0.019 | 0.022 | ×0.001 | 0.000022 | |
| | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0019 | 0.0022 | ×1 | 0.0022 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.002 | 0.002 | ×0.5 | 0.0010 |
| | | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.001ND | 0.001ND | ×0.1 | 0.000050 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.004 | 0.005 | ×0.01 | 0.000050 |
| | | O ₈ CDD | 0.011 | 0.013 | ×0.001 | 0.000013 |
| | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) | | | | | 0.029 |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 14 页 共 17 页

续上表

- 备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 11:

质控信息:

| | 检测项目 | 回收率% | 回收率范围 |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 采样内标 | ¹³ C-23478-PeCDF | 89.4 | 70%~130% |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 97.9 | 70%~130% |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 89.0 | 70%~130% |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 91.1 | 70%~130% |
| 净化内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 60.2 | 24%~169% |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 55.3 | 24%~185% |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 63.9 | 28%~130% |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 79.4 | 29%~147% |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 35.9 | 28%~143% |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 66.6 | 25%~164% |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 54.2 | 25%~181% |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 59.8 | 28%~130% |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 38.7 | 23%~140% |
| | ¹³ C-OCDD | 23.9 | 17%~157% |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 15 页 共 17 页

表 12:

| 样品信息: | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | 采样人员 | 潘江、朱凯 | | |
| 采样点名称 | 固废焚烧炉排口 | | 样品状态 | 完好 | | |
| 采样时间 | 2023-04-04 13:23~ 2023-04-04 15:24 | | 检测日期 | 2023-04-12~2023-04-21 | | |
| 采样方式 | 连续 | | 样品编号 | SUP32731006 | | |
| 实测含氧量% | 11.4 | | 动压 Pa | 64 | | |
| 大气压 kPa | 100.3 | | 静压 Pa | -130 | | |
| 烟温 °C | 89 | | 流速 m/s | 9.5 | | |
| 含湿量% | 16.1 | | 截面 m ² | 1.5394 | | |
| 标干流量 m ³ /h | 32784 | | 烟气流量 m ³ /h | 52370 | | |
| 检测结果: | | | | | | |
| 检测项目 | | | 实测质量浓度 (ρ _s) | 换算质量浓度 (ρ) | 毒性当量 (TEQ) 质量浓度 | |
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng TEQ/m ³ |
| 二噁英类 | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.071 | 0.074 | ×0.1 | 0.0074 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.064 | 0.067 | ×0.05 | 0.0034 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.030 | 0.031 | ×0.5 | 0.016 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.041 | 0.043 | ×0.1 | 0.0043 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.019 | 0.020 | ×0.1 | 0.0020 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.009 | 0.009 | ×0.1 | 0.00090 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.001 | 0.001 | ×0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.029 | 0.030 | ×0.01 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.0041 | 0.0043 | ×0.01 | 0.000043 |
| | O ₈ CDF | 0.013 | 0.014 | ×0.001 | 0.000014 | |
| | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0023 | 0.0024 | ×1 | 0.0024 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.0032 | 0.0033 | ×0.5 | 0.0016 |
| | | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | 0.0006ND | 0.0006ND | ×0.1 | 0.000030 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.0016 | 0.0017 | ×0.1 | 0.00017 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.0006ND | 0.0006ND | ×0.1 | 0.000030 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.0041 | 0.0043 | ×0.01 | 0.000043 |
| | | O ₈ CDD | 0.008 | 0.008 | ×0.001 | 0.0000080 |
| | 二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) | | | | | 0.039 |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 16 页 共 17 页

续上表

备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值。
 2.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 13:

| 质控信息： | | | |
|-------|-------------------------------|-------|----------|
| | 检测项目 | 回收率% | 回收率范围 |
| 采样内标 | ¹² C-23478-PeCDF | 89.6 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDF | 105.5 | 70%~130% |
| | ¹² C-1234789-HpCDF | 80.1 | 70%~130% |
| | ¹² C-123478-HxCDD | 93.0 | 70%~130% |
| 净化内标 | ¹² C-2378-TCDF | 58.1 | 24%~169% |
| | ¹² C-12378-PeCDF | 52.1 | 24%~185% |
| | ¹² C-123678-HxCDF | 59.4 | 28%~130% |
| | ¹² C-123789-HxCDF | 90.8 | 29%~147% |
| | ¹² C-1234678-HpCDF | 44.6 | 28%~143% |
| | ¹² C-2378-TCDD | 65.6 | 25%~164% |
| | ¹² C-12378-PeCDD | 52.4 | 25%~181% |
| | ¹² C-123678-HxCDD | 63.9 | 28%~130% |
| | ¹² C-1234678-HpCDD | 45.6 | 23%~140% |
| | ¹² C-OCDD | 24.7 | 17%~157% |

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 17 页 共 17 页

表 14:

| 检测项目 | | 对应仪器 | | | |
|-------|------|----------|------------------|-------------|------------|
| | | 名称 | 型号 | 实验室编号 | 检校有效期 |
| 焚烧炉废气 | 二噁英类 | 高分辨磁质谱系统 | AutoSpec Premier | TTE20120378 | 2024-02-14 |
| | | 废气二噁英采样器 | ZR-3720 | TTE20189675 | 2023-07-16 |

表 15:

| 检测方法: | | |
|-------|------|--|
| 类别 | 项目 | 标准(方法)名称及编号(含年号) |
| 焚烧炉废气 | 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 HJ 77.2-2008 |

报告结束